

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 3 7 1 4 2 1 M 10 4 4 7

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Caliza microcristalina	46				
FOSILES :	53				
Pteropodos (Styrotina) VIRIATELLA	64				
Ostracodos	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD: Devoniano medio LLUDLOV - FRANKIENSE

S SS SR SSR P SP SSP I Z
 0 5 0 3 0 0 0 0 0 0

S SS SR SSR P SP SSP I Z
 0 5 0 3 0 1 0 0 0 0

AMBIENTE: Marino - Plataforma

OBSERVACIONES: _____

PROCEDIMIENTO VALORACION

FOSILES _____ F 43 BUENA _____ B

ESTRATIGRAFICA _____ E 44 PROBABLE _____ P

MICROFACIES _____ M DUDOSA _____ D

LITOLGGIA _____ L

0.1

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 3714 J M A P 10477

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : ~~Caliza~~ Caliza cristalina
 FOSILES : Pterópodos (Stylobina)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
53				
64				
15				
24				
38				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD Devoniano medio

S SS SR SSR P SP SSP I Z
 0 5 0 2 0 0 0 0

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I Z

33 35 42



PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

43

44

AMBIENTE _____
 OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

INFORME PALEONTOLOGICO

1113
19 22

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 27 14 7 5 17
 1 5 7 9 13 14 15 16

LITOLOGIA: Caliza micrítica

FOSILES :

Moluscos
 Ostrácos
 estriolajas

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

EDAD: Devónico medio-superior

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

43

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

44

S SS SR SRR P SP SSP I 2
 0 5 0 2 0 0 0 0 0 0

S SS SR SRR P SP SSP I 2
 0 5 0 3 0 0 0 0 0 0

K2

AMBIENTE Plataforma baja energía

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

3 7 1 4 1 M F A 5 2 7

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: Caliza microcristalina con zonas dolomitizadas

FOBILES	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Lamelibranguias	46			
Ostrácodos	55			
espículas	64			
Tenebrátula?	15			
	24			
	33			
	42			
	51			
	60			
	69			
	78			
	15			
	24			
	33			
	42			
	51			
	60			

EDAD: Devoniano medio

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 d s 0 2 b 0 b 0 b

S SS SR SSR P SP SSP I 2

PROCEDIMIENTO

FOBILES _____ F
 ESTRATIGRAFICA _____ E
 MICROFACIES _____ M
 LITOLGGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D



K:2

AMBIENTE Marino - plataforma

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

3 7 1 4 2 M A A 1 7 5 7

1 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1 5
19 22

LITOLOGIA : Caliza cristalina

FOSILES : Pteropodos (Styliolina)
DENTICULITES

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

EDAD Devoniano medio GIVETIENSE SUPERIOR

S SS SR SSR P SP SSP I Z
0 5 2 0 0 0 0 0

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I Z
0 5 2 2 0 2 3 0

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

43

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

44

AMBIENTE _____
OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

45

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 37/4 JNR 000254

15 19

1118

LITOLOGIA : Areniscas gris aglutadas

FOSILES : Nummulites striatus (BRUGUIERE)

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

EDAD (EOCENO)

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

S SS SR SSP P SP SSP I 2

AMBIENTE LITORAL

OBSERVACIONES _____

PROCEDIMIENTO VALORACION

FOSILES _____ F BUENA _____ B
 ESTRATIGRAFICA _____ E PROBABLE _____ P
 MICROFACIES _____ M DUDOSA _____ D
 LITOLOGIA _____ L 44

H

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 32/4 JNRD 0034 L

INFORME PALEONTOLOGICO

1120

LITOLOGIA: Arenicas de grano fino

FOSILES :

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

Nummulites striata (BRUGUIERE)

EDAD: EOCENO

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

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

AMBIENTE LITORAL

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO VALORACION

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

(H)

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

37/41 M 20 003 24

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

11211

LITOLOGIA : Areniscas de grano fino

FOSILES : Nummulites striatus (BRUGUIERI)

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

EDAD: EOLENO

2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
1 2 0 0 0 0 0

23 25

LITORAL

3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
1 2

33 35

42

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

43
 44

AMBIENTE LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 37 14 JM 20 00414
 1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1122

LITOLOGIA : Arillas algo arenosas - CUBIZERTO.

FOSILES : Nummulites striatus (BRUGUIERI)

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

EDAD EOCENO

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

S SS SR SSP P SP SPP I 2
 (Empty boxes)



PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BURNA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

43
M

AMBIENTE LITORAL

OBSERVACIONES _____ INFORMACION ADICIONAL

NO HOJA EMP. REC. NO MUESTRA TA

37/4IM 100043L

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

15 23 22

LITOLOGIA: Arenisca gruesa algo arenosa

FOSILES: *Nummulites striatus* BRUGUIERE (1-5)
N. cf. striatus? (6,7)
N. sp. aff. N. garnieri DE LA HARPE (8)
Asterigerina campanella (GUEMBEL) (25)
Miliolida (26)
Gypsinia sp. (27)
Rotalia armata D'ORBIGNY (28)
Ostracoda (39)

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

EDAD: BIARRITZIENSE

8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

15 12 22 20 0 0

33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100



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

VALORACION
 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

F
 E
 M
 L

B
 P
 D

44

H

AMBIENTE: LITORAL

OBSERVACIONES: _____ INFORMACION ADICIONAL:

INFORME PALEONTOLOGICO

1124

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 37 74 M R 000 0494

1 5 7 9 13 14 15 16

LITOLOGIA : Areniscas calcareas

FOSILES : Nummulites striatus (BRUGUIERE)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD : EOCENO

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

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 (Empty boxes)

PROCEDIMIENTO VALORACION
 FOSILES F BUENA B
 ESTRATIGRAFICA E PROBABLE P
 MICROFACIES M DUBOSA D
 LITOLGIA L

43 (N)

44

AMBIENTE : LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

NR HOJA EMP. REC NR MUESTRA TA

37141MRO 0482

INFORME PALEONTOLOGICO

1127

LITOLOGIA: Calizas detriticas

POSILES :

Nummulites striatus (BRUGUIERE) form A (1-3)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
48			
55			
64			
15			
24			
33			
42			
51			
60			
69			
78			
15			
24			
33			
42			
51			
60			

EDAD: EOCENO

2 33 34 35 P 36 37 1 2
12120000

3 34 35 36 P 37 38 1 2
[] [] [] [] [] [] [] []

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

43
44
4

AMBIENTE: LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

[]
45

NO HOJA EMP. REC NO MUESTRA TA
 37/41 MPO 00494
 1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1128
 18 22

LITOLOGIA:	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
<i>Marpas asillonas</i> grines.				
FOSILES: <i>Nannulites striatus</i> (BAUGUÈRE) Formas B (1-3; 13-15; 25-27; 37-39) Forma A? (4)	48			
<i>Operculina</i> ex <i>alpina</i> H. DOUVILLE (7-12)	64			
<i>Sigmoilina bartolomei</i> RUIZ DE GAONA & COLOM (28, 40)	15			
<i>Almaera epistominoides</i> (MARIE) (29, 41)	24			
<i>Textularia adalta</i> CUSHMAN (30)	33			
<i>Florilus scaphum</i> (FICHEL & MOLL) (31)	42			
<i>Lenticulina</i> spp (32)	51			
<i>Dalmanopsis mississippiensis distincta</i> CUSHMAN (33)	60			
<i>Canaris auriculus primitivus</i> CUSHMAN & PONTON (34)	69			
<i>Heterolepa perlucida</i> (NUTTALL) (35)	78			
<i>Piloricides</i> ex <i>lobatulus</i> (WALICHA & YALOB) (36)	15			
<i>Reussella bimbrata</i> (TERQUEM) (42)	24			
<i>Baggina dentata</i> MAGN (43)	33			
<i>Ostracodos</i> (46)	42			
<i>Briozoa</i> (52) <i>Equinodermes</i> (53)	51			
<i>Lelecepedos</i> (54-55)	60			

EDAD: BIARRITZIENSE - PRIABONENSE? PROCEDIMIENTO VALORACION

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

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

23 25 32 33 35 42 43 44

AMBIENTE: LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

37/41 M 00 00524

INFORME PALEONTOLOGICO

130

LITOLOGIA:	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Margas verdes muy zoogenas				
FOSILES: Nummulites striatus (BRUGUIERE) forma A (1-5)	46			
N. sp. aff N. farmieri DELA HARPE (7,8)	55			
Discocyclina sp. (23,24)	64			
Operculina ex fa alpina H. DOUVILLE (11,12)	15			
O. conalifera gombzi COLON & BAUSA (9,10)	24			
Leptaculina sp (25)	35			
Almaena epistominoides (MARIE) (26)	42			
Textularia adalta LUSHMAN (27)	51			
Heterolepa perlucida (NUTTALL) (28)	60			
Eponides ovachitensis HOWE & WALLACE (29)	69			
Discorbis cf limbata (TERQUEM) (30)	78			
Ostracoda sp. (37)	15			
	24			
	33			
	42			
	51			
	60			

EDAD: BIARRITZIENSE - PRIABONTIENSE (?)

PROCEDIMIENTO VALORACION

FOSILES — F BUENA — B

ESTRATIGRAFICA — E PROBABLE — P

MICROFACIES — M DUDOSA — D

LITOLOGIA — L 43

8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22

1 2 1 2 2 2 0 0

8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22

1 2 1 2 3 0 0 0

AMBIENTE LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

37/4 JM R 00 0644

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

138

LITOLOGIA : Lumagueba

FOSILES :

Nannulites striatus (BRUGUIERI)

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

EDAD Eocene

2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 1 2 0 0 0 0

3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

[Handwritten signature]

43
 44

AMBIENTE LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

3714 3068

15 16 17 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1142

LITOLOGIA :	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES :	46			
<i>Alabama obtusa</i> (BURROWS & MOLLAND) (32)	55			
<i>Heterolepa perlucida</i> (NUTTALL) (33)	64			
<i>Bessella limbata</i> (TERQUEM) (34)	15			
<i>Anomalinoidea cf. gossuensis</i> (GUEMBEL) (42)	24			
<i>Malkyandia minima</i> (LIEBUS) (18)	35			
<i>Vingulina schreibersiana</i> (ZIEGLER) (36)	42			
<i>Fossilus</i> sp (17)	51			
<i>Melania</i> sp (18)	60			
<i>Libinia</i> ? sp (43)	69			
33, 38 OSTRACODOS sp	78			
49 BRACHIOPODO	15			
	24			
	33			
	42			
	51			
	60			

EDAD _____

S SS SR SSR P SP SSP I 2

23 25 32

S SS 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 44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES ES CONTINUACION

INFORMACION ADICIONAL 45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 37/4 JM 2003 068K

INFORME PALEONTOLOGICO

11411

LITOLOGIA: Calizas grís, zoofemas, modulosas

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

- FOSILES :
- Nammulites striatus? (BRUGIÈRE) (1)
 - N. sp. aff. N. farneri DE LA HARPE (2,3)
 - Operculina ex gr alpina H. DOUVILLE (4)
 - Discocyclusina spp (8-12)
 - Clacopsilina sp (13)
 - Tartularia cf. aeyeri (REUSS) (14)
 - T. adalta CUSHMAN (15)
 - Gaudryina quadrilatera CUSHMAN (16)
 - Rotalia armata D'ORBIGNY (25)
 - Pararotalia inermis (TERQUEM) (26)
 - Bolivinopsis mississippiensis distincta CUSHMAN (19)
 - Almoea epistominoides MARIE (27)
 - Baggina dentata MAGN (28)
 - Floerilus scaphum (FICHTEL & MOLL) (29)
 - Valvulineria cf. jacksonensis CUSHMAN (30)
 - Amphitragina cf. californica CUSHMAN & MANNA (31)?

46					
65					
64					
15					
24					
33					
42					
51					
60					
69					
78					
15					
24					
33					
42					
51					
60					

EDAD _____

PROCEDIMIENTO VALORACION

FOSILES _____ F BUENA _____ B

ESTRATIGRAFICA _____ E PROBABLE _____ P

MICROFACIES _____ M DUDOSA _____ D

LITOLOGIA _____ L

S SS SR SSR P SP SSP I Z

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

23 25

S SS SR SSR P SP SSP I Z

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

33 35 42

AMBIENTE LITORAL - ARRECTAL

OBSERVACIONES (HAY OTRA FICHA)

43
 (H)

INFORMACION ADICIONAL 45

