

Hoja: EMP REG Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m)  
 1515EPL9006  
 1 5 7 9 10 14 15 16

**TAMAÑO ALOQUIMICO**

RUDITA 43  I. 1 - 2 mm  
 II. 2 - 4 mm  
 B. > 4 mm

BIOBITA 46

LACUSTRE 47

TRAZAS 48

DISM. 49

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

4g GLAUCÓNITA 1  
 7a OXIDOSIFe 2  
 7c YESO 3  
 7d SULFUROS 4  
 8d MAT ORGANICAS 5  
 3f MICA 6  
 3f CLORITA 7  
 ..... 8  
 ..... 9

50  A A A  64

TAMAÑO DE GRANO (PHI); REDOND Y MODA  64

FRACCIONES 6b 6d  
 GRAVA ARENA LIJO CO; Ce (CO); Ce Ms  
 67 68 71 71 75 76

1  99

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

AMBIENTE  48 43

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL  2  99

**Clasificación:** Caliche edáfico laminar.

**Otros componentes:** El cuarzo aparece diseminado. Es el vestigio resistente de la roca original. Es más abundante en los niveles micríticos.

**Porosidad:** Huecos planares asociados a la formación de la costra laminar y porosidad tubular e intergrupo (con secciones circulares y ovaladas).

**Textura general:** Podemos distinguir: Un mosaico microesparítico, un mosaico micrítico, y un mosaico esparítico. Este último de relleno de huecos.

El mosaico microesparítico forma aproximadamente las tres cuartas partes de la lámina. Es homogéneo salvo por estar atravesado por grietas aproximadamente paralelas a la superficie y anastomosadas. Su origen se relaciona con la actividad de raíces y procesos de desecación.

La textura micrítica presenta mayor cantidad de cuarzo, porosidad planar y estructuras relacionadas con raíces (microestructuras alveolares). La microestructura de este mosaico es grumosa - peloidal y peloidal. Los peloides pueden quedar independizados en el mosaico esparítico que rellena las grietas planares. Las "micro láminas" (de la parte laminar) están formadas por micrita que tapiza granos de cuarzo e irregularidades.

El mosaico esparítico aparece relleno de grietas o huecos con formas irregulares. El mosaico es de tipo "drusy" o está formado por cristales tabulares en forma de empalizada o abanico.

**Diagénesis:** El caliche se ha formado por la transformación de una roca previa en un carbonato secundario. Este desarrolla una costra laminar.

Nº Hoja EMP REG Nº Muestra TA PROFUNDIDAD (m)  
 1515EP5L9007  
 1 5 7 9 12 14 15 -0

**TAMAÑO ALOQUIMICO**

RUDITA  45

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

**BIOLITITA**  46

**LACUSTRE**  47

**FRASAS**  48

**RECRISTALIZACIÓN (R)**

**DOLOMITIZACIÓN (D)**

**SILICIFICACION (S)**

**ACCESORIOS (A)**

4g GLAUCONITA 1  
7a OXIDOS Fe 2  
7c YESO 3  
7d SULFURDS 4  
8d MAT. ORGANICAS 5  
3i MICA 6  
3j CLORITA 7  
8 8  
9 9

**TAMAÑO DE GRANO (PHI): REDOND**

FRACCIONES 6b 6d

GRAVA ARENA LIMO CO. Co (CO)<sub>2</sub> Ca/Mg

67 68 71 72 75 76

**EDAD**

CODIGO EDAD INFORME

**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 0

**VALORACION**

BUENA B  
PROBABLE P  
BUDDSA D

**AMBIENTE**

**OBSERVACIONES**

**INFORMACION ADICIONAL**

**Clasificación:** Caliche masivo con una costra laminar a techo.

**Otros componentes:** Aparece bastante cuarzo que presenta síntomas de corrosión que son reflejo de los procesos de epigénesis existente.

**Textura general:** El mosaico micrítico es el más abundante de la lámina, tiene cuarzo en su interior con síntomas de corrosión. Este mosaico tiene una microestructura grumoso – peloidal. El perfil ha desarrollado una costra laminar, cuyas láminas tienen una superficie irregular.

El mosaico esparítico aparece rellenando huecos o venillas. En estas últimas aparecen en forma de cristales hojosos dispuestos a modo de empalizada.

La muestra se puede dividir en dos partes, una laminar y otra masiva. En la parte laminar se observan indicios de raíces. La parte masiva presenta pisoides cuyas envueltas no tienen una dirección de crecimiento preferente.

**Diagénesis:** El sedimento original, que tenía bastante cuarzo, se ha calcificado transformándose en un carbonato secundario (caliche).

Nº HOJA EMP. NEG. Nº CUESTA TA PROFUNDIDAD (m)

1 5 1 5 E P 5 L 9 0 0 8

1 5 15 10

**TAMAÑO ALOQUIMICO**

RUDITA: 1. 1 - 2 mm, 2. 2 - 4 mm, 3. > 4 mm

BICLITITA: 46

LACUSTRE: 47

FRASAS: 43

RECRISTALIZACIÓN (R): 48

DOLOMITIZACIÓN (D): 49

SILICIFICACIÓN (S): 50

ACCESORIOS (A): 51-59

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO MAXI (3 4 2), MODA (4 6)

FRACCIONES: 60-66

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 (E)

VALORACION: BUENA (B), PROBABLE (P), BUENA (B)

AMBIENTE: \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL: \_\_\_\_\_

	%
1. CUARZO	10
2. FELDSPAT	21
3. F. ROCAS	23
4a. INTRACLAS.	25
4b. OOLITOS	27
4c. FOSILES	29
4d. PELETS	31
5a. MICRITA	33
5b. DOLOMICRITA	35
6a. ESPARITA	37
MICROESPARITA	39
OXIDOS Fe	41
8. ARCILLAS	43

- ACCESORIOS (A)**
- 4g. GLAUCONITA 1
  - 7a. OXIDOS Fe 2
  - 7c. YESO 3
  - 7d. SULFUROS 4
  - 8a. MAT. ORGANICAS 5
  - 3f. MICA 6
  - 3j. CLORITA 7
  - ..... 8
  - ..... 9

**Clasificación:** Caliche nodular con costra laminar a techo.

**Otros componentes:** Aparece bastante cuarzo que presenta síntomas de corrosión que son reflejo de los procesos de epigénesis existente.

**Porosidad:** La porosidad es de tipo "vug" o "channel".

**Textura general:** La muestra se puede dividir en dos partes: Una laminar y otra nodular con microestructura peloidal. En la parte laminar se alternan bandas de esparita hojosa dispuesta a modo de empalizada o abanico con bandas micríticas. Se observan estructuras alveolares relacionadas con raíces.

En la parte nodular, los peloides presentan una orla interna de óxidos de hierro (hiporevestimientos o "quasicoatings").

Se observan fantasmas de yeso lenticular en toda la lámina.

**Diagénesis:** El sedimento original, con cierto carácter evaporítico, se ha calcificado transformándose en un carbonato secundario (caliche).

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m)

1 5 1 5 E P P V 9 2 0 1

1 5 10

**TAMAIÑO ALOQUIMICO**

RUDITA  43

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

**BIOLITITA**  46

**LACUSTRE**  47

**FRASAS**

**RECRISTALIZACION (R)**

**DOLOMITIZACION (D)**

**SILICIFICACION (S)**

**COMBRAS**

**ACCESORIOS (A)**

4g GLAUCONITA 1  
7a OXIDOS Fe 2  
7c YESO 3  
7d SULFUROS 4  
8d MAT ORGANICAS 5  
3I MICA 6  
3J CLORITA 7  
8  
9

**TAMAIÑO DE GRANO (PHI)**

MEDIO MAXI  61  64

MODA  65

**FRACCIONES**  66

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub> Ca (CO<sub>2</sub>) Ca Mg

67 68 71 71 75 76

**TEXTURA**

R AI TEX  49  52

D AI TEX  53  56

S  57

2. MUY FINA  
3. FINA  
4. MEDIA  
5. GRUESA  
6. MUY GRUESA

1. CUARZO	10	
2. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4b INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	95
OXIDOS Fe	39	A
41		
8 ARCILLAS	43	5

**EDAD** \_\_\_\_\_

**CODIGO EDAD INFORME**

S SS SR SSP P SP SSP I 2

10 20 30 40

**PROCEDIMIENTO DE DATACION**

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

**VALORACION**

BUENA \_\_\_\_\_ B  40  
PROBABLE \_\_\_\_\_ P   
BUENA \_\_\_\_\_ D

**AMBIENTE** \_\_\_\_\_

**OBSERVACIONES** \_\_\_\_\_

**CEMENTACION FREÁTICA EN FORMA DE VENA**

48  49

**INFORMACION ADICIONAL**  41  42

**Clasificación:** Corteza laminada de calcita en forma de vena.

**Componentes:** Además de las bandas calcíticas que forman el relleno, aparecen óxidos de hierro en una fina lámina central y bandas con palygorskita.

**Textura general:** La muestra es fundamentalmente un mosaico esparítico formado por cristales tabulares que se disponen a modo de empalizada que crecen antitaxialmente ambos lados de una fina película de óxido de hierro. Los cristales crecen desde esta estructura axial hacia lados opuestos, desarrollando una simetría perfecta.

**Diagénesis:** Esta simetría permite deducir el progresivo desarrollo de bandas de esparita desde el centro hacia los bordes. El mosaico carbonatado se forma a partir de aguas saturadas con respecto a calcita que circulaban por las discontinuidades contiguas a la estructura central. Lo cual se debería a una progresiva apertura de un hueco planar simultánea con la precipitación de las sucesivas bandas de esparita.

1515EPPV9202					
--------------	--	--	--	--	--

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

**TAMAÑO ALOQUIMICO**

**RUDITA**  43

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

**FRASAS**

**SOMBRIAS**

**ACCESORIOS (A)**

4g GLAUCONITA	1
7a OXIDOS Fe	2
7c YESO	3
7d SULFURDS	4
8a MAT ORGANICAS	5
3i MICA	6
3j CLORITA	7
.....	8
.....	9

**RECRISTALIZACIÓN (R)**  48

**DOLOMITIZACIÓN (D)**  49

**SILICIFICACION (S)**  57

**TAMAÑO DE GRANO (PHI)**

MEDIO MAXI  61  64

HMODA  63

**FRACCIONES**

6b 6d

67 68 71 71 75 76

**BICLITIFA**  46

**LACUSTRE**  47

**DISM.**  48

**TEX.**  49  52

**TEX.**  53  56

**TEX.**  57

**2. MUY FINA**  
**3. FINA**  
**4. MEDIA**  
**5. GRUESA**  
**6. MUY GRUESA**

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

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

**DAD** \_\_\_\_\_

**PROCEDIMIENTO DE DATACION**

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A	FOSILES _____ F	<b>VALORACION</b>
FOSILES Y MICROFACIES _____ B	ESTRATIGRAFICA _____ E	BUENA _____ B
FOSILES Y LITOLOGIA _____ C	MICROFACIES _____ M	PROBABLE _____ P
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D	LITOLOGIA _____ L	DUDOSA _____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ B		

**AMBIENTE** \_\_\_\_\_

**OBSERVACIONES** \_\_\_\_\_

**INFORMACION ADICIONAL**  40 2 40

**Clasificación:** Nódulo carbonatado.

**Otros componentes:** Aparece cuarzo diseminado con los bordes corroídos.

**Textura general:** La roca es fundamentalmente un mosaico esparítico de cristales anhedros.

**Diagénesis:** El proceso dominante es la epigénesis carbonatada: Un sedimento margoso es reemplazado por carbonato

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m)  
 1 5 1 5 E P E P 9 0 0 1  
 1 5 7 9 10 14 15 16

**TAMAÑO ALOQUIMICO**

RUDITA 43    
 B. 1 - 2 mm  
 E. 2 - 4 mm  
 S. > 4 mm

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

DISM. 48

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

ACCESORIOS (A)

FRASAS

OMBRIAS

1. CUARZO 10 0 8  
 2. FELDSPAT 21  
 3. F. ROCAS 23  
 4a. INTRACLAS. 25  
 4b. OOLITOS 27  
 4c. FOSILES 29 4 5  
 4d. PELETS 31 3 5  
 5a. MICRITA 33  
 5b. DOLOMICRITA 35  
 6a. ESPARITA 37 1 2  
 CIRCÓN 39 A  
 TURMALINA 41 A  
 8. ARCILLAS 43

1 1 - 80 %  
 2 10 - 30 %  
 3 50 - 90 %  
 4 90 - 00 %

2. MUY FINA  
 3. FINA  
 4. MEDIA  
 5. GRUESA  
 6. MUY GRUESA

4g. GLAUCONITA 1  
 7a. OXIDOS Fe 2  
 7c. YESO 3  
 7d. SULFURDS 4  
 8d. MAT. ORGANICAS 5  
 3f. MICA 6  
 3f. CLORITA 7  
 8 9

TAMAÑO DE GRANO (PHI): REDOND

MEDIO MAXI 4 3 2 1

MODA 7 3

FRACCIONES 6b 6d  
 GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub> Ca (CO<sub>2</sub>) Ca Mg  
 0 5 0 3

58 59 60 61 64 63 67 69 71 71 75 76

1 80

EDAD \_\_\_\_\_

CODIGO EDAD INFORME

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 CARBONATADO: AMBIENTE LITORAL

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL

48 43 49 90

**Clasificación:** Grainstone fosilifera (ostracodita) con pellets. Biopelresparita/calcarenita de grano fino.

**Componente fósil:** Los fósiles son esencialmente ostrácodos.

**Otros Componentes:** Granos de cuarzo (8 %) de tamaño arena fina a muy fina.

**Porosidad:** La porosidad es de tipo interpartícula y secundaria de tipo vug submilimétrica.

**Cementación:** Esparita fina que tapiza irregularmente la porosidad interpartícula.

**Textura general:** Se observa una laminación milimétrica marcada por la alternancia de láminas ricas en ostrácodos y pellets y por la disposición subhorizontal de las valvas de ostrácodos. Estas características se deben a una moderada actividad de corrientes en zonas litorales lacustres.

**Diagénesis:** Se aprecia una cementación incipiente de tipo vadoso que tapiza parcialmente los componentes granulares

Nº Hoja EMP RES Nº Muestra YA PROFUNDIDAD (m)  
 1 5 1 5 E P H E 0 5 0 3  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

**TAMAÑO ALOQUIMICO**

RUDITA  1. 1 - 2 mm  
 2. 2 - 4 mm  
 3. > 4 mm

BIOLITITA  46  
 LACUSTRE  47

1. CUARZO	10	30
2. FELDSPAT	21	7
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	23	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	
4d PELEYS	31	
5a MICRITA	33	
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	3
MICROESPARITA	39	60
41		
8 ARCILLAS	43	

FRAZAS  43  
 SOMBRAS

RECRISTALIZACIÓN (#)   
 DOLOMITIZACIÓN (D)   
 SILICIFICACIÓN (S)

ACCESORIOS (A)  
 4g GLAUCONITA 1  
 7a OXIDOS Fe 2  
 7c YESO 3  
 7d SULFUROS 4  
 8a MAT ORGANICAS 5  
 31 MICA 6  
 32 CLORITA 7  
 . . . . . TURMALINA . . . . . 8  
 . . . . . MOSCOVITA . . . . . 9

TAMAMA DE GRAND(Phi): REDOND  48  
 MEDIO MAXI  49  
 MODA  52  
 D AI TEX  53  
 R AI TEX  54  
 S  57

TRACCIONES  50  
 GAVA ARENA LIRO CO<sub>2</sub> Ca (CO<sub>2</sub>) Ca Mg  51  
 6b  6d

EDAD  58  
 CODIGO EDAD INFORME  59  
 5 55 BR S5P P SP 55P 1 2  
 10 25 10 20 35 10

PROCEDIMIENTO DE DATACION  
 FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A FOSILES F  
 FOSILES Y MICROFACIES B ESTRATIGRAFICA E  BUENA B   
 FOSILES Y LITOLOGIA C MICROFACIES M  PROBABLE P   
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D LITOLOGIA L  BUDDSA D

AMBIENTE  42 43  
 OBSERVACIONES  44 45

INFORMACION ADICIONAL  46 47  
 48

**Clasificación:** Caliche.

**Otros componentes:** Se observa bastante cuarzo con síntomas de corrosión.

**Textura general:** El mosaico esparítico es equidimensional, aparece, bien tapizando los bordes de fracturas, bien formando una orla isopaca, de unas 40-140 micras, entorno a los granos. Tanto los granos de cuarzo como de feldespato, aparecen fracturados por crecimiento despalzante y corroídos por el mosaico calcítico.

El mosaico micrítico aparece distribuido homogeneamente por toda la lámina. Los rasgos edáficos son escasos y tan sólo se observa textura "crumb" en algunas zonas.

**Diagénesis:** El sedimento original ha sido transformado en un carbonato de origen secundario.

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m)  
 1515E PHE 0701  
 1 5 7 9 10 14 15 16

**TAMAÑO ALOQUIMICO**

RUDITA 45  1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

FRASAS 48

DISL 49

RECISTALIZACION (R) 50

DOLOMITIZACION (D) 51

SILICIFICACION (S) 52

ACCESORIOS (A) 53

4g GLAUCONITA 1  
7a OXIDOS Fe 2  
7c YESO 3  
7d SULFUROS 4  
8a MAT ORGANICAS 5  
3l MICA 6  
3j CLORITA 7  
8 8  
9 9

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO MAXI 54  3 2 2  8 2

REDONDO 55

FRACCIONES 56

GRAVA ARENA LISO CO<sub>2</sub> Ca (CO<sub>2</sub>) Ca Mg 57

67 68 69 70 71 72 73 74 75 76

EDAD 58

CODIGO EDAD INFORME 59

PROCEDIMIENTO DE DATACION 60

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

YALONACION 61

BUENA B  
PROBABLE P  
RUBOSA D

AMBIENTE LACUSTRE

OBSERVACIONES 62 63

INFORMACION ADICIONAL 64

**Clasificación:** Wackestone bioclástica.

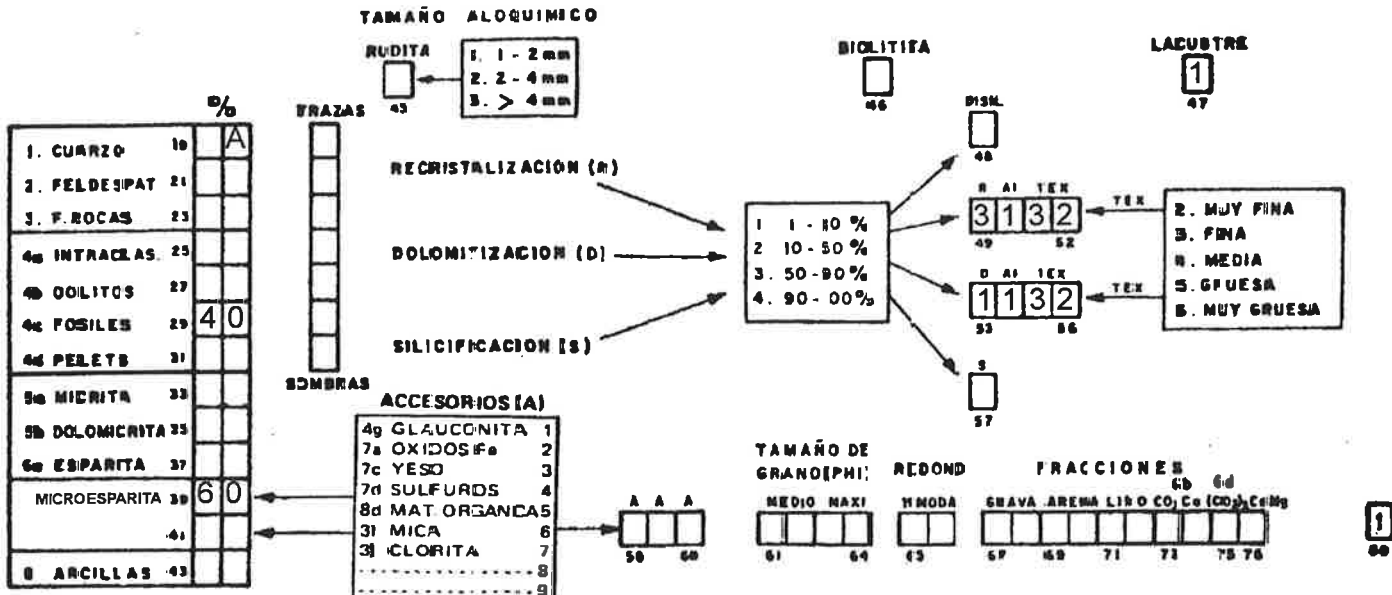
**Componentes fósiles:** Los restos fósiles presentes son ostrácodos y gasterópodos.

**Otros componentes:** Como componentes terrigenos aparece feldespato potásico y sódico - cálcico, en cantidades accesorias. La granulometría de los cuarzos es muy homogénea. Los cuarzos parecen estar corroídos por la matriz.

**Diagénesis:** La caliza ha sufrido recristalización.



Nº Hoja EMP RES Nº Hoja TA PROFUNDIDAD (m)  
 15 15 E P H E 0 7 0 4  
 1 5 7 9 12 14 15 16



**EDAD** \_\_\_\_\_

**CODIGO EDAD INFORME**

S SS ER SSP SP SPP I S S SS ER SSP P SP SPP I I

**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  39  
 PROBABLE \_\_\_\_\_ P  40  
 BUOSA \_\_\_\_\_ D  41

**AMBIENTE** LACUSTRE  42  43

**OBSERVACIONES** \_\_\_\_\_

**INFORMACION ADICIONAL**  44  45

**Clasificación:** Wackestone fosilífera.

**Componentes fósiles:** Los fósiles presentes son carofitas, ostrácodos y gasterópodos

**Textura general:** Gran parte de los bioclastos han recristalizado y ahora aparecen como "fantasmas" observándose sólo el contorno.

Se aprecian algunas estructuras "channel" producidas por la biorubación de raíces.

**Diagénesis:** La caliza ha sufrido recristalización.

Nº HOJA EMP DEG Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m)

1 5 1 5 E P H E 0 7 0 5

1 5 15 10

**TAMAÑO ALOQUIMICO**

RUDITA  1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

BIOLITITA  46

LACUSTRE  47

FRASAS  43

RECRISTALIZACIÓN (R)  48

DOLOMITIZACIÓN (D)  49

SILICIFICACIÓN (S)  50

ACCESORIOS (A)

4g GLAUCÓNITA 1  
7a OXIDOS Fe 2  
7c YESO 3  
7d SULFURDS 4  
8d MAT ORGANICAS 5  
3f MICA 6  
3i CLORITA 7  
8 8  
9 9

AMONIA  58

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO MAXI MINODA

REDOND  91

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO CO. CO. CO. Ca Mg

6b 6d  
67 69 71 73 75 76

1 80

EDAD \_\_\_\_\_

CODIGO EDAD INFORME

10 25 30 35 38 39 35 30 25 20 15 10 5

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION BUENA \_\_\_\_\_ B PROBABLE \_\_\_\_\_ P BUZOSA \_\_\_\_\_ D

50 40

AMBIENTE **LACUSTRE**

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL  49

2 80

**Clasificación:** Wackestone fosilífera.

**Componentes fósiles:** Los fósiles presentes son ostrácodos, algunos con valvas cerradas y otros como fragmentos, bioclastos de gasterópodos y foraminíferos (Gen Amonia).

**Otros componentes:** El cuarzo, que es de tamaño limo, aparece diseminado en la matriz.

**Porosidad:** La porosidad es de tipo móldica e interpartícula, aproximadamente ocupa un 20% de la muestra.

**Textura general:** A pesar de la recristalización se conserva la estructura interna de la concha.

Se aprecian bandas en las que hay más microesparita y zonas en las que esta no está presente porque se ha ido o bien porque ha recristalizado más.

**Diagénesis:** El sedimento carbonatado lacustre original ha sufrido recristalización.

Nº HOJA EMP RES Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m)

1 5 1 5 E P H E 0 7 0 7

1 5 1 5

**TAMAÑO ALOQUIMICO**

RUDITA 43  I. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

DISM 48

RECRISTALIZACION (R) 49

DOLOMITIZACION (D) 50

SILICIFICACION (S) 51

ACCESORIOS (A)

4g GLAUCONITA 1  
7a OXIDOS Fe 2  
7c YESO 3  
7d SULFUROS 4  
8d MAT ORGANICAS 5  
3I MICA 6  
3J CLORITA 7  
8 8  
9 9

FRASAS 43

COMBRAS 43

1. CUARZO 1b 1

2. FELDSPAT 21

3. F. ROCAS 23

4b INTRACLAS. 25

4b OOLITOS 27

4c POSILES 29 A

4d PELETS 31

5b MICRITA 33

5b DOLOMICRITA 35

6a ESPARITA 37 9 0

MICROESPARITA 39 9

8 ARCILLAS 43

1 1 - 10 %  
2 10 - 50 %  
3 50 - 90 %  
4 90 - 100 %

R AI TEX 49 4 0 5 4 52

D AI TEX 53

57

2. MUY FINA  
3. FINA  
4. MEDIA  
5. GRUESA  
6. MUY GRUESA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI 61

REDOND M MODA 63

FRACCIONES 6b 6d  
GRAVA ARENA LIMO CO. Ca (CO)<sub>2</sub> Ca Mg  
67 68 71 71 75 76

EDAD \_\_\_\_\_

CODIGO EDAD INFORME

5 55 5R 5SR P 5P 5SP I 3

5 55 5R 5SR P 5P 5SP I 1

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOFILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ A FOSILES \_\_\_\_\_ F

FOFILES Y MICROFACIES \_\_\_\_\_ B ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E

FOFILES Y LITOLOGIA \_\_\_\_\_ C MICROFACIES \_\_\_\_\_ M

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ D LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ G

VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B

PROBABLE \_\_\_\_\_ P

BUROSA \_\_\_\_\_ D

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL 41

**Clasificación:** Caliche masivo.

**Otros componentes:** El cuarzo es escaso y de tamaño limo.

**Porosidad:** Hay porosidad de tipo "Vug" y en grietas paralelas o anastomosadas.

**Textura general:** Aparece un mosaico microesparítico que está distribuido irregularmente por la lámina, este aparece rodeado de un mosaico esparítico con cristales subidiotópicos orientados al azar. La esparita también aparece rellenando huecos, siendo en este caso un mosaico "drusy" o equidimensional.

Aparecen moldes y fantasmas de yeso lenticular, así la roca reemplazada tenía cierto carácter evaporítico.

**Diagénesis:** El sedimento original, de carácter evaporítico sufre una dolomitización temprana, posteriormente se dedolomitiza formando el mosaico calcítico actual producto de un refrescamiento de las aguas freáticas. La esparita que ocupa los poros puede ser de precipitación directa a partir de las aguas que circulan por la roca.

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m)  
 1 5 15 E P H E 0 8 0 6  
 1 5 7 9 10 14 15 16

**TAMAÑO ALOQUIMICO**

RUDITA  43  
 1. 1 - 2 mm  
 2. 2 - 4 mm  
 3. > 4 mm

BICLITITA  46

LACUSTRE  47

DISK  48

FRASAS  49

RECRISTALIZACIÓN (R)  50

DOLOMITIZACIÓN (D)  51

SILICIFICACION (S)  52

SOMBRES  53

ACCESORIOS (A)

4g GLAUCONITA 1  
 7a OXIDOSIFe 2  
 7c YESO 3  
 7d SULFURDS 4  
 8d MAT ORGANICAS 5  
 3I MICA 6  
 3I CLORITA 7  
 ..... 8  
 ..... 9

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO MAXI  54  55  56

REDOND  57  58

FRACCIONES  59  60  61  62  63  64  65  66  67  68  69  70  71  72  73  74  75  76

1. CUARZO 19  3  
 2. FELDSPAT 21  A  
 3. F. ROCAS 23  
 4a INTRACLAS. 25  
 4b OOLITOS 27  
 4c FOSILES 29  4  5  
 4d PELETS 31  
 5a MICRITA 33  5  0  
 5b DOLOMICRITA 35  
 6a ESPARITA 37  2  
 39  
 41  
 8 ARCILLAS 43

2. MUY FINA  
 3. FINA  
 4. MEDIA  
 5. GRUESA  
 6. MUY GRUESA

EDAD \_\_\_\_\_

CODIGO EDAD INFORME

AMBIENTE LACUSTRE

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

PROCEDIMIENTO DE DATACION

POSIBLES 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

YALONACION

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

INFORMACION ADICIONAL  81  82

**Clasificación:** Wackestone bioclástica.

**Componentes fósiles:** Los fósiles presentes son ostrácodos, algunos de los cuales aparecen articulados, carofitas, gasterópodos y foraminíferos (Gen Amonia).

Muchos de los fósiles aparecen micritizados.

**Otros componentes:** El cuarzo, que es de tamaño limo, aparece diseminado en la matriz.

**Diagénesis:** Se aprecia una recristalización de la matriz y micritización de los restos fósiles.

Nº Hoja EMP. REG. Nº Hoja T.A. PROFUNDIDAD (m)  
 1 5 1 5 E P H E 0 8 0 7  
 1 5 1 5 E P H E 0 8 0 7  
 1 5 1 5 E P H E 0 8 0 7

**TAMAÑO ALOQUIMICO**

**RUDITA** 43 1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm  
**BIOLITA** 46  
**LACUSTRE** 47

**FRASAS** 43

**RECRISTALIZACION (R)**

**DOLOMITIZACION (D)**

**SILICIFICACION (S)**

**ACCESORIOS (A)**

4g GLAUCONITA 1  
 7a OXIDOS Fe 2  
 7c YESO 3  
 7d SULFUROS 4  
 8d MAT ORGANICAS 4  
 3l MICA 6  
 3f CLORITA 7  
 ----- 8  
 ----- 9

**TAMAÑO DE GRANO (PHI)**  
 MEDIO MAXI 58 60  
 MODA 43

**FRACCIONES**  
 GRAVA ARENA LISSO CO. Co (CO<sub>2</sub>) Cc Mg  
67 69 71 73 75 76

	%	
1. CUAZCO	10	A
2. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	3 5
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	2
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	5
MICROESPARITA	39	5 8
8 ARCILLAS	43	

**EDAD**  
 CODIGO EDAD INFORME  
 5 55 5R 5SP P 5P 5SP I 1 2 3 55 5R 5SP P 5P 5SP I 1  
 10 25 10 20 35 10

**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 40  
 PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
 DUBIOSA \_\_\_\_\_ D

**AMBIENTE** LACUSTRE

**OBSERVACIONES**

INFORMACION ADICIONAL 40 2

**Clasificación:** Wackestone fosilifera.

**Componentes fósiles:** Los fósiles presentes son talos y girogonitos de carofitas, gasterópodos y ostrácodos. Las conchas de carofitas conservan su estructura interna mientras que la mayoría de las de gasterópodos están disueltas o recrystalizadas.

**Porosidad:** La porosidad es de tipo "channel o tunnel".

**Textura general:** Se observan marcas tanto de bioturbación animal como vegetal. El mosaico predominante es de tipo microesparítico aunque en algunos lugares aparece un mosaico micrítico que no ha recrystalizado. El mosaico esparítico aparece en el interior de cavidades o recrystalizando a conchas.

**Diagénesis:** Se aprecia una recrystalización tanto de la matriz como de los restos fósiles.