

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2221YPHH0502L1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : ARCILLAS GRIS-OSCURO CON RESTOS CARBONOSOS
FOSILES : GASTEROPODOS LACUSTRES MUY FRAGMENTADOS, ENTRE ELLOS CERITHIUM

Table with columns: GRUPO, FAM., GEN., ESPECIE. Rows 19, 22, 28, 37, 46, 55, 64.

1 90

Table with columns: GRUPO, FAM., GEN., ESPECIE. Rows 19, 28, 37, 46, 55, 64.

2 90

3 90

EDAD PROBABLE ARAGONENSE SUP. (PROB. ASTARACENSE)

Table for EDAD INFORME with columns S, SS, SR, SSP, P, SP, SSP, I, 2. Rows 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
DUBOSA D

AMBIENTE LACUSTRE - PALUSTRE

C

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

4 44

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
2 2 2 1 Y P H H 0 6 0 4 L I

INFORME PALEONTOLOGICO

10 22

LITOLOGIA : MARGAS AMARILLENTAS Y ARENISICAS Y LIMOLITAS CALCAREAS
FOSILES : UN FRAGMENTO DE MOLUSCO

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 POSIBLE ARAGON. (NF.)
(ORLEANIENSE (NF.))

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	<input checked="" type="checkbox"/>	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 ___ E

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

48

VALORACION

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

44

AMBIENTE FLUVIO-LACUSTRE

OBSERVACIONES CONTIENE TUBOS HUECOS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

22214PHH0606L1

INFORME PALEONTOLOGICO

18 22

LITOLOGIA: MARGAS VERDOSAS CON ABUNDANTES YESOS BLANCOS
FOSILES: SIN FOSILES

Table with columns: GRUPO, FAM., GEN., ESPECIE. Rows 46, 58, 64.

1 90

Large empty grid table for data entry.

2 90

3 90

EDAD: POSIBLE ARAGONIENSE INF. (ORLEANIENSE INF.)

CODIGO EDAD INFORME table with columns S, SS, SR, SSP, SP, SSP, 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... G

VALORACION

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

AMBIENTE: LAUSTRE - PALUSTRE EVAPORITICO

C 3

OBSERVACIONES: LEVIGADO NEGATIVO

INFORMACION ADICIONAL

45

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
22214	P	H	W	G
08	L			

--	--	--	--

--	--	--	--

LITOLOGIA : MARGAS GRIS VERDOSAS Y YESOS EN AGREGADOS Y ESCAMAS

FOSILES : CALCIFICACIONES PRISMATICAS REFERIBLES A "MICROCODINA"
RESTOS DE VERTEBRADOS (PECES)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

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

2
80

3
80

EDAD PROB. ARAGON. SUP.
ASTARACIENSE (PROB. ASTARAC.)

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							41										

AMBIENTE LACUSTRE - PALUSTRE

OBSERVACIONES _____

ITACION

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D



C

ASTARACIENSE

INFORMACION ADICIONAL



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19			22

2	2	2	1	7	P	H	9	0	2	2	1	1				
1	5	7	9	13	14	15	16									

LITOLOGIA : MARGAS GRISES CON RESTOS DE MOLUSCOS FRAGMENTADOS
 FOSILES : GASTEROPODOS LACUSTRES (HYDROBIA Y CERITHIUM)
RESTOS DE VERTEBRADOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1
80

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

2
80

EDAD ARAGONIENSE SUPERIOR (ASTARAC)

ASTARACIENSE

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

FC
FI
LI
ME

DN
 SILES _____ F
 TRATIGRAFICA _ E
 CROFACIES _____ M
 TOLOGIA _____ L

VALORACION

A BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D **P** 44

AMBIENTE LACUSTRE

ICT

OBSERVACIONES NO CONTIENE NI OSTRACODOS NI CHAROFLITAS

INFORMACION ADICIONAL **7** 45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

222114PHH96d111

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

10 22

LITOLOGIA: MARGAS GRIS-CLARAS CON COSTRAS FERRUGINOSAS

FOSILES: SIN FOSILES

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
48			
55			
64			

1
80

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

2
80

3
80

EDAD PROB. ARAGONIENSE

CODIGO										EDAD INFORME									
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

48

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES LEVIGADO NEGATIVO

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2 2 2 1 7 P H H 9 G 0 8 1 1

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1 1

10 22

LITOLOGIA : ARCILLAS PLASTICAS GRIS-CLARO ALGO VERDOSAS

FOSILES : OSTRACODO SP 2 (PROB. NOV. SP.)

GASTEROPODOS LACUSTRES (CORBICULA SP) PLANORBIS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

1

90

2

80

3

80

EDAD PROB. ARAGONIENSE MEDIO

(ORLEAN. SUP.)

CODIGO EDAD INFORME

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

ORLEANIENSE S

ACION

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

A 43

P 44

C

AMBIENTE LACUSTRE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1 45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2 2 2 1 4 P H H 9 6 1 0 1 1

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1 1

19 22

LITOLOGIA : MARGAS CALCAREAS TOBACEAS, GRIS-BLANQUECINAS

FOSILES : GASTEROPODOS (MUY RAROS FRAGMENTOS)

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. ARAGONIENSE SUPERIOR
(ASTARACIENSE)

ASTARACIENSE

VALORACION

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

FOSIL
FOSIL
FOSIL
LITOLI
MICRO

S _____ F
LITOGRAFICA _____ E
FACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

G
46

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

A
44

AMBIENTE PALUSTRE

(FD)

OBSERVACIONES CONTIENE ABUNDANTES TUBOS huecos calcareos

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 22 214 PHH 961311

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS CALCAREAS, ALGO TOBACEAS, GRIS-CLARAS

FOSILES: CYTHERELLOIDEA PRAESULCATA (LIENENKLA) (SCABRICOLOGYPP)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

1
80
2
90
3
90

EDAD ARNERNIENSE

(STAMP/ALTO O CHATT. BADO)

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 ___ 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 LACUSTRE - PALUSTRE

OBSERVACIONES TUBOS HUECOS CALCAREOS

C

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2 2 2 1 4 P H H 9 6 1 1 1 1 1 1

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

10 22

LITOLOGIA: ARCILLAS OCRE-ROJIZAS (FANGOS) Y ARENISCAS FINAS O LIMOLITAS
 FOSILES: SIN FOSILES

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

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

2 80

3 80

EDAD AGENIENSE O ARAGONIENSE INF.

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

VALORACION

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

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES LEVIGADO NEGATIVO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2 2 2 1 1 4 P H H 9 6 2 0 L 1

1 1 1 1 1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGAS CALCAREAS GRIS-OSCURAS CON RESTOS DE MOLUSCOS BLANQUECI

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS (CARDIUM BURDIGALUM LAM.)

GASTEROPODOS LACUSTRES (CORBICULA Y OTROS)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

EDAD PROB. ARAGONIENSE INFERIOR

(ORLEANIENSE)

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 _____ 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
 PROBABLE _ P
 DUBOSA _ D **P**

C

AMBIENTE LACUSTRE

OBSERVACIONES NO CONTIENE OSTRACODOS NI CHAROFLITAS

INFORMACION ADICIONAL

1 46

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2 2 2 1 1 9 P W H 9 6 2 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

10 22

19 22

LITOLOGIA: ARCILLAS GRIS-PARDUZCAS CON MOLUSCOS FRAGMENTADOS
FOSILES: GASTEROPODOS LACUSTRES (HYDROBIA y CERITHIUM)
COPROLITOS DE GASTEROPODOS

Table with columns: GRUPO, FAM., GEN., ESPECIE. Rows 46, 55, 64.

1 90

Large empty grid table with rows 19, 28, 37, 46, 55, 64, 19, 28, 37, 46, 55, 64.

2 80

3 80

EDAD ARAGONIENSE SUPERIOR (ASTARAC.)

ASTARACIENSE

Table with columns: CODIGO, EDAD, INFORME. Rows for fossil and lithology coding.

FOSILES Y PO: FOSILES Y NI: FOSILES Y LI: LITOLOGIA Y P: MICROFACIES Y

VALORACION table with columns: F, A, E, M, L and rows: BUENA, PROBABLE, DUDOSA.

AMBIENTE LACUSTRE

C

OBSERVACIONES NO CONTIENE NI OSTRACODOS NI CHAROFITAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2 2 2 1 4 P M H 9 6 3 0 2 P

INFORME PALEONTOLOGICO

10 22

LITOLOGIA : YESOS MUY SUELTOS (ESCAMAS y AGREGADOS DE ESCAMAS)
 FOSILES : SIN FOSILES

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1 80

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

2 80

3 80

EDAD PROB. ARAGONIENSE

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

48

44

CODIGO EDAD INFORME

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

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

AMBIENTE LACUSTRE EVAPORITICO

C 3

OBSERVACIONES LEVIGADO NEGATIVO

INFORMACION ADICIONAL

1 48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 22 21 18 20 90 64

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGA GRIS

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

- Issiodoromys minor
- Archaeomys
- Gliravus caracensis
- Eomys cf. molassicus
- Eucricetodon sp.
- Eucricetodon margaritae
- Eucricetodon aff. atavus
- Heterocricetodon landroveri

N:M1M2	% M1M2
184	26.2
107	15.2
119	16.9
29	4.1
2	0.2
58	8.2
8	1.1
195	27.7

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

EDAD ARVERNIENSE INFERIOR
(OLIGOCENO SUPERIOR)

CODIGO EDAD INFORME

8	35	3R	SSP	P	3P	SSP	1	2	3	35	3R	SSR	P	3P	SSP	1	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 _ E
- FOSILES _ F
- ESTRATIGRAFICA _ G
- MICROFACIES _ H
- LITOLOGIA _ I

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

AMBIENTE FLUVIO-LACUSTRE

OBSERVACIONES INTERÉS BIOESTRATIGRÁFICO, PALEOECOLÓGICO, PALEOCLIMATOLÓGICO

INFORMACION ADICIONAL

1 80
 2 80
 3 80
 48