

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

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

2417  
 19 22

LITOLOGIA:	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LIMÓ MICROFAUNA ABUNDANTE				
FOSILES : Globorotalia gr. scitula (B rady)	48			
Globigerina bulloides d'Orbigny	55			
Trochammina articulata d'Orbigny	64			
Lenticulina calcar (Linneo)	15			
Marginulina costata (Batches)	24			
Valvulineria complanata (d'Orbigny)	35			
Ammonia beccarii inflata (Seguenza)	42			
Cibicides pseudoungerianus (Cushman)	51			
Planulina ariminensis d'Orbigny	60			
Pullenia bulloides d'Orbigny	69			
Nonion padanum Perconig	78			
Heterolepa bellincionii (Giannini y Tavani)	15			
Heterolepa praecincta (Karrer)	24			
Radiolas de Equinodermos	33			
	42			
	51			
	60			

EDAD TORTONENSE SUPERIOR-MESSINENSE

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

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

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

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

43

44

M.

AMBIENTE MARINO MUY COSTERO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA  
 1 9 4 3 A D 6 2 0 0 0 2 L

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

12418  
 19 22

LITOLOGIA: LIMØ ARENØSØ MICROFAUNA ABUNDANTE

FOSILES : Textularia sp.

Textularia articulata d'Orbigny

riloculina sp.

Quinqueloculina sp.

Borelis? sp.

Lenticulina sp.

Rotalia? sp.

Ammonia gr. beccarii (Linneo)

Elphidium sp.

Globøgerina sp.

Globorotalia sp.

Cibicides y/o Heterolepa sp.

Amphistegina cf. lessoni (d'Orb.)

Radiolas de equinidos

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			
13			
24			
33			
42			
51			
60			
69			
78			
15			
24			
33			
42			
51			
60			

EDAD BURDIGALIENSE - SERRAVALLENSE

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOSILES F  
 ESTRATIGRAFICA E  
 MICROFACIES M  
 LITOLOGIA L

E

BUENA B  
 PROBABLE P  
 DUDOSA D

P

44

43  
 (M)

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

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

AMBIENTE MARINO MUY COSTERO

OBSERVACIONES CONSERVACION MUY DEFICIENTE. MICROFAUNA INDETERMINABLE

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA  
 1 9 4 3 A D G Z 0 0 0 3 L  
 1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

124119  
 19 22

LITOLOGIA:	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LIMØ ARENØSØ - MICROFAUNA ESCALA				
FOSILES : Textularia cf. articulata d'Orbigny	48			
Dorothia?sp.	55			
inqueloculina sp.	64			
Globigerina sp.	15			
Globigerinoides gr. trilobus (Reuss)	24			
Cibicides y/o Heterolepa sp.	33			
Heterolepa lobatula (Walker y Jacob)	42			
Espículas de espongiarios	51			
Fragmentos de Lamelibranquios	60			
Radiolas de equinidos	69			
	78			
	15			
	24			
	33			
	42			
	51			
	60			

EDAD BURDIGALIENSE - SERRAYALLENSE

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

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

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUEHA \_\_\_\_\_ B  
 PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
 DUDOSA \_\_\_\_\_ D

43  
 44  
 45

AMBIENTE MARINO MUY COSTERO  
 OBSERVACIONES CONSERVACION MUY DEFICIENTE. MICROFAUNA INDETERMINABLE

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

1 9 4 3 A D 6 7 0 0 0 4 L

INFORME PALEONTOLOGICO

214210

LITOLOGIA :	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ARENA FINA <del>MARCELENSE ESCASA</del>				
FOSILES : Quinqueloculina sp.	46			
Elphidium crispum (Linneo)	55			
Elphidium cf. macellum (Fichtel y Moll)	64			
Elphidium fichtelianum (d'Orbigny)	15			
Elphidium advenum Cushman	24			
Elphidium sp.	35			
Ostrácodos	42			
Radiolas de Equinodermos	51			
Otolitos de peces	60			
Ammonia beccarii (Linneo)	69			
	78			
	15			
	24			
	33			
	42			
	51			
	60			

EDAD TERTIARIENSE SUPERIOR

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 2 2 1 3 1 3 0

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES  F  
ESTRATIGRAFICA  E  
MICROFACIES  M  
LITOLOGIA  L

VALORACION

BUENA  B  
PROBABLE  P  
DUDOSA  D

43

44

AMBIENTE MARINO COSTERO

OBSERVACIONES MICROFAUNA ESCASA, FORAMINIFEROS PLANCTONICOS AUSENTES

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

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

INFORME PALEONTOLOGICO

24211

LITOLOGIA : LIMØ

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
53			
64			
15			
24			
33			
42			
51			
60			
69			
78			
15			
24			
33			
42			
51			
60			

EDAD ~~SERRAVALLENSE-TORTONENSE?~~ ~~ALONSO CRESLENTO~~  
 SERRAVALLENSE-TORTONENSE?

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

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

43  
B

S SS SR SSR P SP SSP I 2

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

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

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

33 35 42

AMBIENTE POSIBLEMENTE FLUVIAL  
 OBSERVACIONES AZØICA

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA  
 1 9 4 3 A D 6 Z 0 0 0 6 L

INFORME PALEONTOLOGICO

2422  
 19 22

LITOLOGIA:	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LIMØ ARENØSO				
POSILES : Ammonia beccarii (Linneo)	46			
Elphidium crispum (Linneo)	58			
Elphidium advenum Cushman	64			
Elphidium macellum (Fichtel y Moll)	15			
Elphidium complanatum (d'Orbigny)	24			
Ostrácodos	33			
Radiolas de Equinodermos	42			
	51			
	60			
	69			
	78			
	15			
	24			
	33			
	42			
	51			
	60			

EDAD TORTONENSE SUPERIOR

PROCEDIMIENTO VALORACION

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

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

43 44

*(Handwritten signature and circled 'P')*

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

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
 [Empty boxes]

AMBIENTE MARINO COSTERO  
 OBSERVACIONES MICROFAUNA MUY ESCASA. PLANCTONICOS AUSENTES

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA  
 1 5 7 9 13 14 15 18  
 1943AD 620007L

INFORME PALEONTOLOGICO

2423  
 19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LIMØ					
FOILES : Globorotalia siakensis (Le Roy)	46				
Globorotalia miozea Finlay	65				
Globorotalia mayeri Cushman y Ellisor	64				
Globorotalia cf. pseudobesa Salvatorini	15				
Orbulina suturalis Brönnimann	24				
Globigerina cf. parabulloides Blow	33				
Globigerina falconensis Blow	42				
Globigerinoides trilobus immaturus Le Roy	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD SERRAVALLENSE - ~~...~~

PROCEDIMIENTO VALORACION

FOILES — F  
 ESTRATIGRAFICA — E  43  
 MICROFACIES — M  
 LITOLOGIA — L

BUENA — B  
 PROBABLE — P  44  
 DUDOSA — D

(M)

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

23 25 32      33 35 42  
 10202307

AMBIENTE MARINØ, RELATIVAMENTE CØSTERØ

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

1 9 4 3 A D G 2 0 0 0 8 L

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

12424

19 22

LITOLOGIA: LIMO ARENOSO

FOSILES : Globorotalia gavalae Perconig

Martinottiella communis (d'Orbigny)

L ticolina calcar (Linneo)

Uvigerina cf. mediterranea Hofker

Ammonia beccarii inflata (Seguenza)

Ammonia beccarii punctatogranosa (Seguenza)

Florilus communis (d'Orbigny)

Florilus gr. lamarcki (d'Orbigny)

Heterolepa bellincionii (Giannini y Tavani)

Heterolepa praecincta (Karrer)

Radiolas de Equinodermos

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			
15			
24			
33			
42			
51			
60			
69			
78			
15			
24			
33			
42			
51			
60			

EDAD TORTONENSE SUPERIOR - MESSINENSE

PROCEDIMIENTO VALORACION

FOSILES F  
 ESTRATIGRAFICA E  
 MICROFACIES M  
 LITOLOGIA L

BUENA B  
 PROBABLE P  
 DUDOSA D

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 2 2 1 3 1 3 0

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 2 2 1 3 2 0 9

33 35 42

12

AMBIENTE MARINO MUY COSTERO

OBSERVACIONES MICROFAUNA MUY ESCASA. PLANCTONICOS CASI AUSENTES

INFORMACION ADICIONAL



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

INFORME PALEONTOLOGICO

2425  
 19 22

LITOLOGIA: LIMÓ ARENOSO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES : <u>Globigerina bulloides d'Orbigny</u>	46			
<u>Globigerina gr. bulloides d'Orbigny</u>	55			
<u>piroplectamina carinata (d'Orbigny)</u>	64			
<u>Lenticulina calcar (Linneo)</u>	13			
<u>Lenticulina rotulata (Lamarck)</u>	24			
<u>Valvulineria complanata (d'Orbigny)</u>	35			
<u>Ammonia beccarii inflata (Seguenza)</u>	42			
<u>Ammonia beccarii punctatogranosa (Seguenza)</u>	51			
<u>Elphidium crispum (Linneo)</u>	60			
<u>Elphidium macellum (Fichtel y Moll)</u>	69			
<u>Cibicidina boueana (d'Orbigny)</u>	78			
<u>Florilus communis (d'Orbigny)</u>	15			
<u>Heterolepa bellincionii (Giannini y Tavani)</u>	24			
<u>Heterolepa lobatula (Walker y Jacob)</u>	33			
<u>Espículas de espongiarios</u>	42			
<u>Radiolas de Equinidos</u>	51			
<u>Ostrácodos</u>	60			

EDAD: TORTONENSE SUPERIOR - MESSINENSE

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOSILES \_\_\_\_\_ F  
 ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E  43  
 MICROFACIES \_\_\_\_\_ M  
 LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

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

(M)

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

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

AMBIENTE: MARINO MUY COSTERO  
 OBSERVACIONES: PLANCTONICOS MUY ESCASOS

INFORMACION ADICIONAL

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

INFORME PALEONTOLOGICO

2426  
 19 22

LITOLOGIA:	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ARENA ALGØ LIMOSA				
FOSILES : Discorbis planorbis (d'Orbigny)	46			
Ammonia beccarii (Linneo)	55			
Elphidium crispum (Linneo)	64			
Elphidium fichtelianum (d'Orbigny)	15			
Elphidium advenum Cushman	24			
Nonion tuberculatum d'Orbigny	33			
Florilus communis (d'Orbigny)	42			
Florilus gr. lamarcki (d'Orbigny)	51			
Globocassidulina sp.	60			
Heterolepa lobatula (Walker y Jacob)	69			
Heterolepa praecincta (Karrer)	79			
Radiolas de equinidos	15			
	24			
	33			
	42			
	51			
	60			

EDAD TERTIENSE SUPERIOR - MESSINENSE

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

43

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

44

(B)

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

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
 1 2 2 1 3 2 0 7

AMBIENTE MARINO CON FUERTE INFLUENCIA FLUVIAL  
 OBSERVACIONES PLANCTONICOS AUSENTES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

1 9 4 3 A D G 3 0 0 1 1 T

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

21427

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES : Foraminiferos arenaceos	46				
Elphididae	55				
Foraminiferos indeterminables	64				
Corallinaceas	15				
Fragmentos de Lamelibranquios	24				
Fragmentos de Briozoos	33				
EQUINODOS	42				
	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD TORTONENSE SUPERIOR

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

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

44

43  
 4

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 2 3 1 3 1 3 0

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

33 35 42

AMBIENTE MARINO COSTERO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA  
 1 9 4 3 A D G 2 0 0 1 2 L  
 1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

12428  
 19 22

LITOLOGIA: LIMØ ARENØSØ

FOSILES : Globigerina bulloides d'Orbigny

Globigerina decoraperta Takayanagi y Saito

bulina universon d'Orbigny

Globorotalia incompta (Cifelli)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
68			
64			
15			
24			
33			
42			
51			
60			
69			
78			
15			
24			
33			
42			
51			
60			

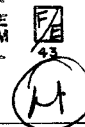
EDAD: TORTONENSE SUPERIOR - MESSINENSE

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

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



S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 2 2 1 3 1 3 0

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 2 2 1 3 2 0 2

33 35 42



AMBIENTE MARINO COSTERO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 9 4 3 A D G 2 0 0 1 3 2  
 1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

12429  
 19 22

LITOLOGIA: ARENA MUY FINA

FOSILES: Globigerina gr. bulloides d'Orbigny

Globigerina falconensis B low

urborotalita quinqueloba (Natland) (formas primitivas)

Spiroplectammina carinata (d'Orbigny)

Marginulina costata (Batches)

Valvulineria complanata (d'Orbigny)

Ammonia beccarii inflata (Seguenza)

Ammonia beccarii punctatogranosa (Seguenza)

Nonion pompilioides (Fichtel y Moll)

Florilus communis (d'Orbigny)

Heterolepa praecincta (Karrer)

Fragmentos de gasterópodos

Fragmentos de lamelibranquios

Ostrácodos

Otolitos y dientes de peces

	GRUPO	FAM.	GEN.	EPECIE
48				
50				
60				
15				
24				
53				
42				
51				
60				
69				
73				
15				
24				
53				
42				
51				
60				

EDAD: TERTIENENSE SUPERIOR

8 58 SR SSR P SP SSP I 2

1 2 2 1 3 1 3 0

23 25 32

9 38 SR SSR P SP SSP I 2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

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



AMBIENTE MARINO COSTERO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL



Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

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


INFORME PALEONTOLOGICO

2430

19 22

LITOLOGIA: ARENA MUY FINA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
-------	------	------	---------

FOSILES : Globigerinoides altiaperturae Bolli

48

Globigerinoides gr. trilobus (Reuss)

55

Globigerinoides subquadratus Brönnimann

64

Globorotaloides suteri Bolli

13

Globigerina venezuelana Hedberg

24

Globorotalia acrostoma Wezel

58

Globorotalia cf. opima nana Bolli (sensu Blow 1969)

42

Globigerinita dissimilis dissimilis (Cushman y Bermúdez)

51

Globigerinita dissimilis ciperensis Blow y Banner

60

Globigerinita incrusta Akers

69

78

15

24

33

42

51

60

EDAD BURDIGALIENSE INFERIOR

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

F

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

B

43

44

(H)

S SS SR SSR P SP SSP I 2


23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2


33 35 42

AMBIENTE MARINO, PROBABLEMENTE NO MUY COSTERO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

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

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

12431  
 19 22

LITOLOGIA: LIM. ARENOSO

FOSILES: Globigerina sp.

Textularia sp.

inqueloculina sp.

Triloculina sp.

Lenticulina sp.

Ammonia gr. beccarii (Linneo)

Amphistegina ? sp.

Cibicides y/o Heterolepa sp.

Radiolas de Equinodermos

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			
15			
24			
33			
42			
51			
60			
69			
78			
15			
24			
33			
42			
51			
60			

EDAD BURDIGALIENSE - SERRAVALLENSE

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

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

E

P

43

44

(M)

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

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

AMBIENTE MARINO MUY COSTERO

OBSERVACIONES CONSERVACION MUY DEFICIENTE. MICROFAUNA INDETERMINABLE

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

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

INFORME PALEONTOLOGICO

124312  
19 22

LITOLOGIA: ARENA FINA LIMOSA

FOSILES: Globigerina sp.

Globigerinoides gr. trilobus (Reuss)

alvulineria complanata (d'Orbigny)

Ammonia beccarii (Linneo)

Ammonia beccarii inflata (Seguenza)

Elphidium fichtelianum (d'Orbigny)

Elphidium macellum (Fichtel y Moll)

Elphidium advenum Cushman

Florilus gr. lamarcki (d'Orbigny)

Heterolepa lobatula (Walker y Jacob)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD TORTONENSE SUPERIOR

PROCEDIMIENTO

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

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

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

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

M.

VALORACION

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

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

DUDBA \_\_\_\_\_ D

43  44

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1	2	3	1	3	D		
23	25	32					

S SS SR SSR P SP SSP I 2

33	35	42					

AMBIENTE MARINO COSTERO

OBSERVACIONES: PLANCTONICOS MUY ESCASOS, INDETERMINABLES

INFORMACION ADICIONAL



Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA  
 1 9 4 3 A D 6 2 0 0 1 8 L

INFORME PALEONTOLOGICO

2433  
 19 22

LITOLOGIA: LIMØ ARENØSØ

FOSILES: Globorotalia cf. acostaensis Blow

Globorotalia globorotaloidea (Colom)

G. borotalia cf. scitula gigantea Blow

Turborotalita quinqueloba (Natland) (formas primitivas)

Orbulina universa d'Orbigny

Globigerina universa d'Orbigny

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD TØRTØNENSE SUPERIOR - MESSINENSE

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

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

AMBIENTE MARINØ COSTERØ

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO

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

F  
 43

VALORACION

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

B  
 44

4

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	9	4	3	A	D	6	2	0	0	1	9	L									

INFORME PALEONTOLOGICO

12434

LITOLOGIA: ARENA FINA

FOSILES: Ammonia beccarii (Linneo)

Ammonia beccarii inflata (Seguenza)

Ammonia beccarii punctatogranosa (Seguenza)

Elphidium macellum (Fichtell y Moll)

Elphidium crispum (Linneo)

Florilus gr. lamarcki (d'Orbigny)

Fragmentos de Lamelibranquios

Radiolas de equínidos

Ostrácodos

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
35				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD TORTONENSE SUPERIOR

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOSILES F  43  
 ESTRATIGRAFICA E   
 MICROFACIES M   
 LITOLOGIA L  44

BUENA B   
 PROBABLE P   
 DUDOSA D

(H)

S SS SR SSR P SP SSP I Z

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

S SS SR SSR P SP SSP I Z

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

AMBIENTE MARINO MUY COSTERO

OBSERVACIONES PLANCTONICOS AUSENTES

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

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

INFORME PALEONTOLOGICO

12434

LITOLOGIA : ARENA (MATRIZ DE UN CONGLOMERADO)

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
53				
64				
15				
24				
38				
42				
51				
60				
69				
73				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MESSINENSE-PLIOCENO

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

E  
43

BUENA \_\_\_\_\_ B  
 PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
 DUBIOSA \_\_\_\_\_ D

B  
44

B

S SS SR SSR P SP SSP I 2

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

S SS SR SSR P SP SSP I 2

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

AMBIENTE POSIBLEMENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES AZOICA

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA ENP. REC. Nº MUESTRA TA

1 9 4 3 A D 6 7 1 0 0 2 1 L

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1214316

19 22

LITOLOGIA: ARENA ALGO LIMOSA

FOSILES: Ammonia beccarii (Linneo)

Ammonia beccarii punctatogranosa (Seguenza)

ibicidina? cf. boueana d'Orbigny

Elphidium sp.

Fragmentos de Lamelibranquios

Radiolas de Equinidos

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
65			
64			
13			
24			
33			
42			
51			
60			
69			
73			
15			
24			
33			
42			
51			
60			

EDAD: TORTONENSE SUPERIOR - MESSINIENSE

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 2 2 1 3 1 3 0

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 2 2 1 3 2 0 0

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

51  
43

VALORACION

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

44

13

AMBIENTE MARINO CON FUERTE INFLUENCIA FLUVIAL

OBSERVACIONES CASI AZOICA, SIN PLANCTONICOS

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA ENP. REC Nº MUESTRA TA  
 1 9 4 3 A D 6 2 0 0 2 2 L

INFORME PALEONTOLOGICO

12437  
 19 22

LITOLOGIA : ARENA (MATRIZ DE UN CONGLOMERADO)

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			
15			
24			
38			
42			
51			
60			
69			
78			
15			
24			
33			
42			
51			
60			

EDAD MESSINENSE - PLIOCENO

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

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

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

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

(B)

AMBIENTE POSIBLEMENTE FLUVIAL  
 OBSERVACIONES AZOICA

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA ENP. REC. Nº MUESTRA TA

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

INFORME PALEONTOLOGICO

12438

19 22

LITOLOGIA: LIMØ ARENØSØ

FOSILES : Globigerina gr. bulloides d'Orbigny

Textularia abbreviata d'Orbigny

artinottiella communis (d'Orbigny)

Uvigerina sp.

Valvulineria complanata (d'Orbigny)

Siphonina planoconvexa (Siavestri)

Lenticulina calcar (Linneo)

Ammonia beccarii inflata (Seguenza)

Heterolepa praecincta (Karrer)

Heterolepa bellincionii (Giannini y Tavani)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			
15			
24			
33			
42			
51			
60			
69			
78			
15			
24			
33			
42			
51			
60			

EDAD. TORTONENSE SUPERIOR - MESSINENSE

S SS SR SSR P SP SSP I 2

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

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

43

VALORACION

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

44

*(Handwritten signature)*

AMBIENTE MARINO COSTERO

OBSERVACIONES MICROFAUNA ESCASA. PLANCTONICOS CASI AUSENTES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA ENP. REC Nº MUESTRA TA  
 1 9 4 3 A D G 7 0 0 2 4 2

INFORME PALEONTOLOGICO

12439  
 19 22

LITOLOGIA: ARENA

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			
15			
24			
33			
42			
51			
60			
69			
78			
15			
24			
33			
42			
51			
60			

EDAD SERRAVALLENSE - STORTONENSE?

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

43

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

44

13

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

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

AMBIENTE POSIBLEMENTE FLUVIAL  
 OBSERVACIONES AZOICA

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA ENP. REC Nº MUESTRA TA  
 1 9 4 3 A D G 2 0 0 2 5 L

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

124140  
 19 22

LITOLOGIA: ARENA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD: SERRAVALLENSE - STORTØNENSE?

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

43

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

44

45

8 68 SR SSR P SP SSP I 2  
 1 2 2 1 2 2 0 0

9 38 SR SSR P SP SSP I 2  
 1 2 2 1 3 1 0 0

23 25 32

33 35 42

AMBIENTE POSIBLEMENTE ~~SERRAVALLENSE~~ FLUJIAL

OBSERVACIONES AZOICA

INFORMACION ADICIONAL

45



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
1 9 4 3 0 0 6 2 0 0 2 6 L

INFORME PALEONTOLOGICO

124411  
19 22

LITOLOGIA : ARENA GRUESA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD SERRAVALLENSE - JØRTØNENSE ?

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

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

E

43

P

44

(B)

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

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

AMBIENTE POSIBLEMENTE FLUVIAL  
OBSERVACIONES AZULICA

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

1 9 4 3 A D 6 Z 0 0 2 7 L

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

21412  
19 22

LITOLOGIA: ARENA LIMOSA

FOSILES: TALLOS Y HOJAS EN OXIDO DE FE

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
35				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD: TORTONENSE SUPERIOR-MESSINENSE

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

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

PROCEDIMIENTO

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

43

VALORACION

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

44

45

AMBIENTE LACUSTRE

OBSERVACIONES SOLA CONTIENE RESTOS VEGETALES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

1943AD62002PT

INFORME PALEONTOLOGICO

21443  
19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Estructuras algales (de Cianoficeas)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
65				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD TORTONENSE SUPERIOR-MESSINENSE

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

E 43

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

P 44

(C)

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 2 2 1 3 1 3 0

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 2 2 1 3 2 0 0

33 35 42

AMBIENTE LACUSTRE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 9 4 3 A D G 2 0 0 9 T

15 16 17 18

INFORME PALEONTOLOGICO

2446  
 19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES : Foraminiferos indeterminables	46				
Algas Corallinaceas	55				
Fragmentos de Briozoos	64				
Fragmentos de Lamelibranquios	15				
Fragmentos de Equinodermos	24				
SECPULIDOS	33				
	42				
	51				
	60				
	69				
	76				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD TORTONENSE SUPERIOR

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

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
 1 2 2 1 3 1 3 D

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

(H)

AMBIENTE MARINO COSTERO

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL [ ]  
 45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA  
 1 9 4 3 A D G 7 2 0 0 3 0 L

INFORME PALEONTOLOGICO

2144  
 19 22

LITOLOGIA: ARENA MUY FINA

FOSILES: Globorotalia gr. mayeri Cushman y Ellis

Globorotalia sp.

lobigerina sp.

Textularia articulata d'Orbigny

Stilostomella verneuili (d'Orbigny)

Elphidium crispum (Linneo)

Cibicides gr. ungerianus (d'Orbigny)

Nonion pompilioides (Fichtell y Moll)

Pullenia bulloides d'Orbigny

Florilus communis (d'Orbigny)

Gyroidinoides cf. nitidulus (Schwager)

Heterolepa praecincta (Karrer)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
38				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD SERRAVALLENSE - TORTONENSE?

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

43

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

44

(M)

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

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

AMBIENTE MARINO COSTERO

OBSERVACIONES MICROFAUNA MUY ESCASA Y MAL CONSERVADA

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA  
 1 9 4 3 A D G 2 0 0 3 1 L  
 1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

2446  
 19 22

LITOLOGIA :	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LIMØ ARENØSØ				
FOSILES : Discorbis sp.	46			
Ammonia gr. beccarii (Linneo)	55			
.phidium macellum (Fichtel y Moll)	64			
Fursenkoina schreibersiana (Czjzek)	15			
Florilus gr. lamarcki (d'Orbigny)	24			
Nonion incrassatum (Fichtel y Moll)	33			
Radiolas de equinidos	42			
	51			
	60			
	69			
	78			
	15			
	24			
	33			
	42			
	51			
	60			

EDAD TORTONENSE SUPERIOR

8 88 SR SSR P SP SSP I 2  
 1 2 2 1 3 1 3 0  
 23 25 32

8 88 SR SSR P SP SSP I 2  
 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]  
 33 35 42

PROCEDIMIENTO VALORACION

FOSILES \_\_\_\_\_ F  BUENA \_\_\_\_\_ B   
 ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E  PROBABLE \_\_\_\_\_ P   
 MICROFACIES \_\_\_\_\_ M  DUDOSA \_\_\_\_\_ D   
 LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L  43

(KA)

AMBIENTE MARINO MUY COSTERO

OBSERVACIONES MAS DEL 95% DE LA ASOCIACION ESTA CONSTITUIDA POR FLORILUS GR. LAMARCKI (D'ORB) PROBABLEMENTE SE TRATA DE UNA SOLA ESPECIE, CON INDIVIDUOS ~~DE~~ DE MORFOLOGIA MUY VARIA BLE, QUE RECUERDA LA DE LAS ESPECIES F. ASTERIZANS, F. ELONGATUS, F. BOUEANUS, F. COMMONIS Y F. SCAPHUS

INFORMACION ADICIONAL  45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA  
 1 9 4 3 A D 6 2 0 0 3 2 L

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

21447  
 19 22

LITOLOGIA : ARENA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD SERRAVALLENSE-STØRTØNENSE ?

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

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

AMBIENTE MARINO CON FUERTE INFLUENCIA FLUJIAL  
 OBSERVACIONES AZOICA

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

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

43  
 (B)

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA  
 1 9 4 3 10 6 2 0 0 3 3 4  
 1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

24418  
 19 22

LITOLOGIA : ARENA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
54				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD SERRAVALLENSE - STORTØNENSE?

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

43

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

44

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

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

B

AMBIENTE MARINO CON FUERTE INFLUENCIA FLUVIAL

OBSERVACIONES CASI AZØICA, SIN FORAMINIFEROS PLANCTØNICOS DETERMINABLES

INFORMACION ADICIONAL

45



Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA  
 1 9 4 3 A D 6 2 0 0 3 4 L

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

24419  
 19 22

LITOLOGIA :	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES :	46			
OSTRACODOS NO MARINOS	65			
ASTEROPODOS	64			
FRAGMENTOS DE CARDEITAS	15			
CYPRINOTUS SALINUS (1 EJEMPLAR)	24			
HUESOS DE VERTEBRADOS	35			
CYPRIDEIS TOROSA	42			
	51			
	60			
	69			
	78			
	15			
	24			
	33			
	42			
	51			
	60			

EDAD TORTONENSE SUPERIOR? - MESSINENSE

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

**E** 43

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

**P** 44

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

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

**C**

AMBIENTE LACUSTRE, Ø SALOBRE  
 OBSERVACIONES LAS MUESTRAS 34, 35 Y 36, CORRESPONDEN A UNA TRANSICION MARINA/CONTINENTAL

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA  
 1 9 4 3 A D 6 Z 0 0 3 5 L

INFORME PALEONTOLOGICO

2450  
 19 22

LITOLOGIA :	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOILES : HUESOS DE VERTEBRADOS y DIENTES	46			
TUBOS DE REVESTIMIENTO DE VEGETALES	55			
CYPRIDEIS TOROSA	64			
FORMAS JUVENILES DE CYPRINOTUS SP.	15			
ELPHIDIUM	24			
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS	35			
AMPHISTEGINA	42			
ROBULUS (LENTICULINA)	51			
	60			
	69			
	78			
	15			
	24			
	35			
	42			
	51			
	60			

} Rodados?

EDAD TORTONENSE SUPERIOR-MESSINENSE

PROCEDIMIENTO VALORACION

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

C. 4

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

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

AMBIENTE LACUSTRE CON FUERTE INFLUENCIA FLUVIAL

OBSERVACIONES CONTIENE FORMINIFERAS BENTONICAS ESCASISIMAS. VER MUESTRA 34

NR HOJA EMP. REC NR MUESTRA TA  
 1 9 4 3 A D 6 Z 0 0 3 6 L

INFORME PALEONTOLOGICO

24571  
 19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : ~~OSTRACODOS~~ NO MARINOS  
 CARPELITAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD. TORTONENSE SUPERIOR? MESSINENSE

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

E  
 43

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

P  
 44

(C)

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

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

AMBIENTE LACUSTRE O SALOBRE  
 OBSERVACIONES VER MUESTRA 34

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA  
 1 9 4 3 A D 6 2 0 0 3 7 L

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

24 22

LITOLOGIA :	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
POSILES : OSTRACODOS ¿NO MARINOS?	46			
CYPRIDEISTOROJA	55			
C. MACRESTIGMA	54			
	15			
	24			
	33			
	42			
	51			
	60			
	69			
	78			
	15			
	24			
	33			
	42			
	51			
	60			

EDAD TORTONENSE SUPERIOR? - MESSINENSE

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

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

PROCEDIMIENTO

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

43

VALORACION

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

44

(C)

AMBIENTE : LACUSTRE, SALAZRE  
 OBSERVACIONES : NO CONTIENE FORAMINIFEROS AUTOCENOS. LA MORFOLOGIA DE LOS OSTRACODOS SUGIERE QUE SE TRATA DE FORMAS NO MARINAS

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

1 9 4 3 A D 6 2 0 0 3 8 2

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

21453

LITOLOGIA :	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES : <i>MICROFAUNA MUY ABUNDANTE Y MAL CONSERVADA</i>	46			
<i>DISCORBIS ORBICULARIS</i>	55			
<i>SIPHONINA RETICULATA</i>	64			
<i>NONION POMPILIOIDES</i>	15			
<i>N. SOLDANI</i>	24			
<i>CIBICIDES PSEUDOUNGERIANUS</i>	33			
<i>C. LORATULUS</i>	42			
<i>CANCALIS AURICULUS</i>	51			
<i>BOLAMINA AATA</i>	60			
<i>FLORILUS BOVEANUS</i>	69			
<i>NODSARIA ACUMINATA</i>	78			
<i>STILOSTOMELLA ADVENA</i>	15			
<i>PULLENIA BULLOIDES</i>	24			
<i>BULIMINA COSTATA</i>	33			
<i>B. BUCHIANA</i>	42			
<i>ULIGERINA PEREGRINA</i>	51			
<i>U. PYGMAEA</i>	60			

SIGUE

EDAD TERTIARIENSE SUPERIOR

PROCEDIMIENTO VALORACION

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

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

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

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

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

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

DUBOSA \_\_\_\_\_ D

43 44

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 2 2 1 3 1 3 0

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

33 35 42

(H)

AMBIENTE MARINO COSTERO

OBSERVACIONES FORAMINIFEROS PLANCTONICOS ESCASOS Y MAL CONSERVADOS, INDETERMINABLES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

1 9 4 3 A D G Z 0 0 3 8 7

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

214153  
19 22

LITOLOGIA :	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES : <u>GLOBOROTALIA GLOBOROTALOIDEA</u>	46			
<u>GLOBIGERINOIDES SP(AE CMEISL)</u>	55			
<u>FRAGMENTOS DE BALIZOOCZ</u>	64			
"    " <u>EQUINIDOS</u>	15			
"    " <u>LAMELIBRANQUIOS</u>	24			
"    " <u>MELOBEBIAS</u>	35			
	42			
	51			
	60			
	69			
	78			
	15			
	24			
	33			
	42			
	51			
	60			

EDAD TORTONIANE SUPERIOR

PROCEDIMIENTO VALORACION

FOSILES \_\_\_\_\_ F BUENA \_\_\_\_\_ B

ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E PROBABLE \_\_\_\_\_ P

MICROFACIES \_\_\_\_\_ M DUBOSA \_\_\_\_\_ D

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

43 44

K2

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 2 2 1 3 1 3 0

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

33 35 42

AMBIENTE MARINO LITORAL

OBSERVACIONES CON APOORTE PELAGICO

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

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

INFORME PALEONTOLOGICO

21453  
19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES :	<i>GYRODINOIDES UMBONATUS</i>	48			
	<i>TEXTULARIA SUBANGULATA</i>	55			
	<i>TALPARIINA BRADYI</i>	64			
	<i>CIRRIDES REFULGENS</i>	15			
	<i>GLOBULIMINA AFFINIS</i>	24			
	<i>HETEROLEPA FLORIDANA</i>	33			
	<i>LENTICULINA OARICULARIS</i>	42			
	<i>SPHAERODINA BULLOIDES</i>	51			
	<i>SPIROPLECTAMMINA WRIGHTI</i>	60			
	<i>CASSIDULLINA LAEVIGATA CABINATA</i>	69			
	<i>VALVULINEA BARDYANA</i>	78			
	<i>ORIDORSALIS UMBONATUS</i>	15			
	<i>ORTHOMORPHINA SP</i>	24			
	<i>VVIGERINA BONONIENSIS</i>	33			
	<i>V. PROBOSCIDEA</i>	42			
	<i>GYRODINOIDES LONGISPINA</i>	51			
	<i>ELPHIDIUM MACELLUM</i>	60			
					SIGUE

EDAD TORTON SUPERIOR

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

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

F 43

B 44

H

INFORMACION ADICIONAL

45

S SS SR SSR P SP SSP I 2

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

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

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

33 35 42

AMBIENTE MARINO COSTERO

OBSERVACIONES

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

1 9 4 3 1 0 5 2 0 0 3 8 2

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

12453  
19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES :	CASSIDULINA SUBGLOBOSA	46			
	PLANULINA WUELLERSTORFII	55			
	P. ARMINIENSIS	64			
	BOLIVINA SPATHULATA	15			
	CIBICOIDES ROBERTSONIANUS	24			
	PROTELPHIDIUM GRANDOSUM	35			
	GLORIGERINA FALCONENSIS	42			
	G. DIPLOSTOMA	51			
	G. QUADRILATERA	60			
	G. FOLIATA	69			
	G. MICROSTOMA	78			
	G. JUVENILIS	15			
	G. AFF BULLOIDES	24			
	G. DUTERTREI	33			
	GLOBOVALIA APERTURA	42			
	G. PSEUDOBESA	51			
	G. INCOMPTA	60			

SIGUE

EDAD TORRONIENSE SUP

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

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

43

44

K.2

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 2 2 1 3 1 3 0

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

33 35 42

AMBIENTE MARINO LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45



Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

1 9 4 3 A D 6 2 0 0 3 9 L

1 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

2457  
19 22

LITOLOGIA :	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
TALIZA ORGANOBENA	46			
FOSILES : FRAGMENTOS DE EQUINIDOS	55			
" " LAMELIBRANQUIDS	64			
" " BRIOZOOS	15			
GLOBIGERINA FOLIATA ROLLI	24			
G. AFF EGGERI RHUMBLER	33			
G. FALCONENSIS BLOW	42			
G. DUTERTREI D'ORBIGNY	51			
G. QUADRILORATA D'ORBIGNY	60			
G. JUVENILIS ROLLI	69			
G. TRILOCULARIS D'ORBIGNY	78			
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS BLOW	15			
G. PSEUDOBESA (SALVATORINI)	24			
G. AFF MAYERI CUSHMAN YELLISOR ???	33			
G. INCOMPTA (CIFELLI)	42			
G. GAVALAE PEACONIS	51			
G. REGULARIS D'ORBIGNY	60			
G. AFF APERTURA PEZZANI				

SIGUE

EDAD TORTONENSE SUPERIOR

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

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

43

44

(14)

S SS SR SSR P SP SSP I Z

7 2 2 1 3 7 3 0

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I Z

33 35 42

AMBIENTE MARINO COSTERO

OBSERVACIONES FORAMINIFEROS PLANCTONICOS ESCASOS Y MAL CONSERVADOS

INDETERMINABLES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1943ADGZ 392

## INFORME PALEONTOLOGICO

24573

19 22

LITOLOGIA:

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
SIGUE				

*CIBICOIDES ROBERTSONIANUS* (BAADY)*C. PSEUDOUNGERIANUS* (CUSHMAN)*NONION* (<sup>MELONIS</sup> ~~MELONIS~~) *POMPILIOIDES* (FICHEL Y MOLL)*ELPHIDIUM MACELLUM* (FICHEL Y MOLL)*ELPHIDIUM ADVENUM* (CUSHMAN)*PLANULINA ARMINIENSIS* (D'ORBIGNY)*P. WUELLERSTORFII* (SCHWABER)*STILOSTOMELLA MONILIS* (ILVESTRI)*SIPHONINA RETICULATA* (CZJZEK)*SPHAEROIDINA BULLOIDES* D'ORBIGNY*LENTICULINA ORBICULARIS* (D'ORBIGNY)*CASSIDULINA LAEVIGATA* D'ORBIGNY*GYROIDINOIDES LONGISPIRA* (TEDES. Y ZANMATTI)*NEOCONORBINA ORBICULARIS* (TERQUEM)*GLOBOROTALIN MARTINEZI* PERCONIS*CIBICIDES LOBATULUS* WALKER Y JACOB*NEOCONORBINA ORBICULARIS* (TERQUEM)

EDAD

PROCEDIMIENTO

VALORACION

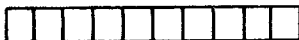
FOSILES — F  
 ESTRATIGRAFICA — E  
 MICROFACIES — M  
 LITOLOGIA — L

43

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

44

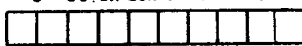
S SS SR SSR P SP SSP I 2



23 25

32

S SS SR SSR P SP SSP I 2



33 35

42

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA  
 1943ADGZ 394

INFORME PALEONTOLOGICO

2457  
 19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

- GLOBOCASIDULINA EUBGLOSA (BRADY)
- BOLIVINA ARTA MACFADYEN
- TEXTULARIA SUBANGULATA D'ORBIGNY
- GLOBOROTALIA AFF MENARDII (D'ORBIGNY)
- PECTOFRAONIDICULARIA SEMICOSTA (KNARER)
- ROSALINA GLOBULARIS (D'ORBIGNY)
- TEXTULARIA ABBREVIATA D'ORBIGNY
- ELPHIDIUM COMPLANATUM D'ORBIGNY

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			
15			
24			
33			
42			
51			
60			
69			
78			
15			
24			
33			
42			
51			
60			

EDAD TORTONIENSE SUPERIOR

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

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

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

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

AMBIENTE

MARINO COSTERO

OBSERVACIONES

FUERTE APORTE PELAGICO

(M)

INFORMACION ADICIONAL

1

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA  
 1 9 4 3 A D G 7 0 0 4 0 L

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

2460  
19 22

LITOLOGIA: LIMØ

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
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				

EDAD SERRAYALLENSE

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

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

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

S SS SR SSR P SP SSP I Z

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark: N.]*

AMBIENTE MARINO, RELATIVAMENTE COSTERO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA  
 1 5 7 9 13 14 15 16  
 1943AD6200412

INFORME PALEONTOLOGICO

24611  
 19 22

LITOLOGIA :	FOSILES :	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
		46			
		55			
		64			
		15			
		24			
		33			
		42			
		51			
		60			
		69			
		78			
		15			
		24			
		33			
		42			
		51			
		60			

EDAD SERRAVALLENSE-STORTØNENSE INFERIOR?

PROCEDIMIENTO VALORACION

FOSILES \_\_\_\_\_ F  43  
 ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E  
 MICROFACIES \_\_\_\_\_ M  
 LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

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

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

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



AMBIENTE OBSERVACIONES AZØICA

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA  
 1 9 4 3 A D G Z 0 0 4 2 T

15 16 18

INFORME PALEONTOLOGICO

214612  
 19 22

LITOLOGIA :	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES : <u>Estructuras algales (de Cianofíceas)</u>	46			
	55			
	64			
	15			
	24			
	33			
	42			
	51			
	60			
	69			
	78			
	15			
	24			
	33			
	42			
	51			
	60			

EDAD PLIOCENO - CUATERNARIO

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

43

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

44

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

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

AMBIENTE \_\_\_\_\_  
 OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 9 4 3 4 D G Z 0 0 4 3 T

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

2463

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Estructuras algales (de Cianoficeas)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD PLIOCENO - CUATERNARIO

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

43

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

44

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

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



AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45