

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1813YPAE9102L1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGAS BLANCO-AMARILLENAS ARENOSAS  
 FOSILES : FRAGMENTOS DE MOLUSCOS (GASTEROPODOS)  
 BITHYNIA (OPERCULOS)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
90

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

2  
90

3  
90

EDAD PROB. TURULENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

**A** 43 **P** 44

AMBIENTE LACUSTRE MARGINAL

OBSERVACIONES CONTIENE ABUNDANTES TUBOS (PALOS) RAMIFICADOS DE PROBABLE ORIGEN POR BIOTURBACION

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

313

19 22

LITOLOGIA: MARGAS GRIS-BLANQUECINAS CON NODULOS CALCAREOS

FOSILES: ILYOCYPRIS GIBBA (RAMDOHR)

CYPRINOTUS SALINUS BRESSANUS CARBONNEL

PARALIMNOCYTHERE ROSTRATA (STRAUB)

NITELLOPSIS (TECTOCHARA) MERIANI (L. J. N. GRAMB.)

CHARA NOTATA GRAMB. & PAUL

LAMPROTHAMNIUM SP

FRAGMENTOS DE MOLUSCOS (GASTEROPODOS)

OPERCULOS DE BILHYNIA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

1  
80

2  
80

3  
80

EDAD ASTARACIENSE (PROBABLE)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

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

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

AMBIENTE LACUSTRE

OBSERVACIONES CORRESPONDE AL TRAMO DE LAS CUESTAS (PARTE INFERIOR)

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 8 1 3 9 P F L O 1 0 3 L I

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1 1

19 22

LITOLOGIA : ARELLAS GRIS-OSURO, ALGO MARRON, CON ZONAS BLANQUECINAS

FOSILES : NITELLOPSIS (TECTOCHARA) MERLANI (L. y N. GRAMB.)

FRAGMENTOS DE OSTRACODOS

FRAGMENTOS DE MOLUSCOS (GASTEROPODOS)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
80

OPERCULOS DE BITHYNIA (FRAGMENTADOS)

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

2  
80

3  
80

EDAD PROBABLE ASTARCIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

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

43

44

CODIGO EDAD INFORME

\$	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	Z	\$	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	Z
23	25							32	33	35							42

AMBIENTE

OBSERVACIONES MICROFOSILES MUY FRAGMENTADOS | CORRESPONDE AL TRAMO DE LAS CUESTAS (PARTE INFERIOR)

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

INFORME PALEONTOLOGICO

19	22
----	----

LITOLOGIA : ARCILLAS GRIS-VERDOSAS

FOSILES : AMMONIA TEPIDA (CUSHM.)

FRAGMENTOS DE OSTRACODOS (ILYOCYPRIS GIBBA (RAMDOHR))

RESTOS DE VERTEBRADOS (PECES)

FRAGMENTOS DE MOLUSCOS (GASTEROPODOS) (MUY RAROS)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
80

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

2  
80

3  
80

EDAD ASTARAC SUP. - VALLEC. INF.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

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

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

43

44

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES CORRESPONDE AL TRAMO DE LAS CUESTAS (PARTE SUPERIOR)

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

18131RFL010541

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1 1

19 22

LITOLOGIA : ARCILLAS GRIS-VERDOSAS

FOSILES : AMMONIA TEPIDA (CUSHM.) (ABUNDANTE)

NITELLOPSIS (TECTOCHARA) MERIANI (L. y N. GRAMB.)

FRAGMENTOS DE MOLUSCOS (GASTEROPODOS)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

1 90

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2 90

3 90

EDAD ASTARAC. SUP - VALLES. INF.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

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

E 43

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

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES CORRESPONDE AL TRAMO DE LAS CUESTAS (TECHO)

INFORMACION ADICIONAL

7 45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
1813YPAFL020141

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGAS BLANQUECINAS CON CAPITAS DE ARCILLAS VERDES  
 FOSILES : AMMONIA TEPIDA (CUSHM) (ABUNDANTE)  
FRAGMENTOS DE MOLUSCOS (GASTEROPODOS)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
90

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

2  
90

3  
90

EDAD ASTARAC. SUP - VALLES. IVE.

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES CORRESPONDE AL TRAMO DE CUESTAS (TECHO)

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	1	3	Y	P	L	0	4	0	1	L	1
1	5	7	9	13	14	15	16					

INFORME PALEONTOLOGICO

19					22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ARCILLAS GRISAS ALGO CALCAREA					
FOSILES :					
HAPLOCYTHERIDEA SP	46				
ILYOCYPRIS GIBBA (RAMDOHR)	55				
DARWINULA STEVENSONI (BRADY y ROBERTSON)	64				
CANDONA BITRUNCATA CARBONNEL	19				
CYPRIDEIS AFF. MIOCENICA (LIENENKL.) (ABUND.)	28				
HEMICYTHERIDEIS SP	37				
CYPRINOTOS SALINUS BRESSANUS CARBONNEL	46				
PSEUDOCANDONA SP / CANDONA CF. KIRCHBERGENSIS STRAUB					
CHARA NOTATA GRAMB y PAUL	64				
NITELLOPSIS (TECTOCHARA) MERIANI (L. y M. GRAMB)	19				
ABUNDANTES GASTEROPODOS LACUSTRES (ANCYLUS, BITHYNIA, MELANOPSIS, PLANORBIS, GYMNAEA)	28				
	37				
OPERCULOS DE BITHYNIA	46				
RESTOS DE VERTEBRADOS (DIENTES DE PECES)	55				
	64				

1 90

2 90

3 90

ADJAZA SUPERIOR  
 EDAD ~~ORIENTAL~~ ~~ASTARAC~~

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE POSIBLE CIENAGA

OBSERVACIONES MICROFOSILES MUY ABUNDANTES  
 PODRIA CORRESPONDER A LAS FAUNAS DE ZARATAN  
 DENTRO DEL TRAMO DE LAS CUESTAS (PARTE INFERIOR)

INFORMACION ADICIONAL 

--

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

18134 PFL050241

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: ARELLAS GRIS-OSCURAS ARENOSAS

FOSILES: FRAGM. DE MOLUSCOS (MUY RAROS)  
RESTOS DE VERTEBRADOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

EDAD ORLEANENSE SUP - ASTARAE INF.  
(PROB. ASTARAE.)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

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



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



AMBIENTE

OBSERVACIONES MICROFOSILES MUY ESCASOS Y FRAGMENTADOS  
CORRESPONDE A LA BASE DEL TRAMO DE LAS CUESTAS

INFORMACION ADICIONAL





Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

18134PFL050411

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGAS BLANQUECINAS

FOSILES : CHARA NOTATA GRAMB. y PAUL

FRAGMENTOS DE MOLUSCOS (GASTEROPODOS)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

EDAD PROB. ASTARACIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

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

E 43

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

A 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES MICROFOSILES MUY ESCASOS / CONTIENE TUBOS DE BIOTURBACION

CORRESPONDE AL TRAMO DE LAS CUENTAS (PARTE INFERIOR)

INFORMACION ADICIONAL

I 45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

18 13 7 P F L O S O S L 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGAS BLANCO-AMARILLENAS

FOSILES : AMMONIA TEPIDA (CUSHMI)  
FRAGMENTOS DE MOLUSCOS (GASTEROPODOS)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
80

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

2  
80

3  
80

EDAD ASTARAC. SUP - VALLES. I.N.E.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

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

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES CORRESPONDE AL TRAMO DE LAS CUESTAS (PARTE SUPERIOR)

INFORMACION ADICIONAL

1  
48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1813 Y P F L O 5 0 8 L 1

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGAS GRIS-BLANQUECINAS

FOSILES : LYCYPRIS GIBBA (RAMDOHR)

CYPRINOTUS SEMINFLATUS CARBONNEL

CHARA NOTATA GRAMB. y PAUL

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

1 80

CHARA CF. ROCHETTIANA HEER

NITELLOPSIS (TECTOCHARA) MERLANI (L. y N. GRAMB.)

RHABDOCHARA SP

GASTEROPODOS LACUSTRES (HYDROBIA, PLANORBIS, BITHYNIA)

OPERCULOS DE BITHYNIA

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2 80

3 80

EDAD PROB. VALLESIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
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 \_ 6

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

A 43

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

P 44

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

C 2

OBSERVACIONES MICROFOSILES ABUNDANTES | CORRESPONDE AL PARAMO I

INFORMACION ADICIONAL

1 48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

18 13 7 P F L O G 0 3 L 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

19 22

LITOLOGIA : ARCILLAS GRIS-VERDOSAS, CALCAREAS

FOSILES : LLYOCYPRIS GIBBA (RAMDORF)

PSEUDOCANDONA SP (PS. AFF. MARCHICA (HARTWIG))

CANDONA CF. BITRUNCATA CARBONNEL

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

1  
80

SUBLYOCYPRIS PARVUS CARBONNEL

CHARA NOTATA GRAMB y PAUL

GASTEROPODOS LACUSTRES (HYDROBIA y BITHYNIA)

OPERCULOS DE BITHYNIA

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2  
80

3  
80

EDAD PROB. VALLESIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

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

A  
45

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

P  
44

AMBIENTE LACUSTRE

C

OBSERVACIONES CONTIENE ALGUNOS TUBOS (PALOS) RAMIFICADOS DE PROBABLE

ORIGEN POR BIOTURBACION / MICROFOSILES ABUNDANTES

CORRESPONDE AL PARAMO I

INFORMACION ADICIONAL

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

INFORME PALEONTOLOGICO

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

LITOLOGIA : ARCILLAS GRIS-BLANQUECINAS

FOSILES : ILYOCLYPRIS GIBBA (RAMDORF)

PSEUDOCANDONA SP (PS. AFF. MARCHICA (HARTWIG))

CYPRIDEIS TOROSA (JONES)

POTAMOCYPRIS PASTOIRI CARBONNEL

SUBOLACYPRIS PARVUS CARBONNEL

CHARA NOTATA GRAMB. y PAUL

AMMONIA TEPIDA (CUSHM)

BITHYNIA (CONCHAS y OPERCULOS)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			
19			
28			
37			
46			
55			
64			
19			
28			
37			
46			
55			
64			

1 80

2 80

3 80

EDAD PROB. TUDOLIENSE A PLEOCENO INF.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

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

A 43

P 44

AMBIENTE LACUSTRE

OBSERVACIONES CONTIENE ALGUNOS TUBOS (PALOS) RAMIFICADOS DE PROBABLE

ORIGEN POR BIOTURBACION / MICROFOSILES ABUNDANTES

CORRESPONDE AL PARAMO II

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1813 Y P F L 1 0 0 1 4

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : ARCILLAS CALCAREAS GRIS-CLARAS CON MANCHAS AMARILLENAS

FOSILES : ILYOCYPRIS GIBBA (RAMDOHR)

SUBILACYPRIS PARVUS CARBONNEL

CANDONA NEGLECTA SARRS

CYPRIDEIS TUBERCULATA (MÉHES)

CANDONA CF. BITRUNCATA CARBONNEL

PSEUDOCANDONA SP (PS. AFF. MARCHICA (HARTWIG))

CHARA NOTATA GRAMB. y PAUL

CHARA CF. ROCHETTIANA HEER

GASTEROPODOS LACUSTRES (HYDROBIA, PLANDORIS, BITHYNIA)

OPERCULOS DE BITHYNIA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

1  
80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2  
80

3  
80

EDAD PROB. VALLESIENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

C 2

OBSERVACIONES CONTIENE PEQUEÑOS MODULOS CALCAREOS Y MICROFOSILES ABUNDANTES

MUESTRA CON MICROFOSILES SEMEJANTES A 18-13 Y P F L 05 08 L

y 06 03 LI | CONTIENE ALGUNOS TUBOS (PALOS) RAMIFICADOS / CORRESPONDE AL PARALELO

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1813YPFL1003L1

1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

1 1 1

19 22

LITOLOGIA : MARGAS GRIS-BLANQUECINAS CON MANCHAS AMARILLENAS

FOSILES : LLYOCYPRIS FIBBA (RAMDOHR)

PSEUDOCANDONA SP (PS. AFF. MARCHICA (HARTWIG))

CANDONA CF. BITRUNCATA CARBONNEL

CANDONA NEGLECTA SARRS

CHARA NOTATA GRAMB. y PAUL

CHARA CF. ROCHETTIANA HEER

RHABDOCHARA SP

GASTEROPODOS LACUSTRES (PLANORBIS, BITHYNIA)

OPERCULOS DE BITHYNIA)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

1

80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2

80

3

80



EDAD PROB. VALLESIENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

- BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE LACUSTRE MARGINAL

C

OBSERVACIONES CONTIENE ALGUNOS TUBOS (PALOS) RAMIFICADOS DE PROBABLE ORIGEN POR BIOTURBACION / SEMEJANTE A 18-13YP FL 0508L1 y 0603L1

MICROFOSILES ABUNDANTES. CORRESPONDE AL PARAMO I

INFORMACION ADICIONAL

1

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1813YPL1100411

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : ARCILLAS BLANCO-AMARILLENAS ARENOSAS CON NUDULOS CALCAREOS  
 FOSILES : PSEUDOCANDONA SP (PS. AFF. MARCHICA (HARTWIG))  
 SUBULACYPRIS PARVUS CARBONNEL  
 FRAGMENTOS DE MOLUSCOS (GASTEROPODOS)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
80

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

2  
80

3  
80

EDAD PROB. TURULENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

CODIGO								EDAD								INFORME															
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
23	25							32	33	35							42														

AMBIENTE LACUSTRE MARGINAL

OBSERVACIONES LA MUESTRA PRESENTA BIOTURBACION / CONTIENE ALGUNOS TUBOS (PALOS)  
 RAMIFICADOS DE PROBABLE ORIGEN POR BIOTURBACION  
 CORRESPONDE A MARGAS DENTRO DE LA UNIDAD PARAMO II

INFORMACION ADICIONAL 48



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

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

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGAS BLANQUECINAS  
 FOSILES : AMMONIA TEPIDA (CUSHM.) (RARO) 46  
CHARA NOTATA GRAMB. & PAUL 55  
RESTOS DE VERTEBRADOS (DIENTES PECES) 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
80

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

2  
80

3  
80

EDAD PROB. ASTARACIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

CODIGO EDAD INFORME

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



AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES MICROFOSILES MUY ESCASOS / CONTIENE TUBOS ARENOSOS DEBIDOS  
A BIOTURBACION

INFORMACION ADICIONAL



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1813YPEL11102L1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS GRIS-BLANQUECINAS

FOSILES: AMMONIA TEPIDA (CUSHU) (ABUND.)

ASTRONOMION GRANOSUM (LORB.)

CYPRINOTOS SALINUS BRESSANUS CARBONNEL (ABUND.)

CANDONOPSIS KINGSLEY (BRADY y ROBERTS.)

POTAMOCYPRIS GRACILIS (SIEBER) (RARO)

NITELLOPSIS (TECTOCHARA) MERIANI (L. y N. GRAMB.)

RHABDOCHARA SP

CHARA CF. ROCHETTIANA HEER

CHARA NOTATA GRAMB. y PAUL

FRAGMENTOS DE MOLUSCOS (GASTERODADOS)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

1  
80  
2  
80  
3  
80

EDAD ASTARAC. SUP. A VALESIENSE INF.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

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

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

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

OBSERVACIONES MICROFOSILES MUY BIEN CONSERVADOS Y MUY ABUNDANTES

CORRESPONDE AL TRAMO DE LAS CUESTAS

C/2

INFORMACION ADICIONAL 45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 18 13 4 P F L 9 0 0 4 L 1  
 1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGA BLANCA CALCAREA

FOSILES : CHARA NOTATA GRAMB y PAUL  
CHARA CF- ROCHETTIANA HEER  
AMMONIA TEPIDA (CUSHM.)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

GASTEROPODOS FRAGMENTADOS

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

EDAD ARAGONIENSE SUP. (ASTARACIENSE)  
A VALESIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

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

A 43  B 44

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES CORRESPONDE AL TRAMO DE LAS CUESTAS (PARTE SUPERIOR)

INFORMACION ADICIONAL

A 45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 8 1 3 Y P F L 9 0 0 3 L 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGA BLANQUECINA  
 FOSILES : CHARA NOTATA GRAMB. y PAUL  
 NITELLOPSIS (TECTOCHARA) SP.  
 ILYOCYPRIS GIBBA (RAMDOHR)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
80

CANDONA CF. CICERONIS CARBONNEL  
 CAVERNOCANDONA ROAIXENSIS CARBONNEL  
~~ZONOCANDONA (CICERONIS)~~  
 GASTROPODOS LACUSTRES (PLANORBIS)  
 ALATOCANDONA SP  
 LIMNOCYTHERE<sup>SP</sup> CF. ACQUENSIS CARBONNEL  
 CANDONA BITRUNCATA CARBONNEL

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

2  
80

EDAD ARAGON SUP / ASTARAC

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

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

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

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

44

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

1 C / 2

OBSERVACIONES PERTENECE PROBABLEM A LA FACIES DE DUEÑAS

INFORMACION ADICIONAL

48