

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 5 3 1 A A G S 9 0 0 4

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : PIZARRAS

FOSILES : AEGIROHENA MARIANA

PLACOPARIA (COPLOCOPARIA) BØRNI

OSTRACODOS

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 LLANDEILIENSE MEDIA
 SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME
 S SS SR SSP P SP SSP I 2 S SS SR SSP P SP SSP I 2
 0 3 0 2 0 2 2 0 0 3 0 2 0 2 3 0

23 25 32 33 35 42

AMBIENTE LITORAL

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

2

44

H

INFORMACION
 ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1531 AAGS9007

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: PIZARRAS

FOSILES: HETERØRTHINA sp.

PHACØPIDINA MICHELI

NESEURETUS (NESEURETUS) TRISTANI

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

1

80

CARDIØLARIA RIBEIRØI

DECEPTRIX CIAE

ØSTRACØDØS

GASTERØPØDØS

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2

80

EDAD LLANDEILIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

00020210 0000000000000000

23 25 32 33 35 42

AMBIENTE LITØRAL

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

B

44

H

INFORMACION
 ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1531AAGS9009

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: ARENISCAS

FOSILES: ~~PRISTIVIRGULARIA~~ sp.

PLANOLITES sp.

OLHAMIA sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

1
80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
803
80

EDAD: ORDOVICIO

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
0300000000		
23 25 32	33 35 42	

AMBIENTE: LITORAL

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

A

B

H

INFORMACION ADICIONAL

45

1
80

2

B

45

LITOLOGIA : PIZARRAS
 FOSILES : MONGRAPTUS cf. INOPINUS
MONGRAPTUS cf. UNDULATUS
PETALOGRAPTUS gr PALMEUS

MONOPHYLLETUS sy.
BIVALVUS
CORNULARIUS
BRACHIOPODUS INARTICULARIUS

EDAD LLANOVERIENSE INFERIOR
Ø MEDIO (ZONA 20 Ø ALGO 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

AMBIENTE PLATAFORMA CONTINENTAL

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

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

1	5	3	1	A	A	G	S	9	1	2	3		
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

LITOLOGIA : PITARRAS

FOSILES : DIDYMOGRAPTUS MURCHISONI

D. gr. MURCHISONI

D. GEMINUS

D. ACUTUS

N. (NESEURETUS) TRISTANI

REDDONIA DESHAYESIANA

HEPERORTHIS sp.

ED DALMANELLA (?) sp.

ΦΣΠΛΑΟΔΡ

EDAD LLANUERNIENSE 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		
0	2	0	2	0	1	3	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 ___ 6

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

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE PLATAFORMA CONTINENTAL

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 5 3 1 A A G S 9 1 2 4

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: PIZARRAS

FOSILES: SACEMIA RIBEIROI

ILLAENUS cf. HISPANICUS

OSTRACODS

EQUINODERMS

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 LLANTIRNIENSE 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		S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	
0	3	0	2	5	4	3	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 _ G

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

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

B

D

AMBIENTE PLATAFORMA CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

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.

1
80

[2]



45

N° HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA

1531AAGS9126

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZAS ARENOSAS Y ARENISCAS CALCÁREAS

FOSILES: SCABBARDELLA ALTIPIES

ICRIDELLA (?) sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
80

EDAD CAMADOCÉNTE y AHSILLIENTE

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	
03030100	03030200	
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

3
44

AMBIENTE PLATAFORMA CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 5 3 1 A A G S 9 1 2 7

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : ARENISCAS CALCAREAS
 FOSILES : NEGATIVA DE CONodonts

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
803
80

EDAD

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

AMBIENTE LITORAL

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

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	5	3	1	A	A	G	S	9	1	2	8		
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. A dot is placed on the tick mark for 21.

LITOLOGIA : CALIZAS ARENOSAS

FOSILES : SCARBANDELLA ALTIPES

AMBALODUS TRIANGULARIS

PANDEROS GRACILIS

φιστοδους sp.

ICRIDELLA (?) sp

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1
BO

[illegible]

2

3
BO

EDAD ASHGILLIENSE INFERIOR

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

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

AMBIENTE LITORAL

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1531AAGS9129

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: ARENISCAS CUARCITICAS

FOSILES: RUSOPHYCUS sp.

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 ORDOVICIO

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	
0300000000		
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

43

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ O

B

44

AMBIENTE LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1531AAGS9132

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: ARENISCAS CALCÁREAS

FOSILES: "WATSELLA" WATTS?

HOWELLITES cf. INTERMEDIA

HOWELLITES sp.

HIRNANTIA (?) sp.

NAUTILOIDES ONTONICUS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

1

90

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2

80

3

80

EDAD CARADÓCIENSE 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	
03030120		
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

5

44

AMBIENTE PLATAFORMA CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1531A AGS 9133

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: PIZARRAS Y ARENISCASFOSILES: LONGIPINA sr.APPOUELLA sr.DOUTILLINA sr.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

1

80

GAMPHALØRIA sr.CYTHOPODIFER sr.ORINØIDEØS

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2

80

EDAD FRANCIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSP P SP SSP I 2	
05020192		
23 25 32	33 35 42	

AMBIENTE LITUAL

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

3

44

INFORMACION
ADICIONAL

45

INFORME PALEONTOLOGICO

1	5	3	1	A	A	G	5	9	1	3	4		
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

1 1 1 1 1

1111

19

22

LITOLOGIA: ARENISCAS

FOSILES : CYRTOSPIRIFER SCHELDONICUS

APQVIELLA ALMADENENSIS n. g. m. n. u. d.

PRODUCTELLA SUBACULEATA

[illegible]

1

BC

RIPIDIPHTYCHUS cf. NOTALENSIS

VERMIFORICHNUS s.

CINGIDES

TENTACULITES

19

28

31

4

54

6

19

21

3

4

5

6.

2

80

EDAD Parte alta FRANIENSE inferior
y baja del FRANIENSE superior

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO								EDAD INFORME								
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSI	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
0	5	0	3	0	1	1	0	0	5	0	3	0	1	3	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-6

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

A

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

B

1

AMBIENTE LITORAL

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

1

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	5	3	1	A	A	G	S	9	1	3	5		
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

INFORME PALEONTOLOGICO

1111

19

22

LITOLOGIA : ARENISCAS

FOSILES : DØUVILLINA THØMAR:

APJUTIELLA ALMADENENTIS n. sp. nov.

CYRTOSPIRIFER SCHELDNICKI

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1

RC

ADOLFIA (?) ACUTIRINUS

RIPIDIDRHYNCHUS aff. FARRANTI

RIPIDIRHYNCHUS cf. CERNOSENIKA

EDSCHUCHERTELLA cf. DEVONICA

BRADYCRYPHAETUS sp.

SERPULA r.

"FENESTELLA" r.r.

TENTACULITES

[illegible]

[2]

80

3

90

EDAD Parte alta FRAGILIDAD INFERIOR

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

44

CODIGO										EDAD INFORME									
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2		S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	
0	5	0	3	2	1	0													
23	25							32		33	35								42

AMBIENTE LITORAL

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

INFORME PALEONTOLOGICO

1	5	3	1	A	A	G	S	9	1	3	6		
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

1111

19

22

GRUPO		FAM.		GEN.		ESPECIE	

46

55

64

19

28

37

44

58

24

19

28

37

46

59

64

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO										EDAD INFORME									
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSI	1	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2		
0	5	0	0	0	1	1	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

H

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 5 3 1 A A G S 9 1 3 7

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: ARENISCAS

FOSILES: DOUILLINA THOMASI

ADOLFIA (?) ACUTUSINU

ADOLFIA cf. FANIENSIS

APUSIELLA ALMADENENSIS n. sp. nov.

EUSCHUCHERTELLA DEVONICA

RIPIDIORHYNCHUS aff. FARSANI

RIPIDIORHYNCHUS cf. CERNOSEMICA

DICAICOCONUS sp.

CRINIDEYS

EDAD Parte alta FRANIENSE

INFERIOR

CODIGO									EDAD									INFORME											
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2												
0	5	0	3	0	1	1	0																						
23	25							32	33		35																	42	

AMBIENTE PLATAFORMA CONTINENTAL

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

43

B

44

K:1

INFORMACION
ADICIONAL

45

INFORME PALEONTOLOGICO

1	5	3	1	A	A	6	5	9	1	3	8		
1				5		7		9				13	14

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 15, and below the fourth tick mark is the number 18.

A number line starting at 19 and ending at 22. There are tick marks at 19, 20, 21, and 22. A dot is placed on the tick mark for 21.

GRUPO		FAM.		GEN.		ESPECIE	

45

55

64

19

21

37

44

58

64

19

21

17

1

1

84

[illegible]

5

F

M

2.

1

Abstract

VALORACION

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

BUENA _____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA _____ D

A



K1

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

65

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 5 3 1 A A G S 9 1 3 9

1 5 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: PIZARRAS

FOSILES: DIDYMOGRAPTUS MURCHISONI

D. G. MURCHISONI

D. GEMINUS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

1
80

D. ACUTUS

N. CNESEURETUS TRUITANI

REDONIA DEHAYEIANA

HEIPERORTHIS sp.

EODALMANELLA (?) sp.

OSTRACODS

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
803
80

EDAD LLANTIRNIENSE 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	
0 0 0 2 0 1 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 _ G

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

43

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

44

AMBIENTE PLATAFORMA CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

K1

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

N° HOJA		EMP.		REC.		N° MUESTRA				TA	
1	5	3	1	A	A	6	5	9	1	4	0

A horizontal number line with vertical tick marks. 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. There are three tick marks between 15 and 18, dividing the interval into four equal segments.

LITOLOGIA: Pitáguas

PIEDISPHAEREXCHUS (PATERASPII) MEDITERRANEUS

P. (PTERYGOMETOPUS) GUADALUPENSIS

OGYGYAGSÁGI TÖLEDDANA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1

N. (NEURETUS) TRITAN:

ILLAENUS SY.

HERBERT R. THOMAS, JR.

EXDALMANELLA (?) n

CYXICONCHIA PELLICCI

REDONIA DE HAVERIANA

ACTINODONTA NARANJANA

BELLEROPHON (?) / r.

ΟΓΤΑΚΩΔΕΣ

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

[illegible]

2

③

EDAD LANVIRNIENSE 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	
0	3	0	2	0	1	3	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 ____ 6

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

BUENA _____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA _____ D



AMBIENTE PLATAFORMA CONTINENTAL

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 5 3 1 A A G S 9 1 A 1

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: ARENISCAS

FOSILES: PROTOTIRGULARIA sp.

PLANOLITES sp.

OLDHAMIA sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

EDAD PROTIGICA

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

AMBIENTE LITRAL

OBSERVACIONES

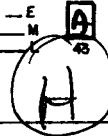
PROCEDIMIENTO DE DATACION

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 _

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D



INFORMACION
ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1531AAGS9142

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: PIZARRAS

FOSILES: CACEMIA RIBEIROI

PSEUDOSPHEREXCHUS (?) sp.

ACTINODONTA NARANJANA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

1

80

REDONIA DESHAYERIANA

NUCULITES sp.

OSTRACODS

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2

80

EDAD LLANTIRIENSE 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	
03020130		
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

43

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

B

44

AMBIENTE PLATAFORMA CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
 ADICIONAL

□

45

K1

INFORME PALEONTOLOGICO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1
BO

[illegible]

2

B
44

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1531AAGS9144

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: PIZARRAS

FOSILES: HETERORTHINA sp.

PHACOPIDINA MICHELI

N. (NEURETUS) TRITANI

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

1
80

CARDIOLARIA RIBEIROI

DECEPTIX CIAE

OSTRACODS

GARTERPPDI

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
80

EDAD LLANDEILIENSE 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	
03020210		
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

B
44

AMBIENTE PLATAFORMA CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1531AAG59145

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: PIZARRAS

FOSILES: N. (NEURETUI) TRITANI

CORYCORYPHE ROUALTI

EODALMANITINA cf. CHILONENSIS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

1
80

ILLAENUS sp.

ISOTELIDES (?) sp.

COXICONCHIA PELLICCI

REDONIA DESHAYERIANA

DECEPTIX cf. CIAE

GARTERPODUS

STIRACPODUS

NAUTILOIDES STYCNICUS

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
803
80

EDAD LANDEILIESE

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSP P SP SSP I 2	
00020302		
23 25 32	33 35 42	

AMBIENTE PLATAFORMA CONTINENTAL

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

43

B

44

K2

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1531AAGS9146

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: PIZARRA

FOSILES: AEGINOMENA MARIANA

PLACOPARIA (COPLACOPARIA) BERNI

OSTRACODS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

1

80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2

80

EDAD LLANDEILIENTE MEDIO

SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE PLATAFORMA CONTINENTAL

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

A

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

A

44

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1531AAGS9147

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: PIZARRAS

FOSILES: EORHIPIDOMELLA MUSCULOSA

PLACOPARIA (?) sp.

NESEURETUS (3) sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

OSTRACODOS

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
803
80

EDAD LLANDEILLENSE MEDIO

SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE PLATAFORMA CONTINENTAL

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

A

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

B

44

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	5	3	1	A	A	G	S	9	1	4	8		
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

INFORME PALEONTOLOGICO

1.1.1.1.

19 22

LITOLOGIA: PÍZARNAS

FOSILES : AEGIROMENA MARIANA

EPHRIPIDOMELLA MUSCULOSA

PLACOPARIA (COPLACOPARIA) BERNI

GRUPO		FAM.		GEN.		ESPECIE	

1
8C

19

28

37

45

55

64

19

20

37

46

55

64

2

3

EDAD LANDEILLENSE MEDICINA
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

The figure displays two horizontal bars representing DNA sequences. Above each bar are labels: S, SS, SR, SSP, P, SP, SSP, I, and 2. Below the first bar, the sequence is 0202020, with positions 23, 25, and 32 marked below specific digits. Below the second bar, the sequence is 93020230, with positions 33, 35, and 42 marked below specific digits.

AMBIENTE PLATAFORMA CONTINENTAL

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

B

K1

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1531AAG-59149

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: ARENISCAS Y CALIZAS ARENOSAS

FOSILES: "WATTSSELLA" WATTSI

HOWELLITES cf. ULTIMA

SYNTRYPHIIDINGIS indet

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

1
80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
803
80

EDAD CANADACIENSE 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		S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	
0	2	0	3	0	1	3	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 _ G

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

A
43

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

B
44

AMBIENTE LITUAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

INFORME PALEONTOLOGICO

A	5	3	1	A	A	G	5	9	1	5	0		
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

--	--	--	--	--

W. I.

19 22

[illegible]

46

55

64

19

28

37

46

55

64

64

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 LITORAL

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	5	3	1	A	A	G	5	9	1	5	1		
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

INFORME PALEONTOLOGICO

U. I.

19 22

LITOLOGIA: ARENISCAS CALCÁREAS

FOSILES : KJAERINA GENICULATA

KJAERINA cf. BIPARTITA

HOWELLITES cf. ULTIMA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1

PALAEOPHYTONES r.

Dysplanus (Zetillaenus) ibericus

ONNIA aff. GRENIENSIS

DALMANITINA (DALMANITINA) cf. ACUTA

EUDOLATITES (BANILATITES) sp.

RETICULOGRAPHY (?) is -

GASTROPODS

[illegible]

2

EDAD CANADYCIENSE SUPERIOR

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

44

CODIGO **EDAD** **INFORME**

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

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

AMBIENTE LITORAL

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	5	3	1	A	A	6	5	9	1	5	2		
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : ARENISCAS CALCÁREAS

FOSILES : "WATTSELLA" WATTSI

HOWELLITES cf. INTERMEDIA

HOWELLITES sp.

HIRNANTIA (?) sp.

NAUTILIDES & NAUTICONICS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1
80

[illegible]

2

3
BO

EDAD CARA DO CIENTE 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

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
03	03	01	00					

23 25 32 33 35 42

11. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 284: 1039-1044.

AMBIENTE PLATAFORMA CONTINENTAL

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

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1531AAGAA9002

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: PIZARRAS

FOSILES: NESEURETUS (NESEURETUS) TRISTANI

TACHACULUM cf. PROBLEMATICUM

REDONIA DESHAYESIANA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

1

80

ACTINODONTA NARANJANA

CTENODONTA (?) CARANTANES

BIVALVUS indet.

HYLOPEA (?) BUSSACENSIS

GASTEROPODUS indet.

EDALMANELLA (?) sp.

PSEUDOLINGULA (?) BOWLES

SCHIZOCRANIA sp.

MONOBOLINA cf. PLUMBEA

HYALITIDUS

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2

80

3

80

EDAD LLANDEILIENSE

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	
03020200		
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

4

44

AMBIENTE PLATAFORMA LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

K2

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1531AA6A9003

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

PIZARRAS

FOSILES :

EORHIPIDOMELLA MUSCULOSA

PLACOPARIA (?) SP.

NESEURETUS (?) SP.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

1

80

OSTRACODOS

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2

80

EDAD LLANDEILIENSE MEDIA

SUPERIOR

CODIGO

EDAD

INFORME

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

AMBIENTE LITORAL

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

A

43

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

B

44

 INFORMACION
ADICIONAL

☐

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PizARRAS

FOSILES : NESEURETUS (NESEURETUS) TRISTANI

CALPOCRYPHE ROUULTI

EO DALMANITINA cf. CHILLENENSIS

GRUPO		FAM.		GEN.		ESPECIE	

1
60

ILLAENUS sp.

ISØTELDØIER (?) s_r

COXICÓNCHIA PELLICÓI

REDONIA DESHAYESIANA

DECEPTIX cf. CIAE

GASTROPEPSIS

ABSTRACT

NAUTILIDIDS ORTYCONIDS

[illegible]

2

EDAD LANDEILIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION[illegible]

Figure 1 shows a schematic representation of the DNA probe. The probe is a 32-mer DNA sequence. The first 10 bases are labeled S, SS, SR, SSP, P, SP, SSP, I, 2. The sequence is shown in a box with the bases 5'-GATGATGATGAT-3' and 3'-CTACCTACCTAC-5'. The positions 2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, 23, 26, 29, 32 are marked below the sequence.

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

R

AMBIENTE PLATAFORMA CONTINENTAL

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	5	3	1	A	A	6	8	9	0	1	1		
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

INFORME PALEONTOLOGICO

19 23

LITOLOGIA : ARENISCAS CALCÁREAS

FOSILES : KJAERINA cf. GENICULATA

ONNIELLA sp.

BRAQUIPPODOS INARTICULADOS

BIVALVES

PALAEOPHANTOSITE S. sp.

RETICULOGRAFTUS (?) sp.

ORTHOGRAPHUS TRUNCATUS cf. TRUNCATUS

HERMIPHYDRICHNUS sp.

EDAD CARADOCIENTE SUP.

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 2

03 03 01 30

23 25 30

EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

33 35 42

AMBIENTE LITORAL

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

44

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1531AA1A9012

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: ARENISCAS CALCÁREAS

FOSILES: KJAERINA GENICULATA

KJAERINA cf. BIPARTITA

HOWELLITES cf. ULTIMA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

1
80

PALAEOFAVOSITES sp.

DYSPLANUS (ZETILLAENUS) IBERICUS

ONNIA aff. GRENIENSIS

DALMANITINA (DALMANITINA) cf. ACUTA

EUDOLATITES (BANILATITES) sp.

RETICULAGRAPTUS (?) sp.

GASTEROPAGDS

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
803
80

EDAD CARADOCIENSE SUP.

CODIGO EDAD INFORME

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

03036120

23 25 32 33 35 42

AMBIENTE LITOLAL

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

B

H

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1531 AA 6A 9015

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA:

PIZARRAS

FOSILES:

AEGIRØMENA MARIANA

EØRHIPIDØMELLA MUSCULØSA

PLACØPARIA (CØPLACØPARIA) BØRNØ

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

1

80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2

80

EDAD LLANDEILIENSE MED. Ø

SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE LITØRAL

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

3

44

 INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	5	3	1	A	A	E	A	9	0	1	6		
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

PizARRAS

FOSILES : PSEUDOSPHAEREXOCHUS (PATERASPIS) MEDITERRANEUS

PTERYGOMETOPUS (PTERYGOMETOPUS) GUADALUPENSIS

ØGYGÏØCARIS TOLEDANA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

80

NESEURETUS (NESEURETUS) TRISTANI

ILLAENUS sp.

HESPERORTHIS sp

EDALMANELLA (?) sp.

COXICONCHIA PELLICOLI

REDONIA DESHAYESIANA

ACTINODONTA NARANJANA

BELLEROPHON (?) sp.

ABSTRACT

EQUINO DERMIS[illegible]

2

EDAD LLANYRNIENSE SUP.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION**CODIGO**

EDAD INFORME

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

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

B
40

AMBIENTE LITORAL & SUBLITORAL

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1531AAB9017

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: ARENISCAS

FOSILES: CYRTOSPIRIFER SCHELONICUS

APRUSIELLA ALMADENENSIS nym. nvd.

PRODUCTELLA SUBACULEATA

RIPIDIRHYNCHUS cf. KOTALENSIS

VERMIFORICHNUS sp.

CRINOIDEOS

TENTACULITES

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 FRASNIENSE INF. (Parte alta)

FRASNIENSE SUP. (Parte baja)

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	
05030110	05030120	
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

43

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

B

44

AMBIENTE LITRAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 5 3 1 A A A 9 0 1 8

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: ARENISCAS

FOSILES: DOUVILLINA THOMASI

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

1

80

APRUSIELLA ALMADENENSIS n. sp. nov.

RIPIDIRHYNCHUS aff. FARFANI

EUSCHUCHERTELLA cf. DEVONICA

CYRTOSPIRIFER cf. SCHELONICUS

ADOLFIA (?) ACUTOSINUS

RIPIDIRHYNCHUS cf. CERNOSEMICA

BRADOCRYPHAEUS sp.

SERPULA sp.

"FENESTELLA" sp.

TENTACULITES

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2

80

3

80

EDAD Parte alta FRASNIENSE INF.

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 LITORAL

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

B

44

INFORMACION
 ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1531AA6A9019

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: ARENISCAS

FOSILES: APØUSIELLA ALMADENENSIS n.º. n.º.

RIPIDIRHYNCHUS off. FARJANI

RIPIDIRHYNCHUS cf. CERNØSEMICA

TENTACULITES cf. ZEMHØURENSIS

DICRICØCØNUS sp.

HELIPYGE HISPANICA

BIVALVØS

CRINØIDEØS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

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

2
80

EDAD Parte alta FRASNIENSE

INFERIOR

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSP P SP SSP I 2	
05030110		
23 25 32	33 35 42	

AMBIENTE LITØRAL

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

A
43

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

B
44

(H)

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1531A A 9020

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: ARENISCAS

FOSILES: DOUTILLINA THOMASI

ADOLFIA (?) ACUTUSINU

ADOLFIA cf. FANIENSIS

APUSIELLA ALMADENENSIS nym. nud.

EUSCHUCHERTELLA DEVENICA

RIPIDIRHYNCHUS aff. FARJANI

RIPIDIRHYNCHUS cf. CERATSEMICA

DICRIOCENUS ?

CRINOIDEOS

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 Parte alta FRANIENSE

Inferior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
0	5	0	3	0	1	1	0										
23	25						32		33	35							42

AMBIENTE LITUAL

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

45

B

44

H

INFORMACION
ADICIONAL

45