INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº NUESTRA	TA
619 III	Y P	HP	G 35	

(1–5 / 7 / 9 / 13 14 / 15 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 22)

LITOLOGIA : _____

FOSILES : _____

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

Revisado - estéril

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

2 (80) 3 (80)

EDAD ?

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

(23 25 32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

(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

(43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(44)

AMBIENTE ?

OBSERVACIONES

Determinación de H. Luterbacher

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA: 819 III | EMP.: Y P | REC.: H P | Nº MUESTRA: 36 | TA: (1 5 7 9 13 14 15 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 22)

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					1 (80)
55					
64					
19					
28					
37					
46					
55					
64					2 (80)
19					
28					
37					
46					
55					
64					3 (80)

Nautiloculina
Clypeina
Trocholina
Ophtalmidium
miliólidos
ostracodos lisos

EDAD Cretácico inferior (¿ante Aptiense?)

CODIGO EDAD INFORME: 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 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

B (43)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

D (44)

AMBIENTE somero, marginal (Clypeina)

OBSERVACIONES

Determinación de H. Leutenbacher

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
619 III	YP	HP	6637	

LITOLOGIA : mudstone a wackestone, con pellets

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

Trocholina ("Coskinolina elongata")
Nautiloculina
textulaniidos
vermilinidos

EDAD Cretacico inf. (pre-Albiense)

CODIGO EDAD INFORME

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: B

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

AMBIENTE somero protegido

OBSERVACIONES

Determinación de H. Luterbacher

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA

619 | YP | HP | 633 |

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Pelletal packstone a wackestone

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

Nautiloculina
Trocholina
Pseudocyclammina?
Favreina
algas dasycladales
textulariides (Dorothia)
vermeulinides
miliolides

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

EDAD Cretacico inf. (pre-Albiense?)

CODIGO EDAD INFORME

S | SS | SR | SSR P | SP | SSP I | 2 | S | SS | SR | SSR P | 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
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

VALORACION: B

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

P

AMBIENTE Somero, protegido

OBSERVACIONES

Determinación de H. Leutenbacher

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
619 III	Y P H	P	6391	

(1 5 7 9 13 14 15 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 22)

LITOLOGIA :

FOSILES : Leptocythere sabandiae DONZE, Protocythere aff. P. helvetica OERTLI, Asciocythere circumdata DONZE

revisado

(contaminación de foraminíferos recientes)

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

1 (90) 2 (90) 3 (80)

EDAD Cretácico inferior, probablemente Berriasiano - Valanginiano

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	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		

A (43)

VALORACION

BUENA	B	B (44)
PROBABLE	P	
DUDOSA	D	

AMBIENTE nerítico interno

OBSERVACIONES ostrácodos det. J.P. Colin

Determinación de H. Lutenbacher

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA: 619 III | EMP.: Y P | REC.: H P | Nº MUESTRA: 6 4 0 | TA:

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Levigado

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

Cythevella sp., Schuleridea sp., Asciocythere sp., Fabanella sp.
Haplophragmoides sp., Lenticulina sp.sp., Marginulina, Miliolidos indet.

EDAD: Cretacico inferior, ~~probablemente~~ mas reciente que Aptiense

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 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

A (43)

VALORACION

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

P (44)

AMBIENTE: neritico interno, tendencia a lagunar

OBSERVACIONES: ostracodos → J.P. Colin

Determinación de H. Luterbacher

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
619 III	YP	HP	641	

(1 5 7 9 13 14 15 16)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 22)

LITOLOGIA : Levigado

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

Schulerideа sp., Asciocythere circumdata DONZÉ,
Xestoleberis sp.
Lenticulina cf. L. heiermanni, Lenticulina sp. cf.
L. nodosa, Bullopora sp., Massilina sp., Cyclogyra? sp.

19	
28	
37	
46	
55	
64	2 (80)
19	
28	
37	
46	
55	
64	3 (80)

EDAD Cretacico inferior, probablemente
Berriasiano - Valanginiano

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		

A (43)

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

B (44)

AMBIENTE Nerítico interno

OBSERVACIONES ostrácodos → J. P. Colin

Determinación de H. Luterbacher

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
619 III	YP	HP	[redacted]642	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Pelsparita a biomicrita

FOSILES :

Nautiloculina
algas dasicladales (p.ej. "Salpingoporella")
gasterópodos
ostreidos
rudístidos
Trocholina sp. sp.
Favreina, Palaxius?
textularídos
Pseudocyclammina?

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD Cretácico inf. (pre-Albiense?)

CODIGO EDAD INFORME

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

B

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P

AMBIENTE somero, protegido

OBSERVACIONES

Determinación M. Lutenbacher

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA

619 | YP | H | P | 644 | | |

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA: 619 | EMP.: LYP | REC.: HP | Nº MUESTRA: 6464 | TA:

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : grainstone a packstone recristalizado

FOSILES : (algal Rhamnd)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

algas dasicladaceas ("Teutloporella"?)
("Thaumatoporella")
textularidos
Aminobaculites
restos de corales
Cayeuxia o Bonetina

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

EDAD: Lias ?

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 | S SS SR SSR P 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
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — O

AMBIENTE: plataforma protegida

OBSERVACIONES

Determinación H. Lutenbacher

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA		
619 II	YP	HP	●647			

LITOLOGIA : Pelsparita / Pelmicrita

FOSILES :

Haurania?

textularidos
valvulinidos
Caseidos
Ammobaculites?
gasteropodos
bivalvos

EDAD Lias?

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

G (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

G (44)

CODIGO EDAD INFORME

AMBIENTE somero, protegido

OBSERVACIONES

Determinación H. Luterbacher

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
619 III	YP	HP	6 48	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Pelsparita + Litoclastos grandes y oxidos

FOSILES : con pasas de Bioturbita

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

Cogenxia
algas dasicladales
1 fragmento de coral
textulariidos
"Neobeliviina"

EDAD Lias ?

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 | 33 | SR | SSP P | SP | SSP I | 2 | S | SS | SR | SSR P | SP | SSP I | 2

AMBIENTE somero protegido

OBSERVACIONES

Determinación H. Leutenbacher

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA: 619 (1–4) | EMP.: YP (5–6) | REC.: HP (7–8) | Nº MUESTRA: ●649 (9–13) | TA: (14) | (15–18) | (19–22)

LITOLOGIA : Biomicrita a pelsparita

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

"Neobolivina"
pequeños textulariidos
Lenticulinas
Valvulinidos?

19				
28				
37				
46				
55				
64				

2 80

19				
28				
37				
46				
55				
64				

3 80

EDAD Jurasico inferior a medio

CODIGO EDAD INFORME

S	33	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
23	25							32

3	33	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE somero, protegido

OBSERVACIONES

Determinación de H. Leinfelder

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
619 III	YP	HP	650	

LITOLOGIA: Biosparita / Biomicrita, peloidal

FOSILES: litoclastos incrustados

algas dasicladales

textuláridos

algas incrustantes (coralináceas?)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

EDAD: ?

CODIGO EDAD INFORME

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE: ?

OBSERVACIONES: Determinación de H. Luterbacher

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
6 19 II	Y P	H P	[redacted] 6 5 1	

LITOLOGIA : levigado

FOSILES :

practicamente esteril

1 fragmento de Lenticulina sp.

EDAD ?

CODIGO EDAD INFORME

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

Determinación de H. Luterbacher

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
619	III	YP	MP 6	52 T 1

(1–5 | 7 | 9 | 13 14 | 15 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : biomicrita, muy recristalizada

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

gasterópodos
ostreidos
algas dasicladales
equinodermos
"Vaginella"
Saccocoma
rebaliciclos?

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 80

EDAD Cretácico inferior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR 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		

G 43

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

P 44

AMBIENTE somero

OBSERVACIONES

Determinación de H. Luterbacher

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA

619 | YP | HP | 653 | | | | (1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–13 | 13–14 | 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA : Biomicrita a Wackestone

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

Nanticoccolitos

Algas dasycladales (Salpingoporella, etc.)

miliólidos

Globochaete?

etc.

19				
28				
37				
46				
55				
64				

2 (80)

19				
28				
37				
46				
55				
64				

3 (80)

EDAD Cretácico Inferior (pre-Albiense)

CODIGO EDAD INFORME

$ | $$ | SR | SSP P | SP | SSP I | 2 | $ | $$ | SR | SSR P | SP | SSP I | 2

(23–25 | 25–32 | 33–35 | 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

(B 43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(P 44)

AMBIENTE somero protegido

OBSERVACIONES

Determinación de H. Lutterbacher

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
619	III YP	HP	● 6555	

(1 … 5 … 7 … 9 … 13 14 … 15 … 18 … 19 … 22)

LITOLOGIA : _____

FOSILES : _____

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1 (80)

revisado - estéril

19		
28		
37		
46		
55		
64		2 (80)
19		
28		
37		
46		
55		
64		3 (80)

EDAD ? ?

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
23	24							32	33	34							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

(43)

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

(44)

AMBIENTE ? ?

OBSERVACIONES _____

Determinación de H. Luterbacher

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
619 III	YP	HP	656	T 1

(1–5 | 7 | 9 | 13 14 | 15 18 | 19 22)

LITOLOGIA : Completamente recristalizada, deformada?

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 ?

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		

(43)

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

(44)

AMBIENTE ?

OBSERVACIONES

Determinación de H. Lutenbacher

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA: 619 III | EMP.: Y P | REC.: H P | Nº MUESTRA: 657 | TA: | | | | (cols 1–5, 5–7, 7–9, 9–13, 13–14, 15–16, 19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Pel- & Brecoporite, "coated litoclastos"

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1 (80)
19					
28					
37					
46					
55					
64					2 (80)
19					
28					
37					
46					
55					
64					3 (80)

Nautiloculina
sustenojados
pequeños textulariidos
Textulina (Coskinolina elongata)

EDAD Cretácico inferior (pre-Albiense)

CODIGO EDAD INFORME

	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 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

[B] (43)

VALORACION

BUENA __ B
PROBABLE __ P
DUDOSA __ D

[B] (44)

AMBIENTE somero, protegido - lagunar

OBSERVACIONES

Determinación de H. Leutenbacher

INFORMACION ADICIONAL [ ] (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
619 III	YP	HP	6578	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Lavigado

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

Cytherella sp., Cytherelloidea sp.
Spirillina sp. sp., Lenticulina sp. sp. (entre otros
L. alk. nodosa, L. roemeri), Vaginulina sp., Citharina
acuminata, Dorothia sp. (o Pseudotextulariella?)
Pedicellarias y espinas de equínidos

EDAD Cretacico inferior
Hauteriviense a Albiense

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	9	99	9R	9SR	P	9P	9SP	I	2

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 neritico externo

OBSERVACIONES ostracodos → D.P. Colin
Determinación de H. Lutenbacher

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
619 III	YP	HP	6359	

(1–4) (5–6) (7–8) (9–12) (13–14) (15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA : Brecha

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1 (80)
19					
28					
37					
46					
55					
64					2 (80)
19					
28					
37					
46					
55					
64					3 (80)

Protocythere sp. aff. Reticulensis MOULLADE, Cytherella sp.
Lenticulina sp.sp. (entre otros L. cf. nodosa, L. roemeri)
Dorothia sp. aff. oxycona, Marginulina sp., Astacolus aff.
schlonbachi, Nodosaria sp., Spirillina sp.sp.

EDAD Cretacico inferior
Hauteriviense a Albiense

CODIGO EDAD (23–32): S | SS | SR | SSR P | SP | SSP I | 2

INFORME EDAD (33–42): S | SS | SR | SSR P | 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
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

(43)

VALORACION

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

(44)

AMBIENTE Nerítico externo

OBSERVACIONES ostracodos → J. P. Colin
Determinación de H. Luterbacher

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
619 III	YP	HP	660	
1 5	7	9	13 14	15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Parahoplites sp.

Barremites sp.

Belemneidea

Pleurotomaridae

Tochidae

Turritellidae

Bivalvia

Terebratulida

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					1 80
55					
64					
19					
28					
37					
46					
55					
64					2 80
19					
28					
37					
46					
55					
64					3 80

EDAD CRETÁCICO

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE Plataforma continental

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
619 III	YP	HP	661	

(1–5 | 7 | 9 | 13 | 14 | 15 | 16 | 19 | 22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Telothyris jauberti (DESL.)					46
Homoeorhynchia meridionalis (DESL.)					55
Homoeorhynchia batalleri (DUBAR)					64
					80
"Terebratula" aff. witnichi (CHOF.)					19
"Rhynchonella" sp.					28
					37
					46
					55
					64
					80
					19
					28
					37
					46
					55
					64
					80

EDAD LIAS (Toarciense)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR 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		

F (43)

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA		
619 III	YP	HP	[redacted] 665			
1	5	7	9 – 13	14	15 – 18	19 – 22

LITOLOGIA : Biomicrita, peletal

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

~~Clast Dictyoconus~~ Nautiloculina (escasa) 19
Trocholina elongata 28
Trocholina sp.sp. (frecuente) 37
textuláridos, 46
verneuilínidos 55
lagénidos 64
miliólidos 19
gasterópodos 28
Bacinella? 37
algas coralináceas (muy escasas) 46
gasterópodos etc. 55
64

2 80

3 80

EDAD Neocomiense

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

B 43

VALORACION

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

P 44

AMBIENTE nerítico, infralitoral

OBSERVACIONES

Determinación de H. Luterbacher

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA

619 III | YP | HP | 6662 | | | | (1 5 7 9 13 14 15 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 22)

LITOLOGIA : Biomicrita, impte peletal

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1 (80)

Trocholina sp.sp.
Trocholina elongata
textulariidos
miliolidos
gasteropodos
etc. (=C665)

19				
28				
37				
46				
55				
64				2 (80)
19				
28				
37				
46				
55				
64				3 (80)

EDAD Neocomiense (=C665)

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)

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

B (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE neritico, infralitoral

OBSERVACIONES

Determinación de H. Sauerbacher

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
619 III	YP	HP	667	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Biomicrita

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

Nautiloculina (escasa)
ostrácodos
miliólidos
Ophtalmidium
algas dasicladáceas
Trocholina (escasas)

EDAD Cretácico inferior (pre-Albiense)

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

CODIGO EDAD INFORME

S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

AMBIENTE ~~somero, protegido~~ infralitoral?

OBSERVACIONES

Determinación de H. Lutenbacher

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA

6 19 II | Y P | H P | ● 6 6 8 | | | | | (1 5 7 9 13 14 15 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 22)

LITOLOGIA : Bromudita

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1 (80)

19	
28	Trocholina sp.sp.
37	Sacocoma.
46	"Pseudoesclamuria"?
55	textularidos
64	Cuneolidos	2 (80)
19	etc.
28	
37	
46	
55	
64	3 (80)

EDAD Neocomiense

CODIGO EDAD INFORME

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 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

[P] (43)

VALORACION

BUENA __ B
PROBABLE __ P
DUDOSA __ D

[P] (44)

AMBIENTE Neritica, infralitoral?

OBSERVACIONES

Determinación de H. Luterbacher

INFORMACION ADICIONAL [ ] (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
619 III	YP	HP	669	

(1 5 7 9 13 14 15 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 22)

LITOLOGIA : Levigado

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

(46 55 64) [1] 80

Schulenidea sp. . Asciocythere circumdata DONZE,
Asciocythere sp.
fragmentos de moluscos

(19 28 37 46 55 64) [2] 80

(19 28 37 48 55 64) [3] 80

EDAD Cretacico inferior
probablemente Berriasiense - Valanginiense

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

(43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	Z

(23 25 32)

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	Z

(33 35 42)

AMBIENTE Neritico interno

OBSERVACIONES ostracodos → S.P. Colin
Determinación de H. Luterbacher

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
619 III	YP	HP	● 670	

1 5 7 9 13 14 15 19 — 19 22

LITOLOGIA : Biomicrita, + Bio/Pelsparita

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46 55 64 — 1 (80)

Nautiloculina

"Pseudocyclammina" ??

Ophthalmidium

miliólidos

textuláridos

algas dasicladales (p. ej. "Clypeina")

vernueilínidos (Dorothia)

19 28 37 46 55 64 — 2 (80)

19 28 37 46 55 64 — 3 (80)

EDAD Cretácico inf. (pre-Alb.)

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

B (43)

VALORACION

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

A (44)

AMBIENTE Somero protegido

OBSERVACIONES

Determinación de H. Leuterbacher

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
619 III	YP	HP	[illegible]671	

LITOLOGIA: levigado

FOSILES:

Asciocythere circumdata DONZE, Lycopterocypris sabaudiae DONZE, Protocythere aff. P. helvetica OERTLI, Schuleridea sp.,
Macrodentina (Dictyocythere) gr. media-stricta SYLVESTER-BRADLEY
Ammobaculites sp., Haplophragmoides? sp.
fragmentos de moluscos

EDAD: Cretácico inferior, probablemente Berriasiense - Valanginiense

CODIGO EDAD INFORME

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

VALORACION

BUENA — D
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE: nerítico interno

OBSERVACIONES: ostrácodos → J.P. Colin
Determinación de H. Luterbacher

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA: 619 III | EMP.: YP | REC.: HP | Nº MUESTRA: 6 72 | TA: | (1 5 7 9 13 14 15 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 22)

LITOLOGIA : Pel/Biomicrita y Pelesparita

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

Trocholina sp. sp.
Nautiloculina
ostreas
vermicúlidos
algas dasicladales ("Clypeina" etc. Salpingoporella)
gasterópodos

19				
28				
37				
46				
55				
64				

2 (80)

19				
28				
37				
46				
55				
64				

3 (80)

EDAD: Cretácico inf. (pre-Alb.)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR 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 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

B (43)

VALORACION

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

P (44)

AMBIENTE: somero protegido?

OBSERVACIONES:

Determinación de H. Luterbacher

INFORMACION ADICIONAL (45)