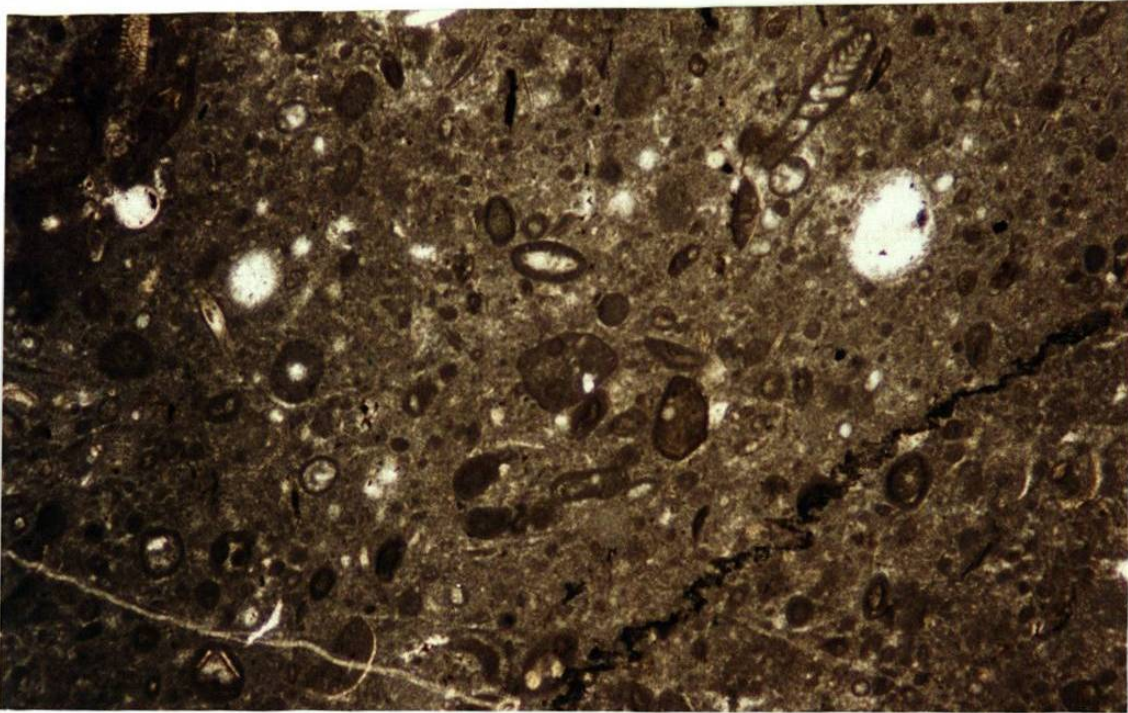
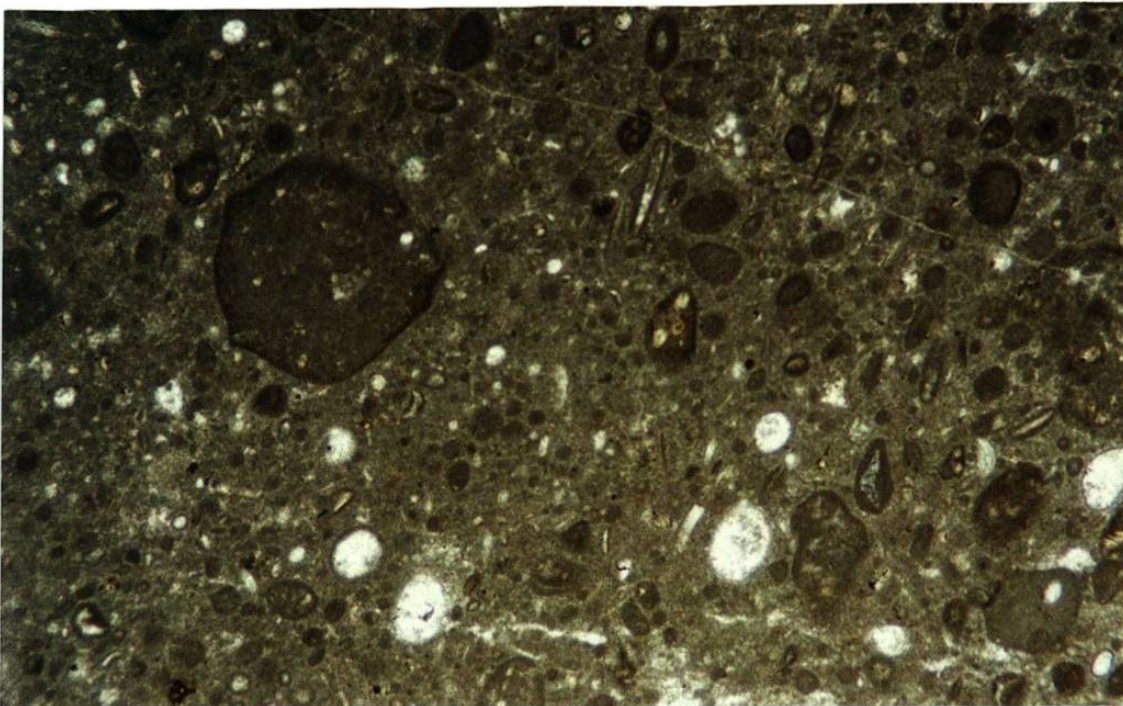


Lámina 41



Micrografía 81. Sección delgada LY-162 Cu. "Wackestone"- "packstone". Unidad que muestra fragmentos de diversos bioclastos envueltos en pelets. (x 2.5)



Micrografía 82. Sección delgada LY-163 Cu. "Wackestone"- "packstone" con radiolarios y peloides. (x 2.5)

Unidad 27

(Sección delgada LY-164 Cu)

Láminas: 42, 43

Sección delgada LY-164 Cu. Micrografías: 83, 84, 85

Litología y estructuras sedimentarias: calizas de color gris oscuro con abundantes estilolitas.

Estratificación: único estrato que mide 5 m y donde caen también las secciones delgadas LY-162 Cu y LY-163 Cu, que corresponden a la Unidad 26.

Textura deposicional: sección que indica un cambio en la textura deposicional clasificándose como "packstone" esparítico.

Biota: alto porcentaje de pelets. Escasos fragmentos de briozoarios, foraminíferos, posibles algas y conchas de bivalvos.

Granos detríticos: reducida cantidad de oncoides.

Componentes mineralógicos: ausencia de estos componentes.

Zona de Facies: corresponde a un ambiente atrás de los arrecifes ZF-6.

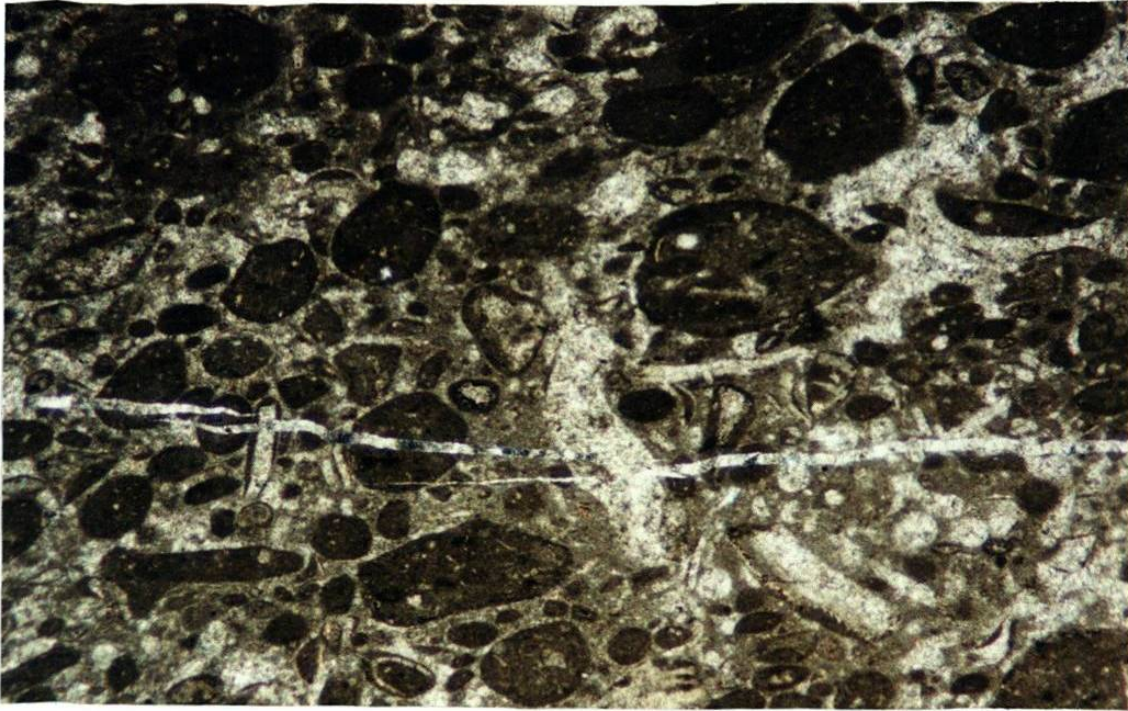
Tipo de Microfacies Estándar SMF (Flügel, 1982): por contener bioclastos envueltos en cemento esparítico, se ubica en el margen de la plataforma, en áreas con constante acción de las olas, tipo 11.

Interpretación: el tipo de organismos disponibles indica una relativa profundidad del agua. Los componentes son de aspecto subredondeado y de diferente granulometría. La presencia de oncoides determina corrientes lentas y variables en intensidad.

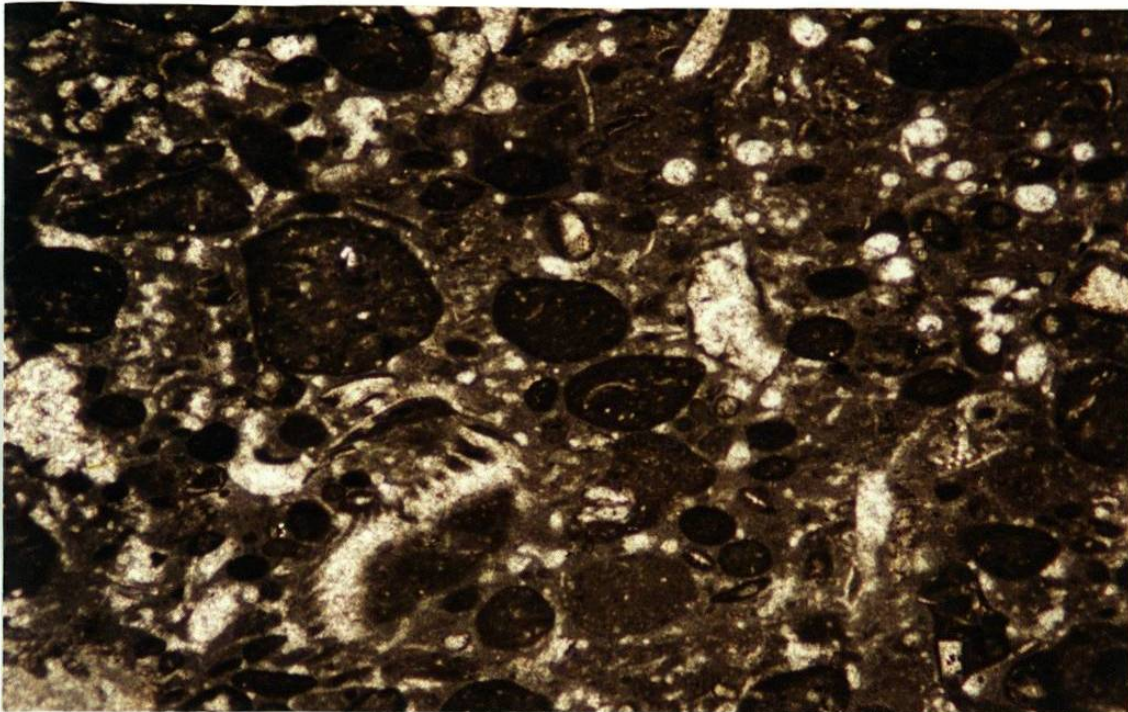
A partir de la Unidad 25 (ZF-1), los tipos de sedimentación determinan una progradación hacia la línea de costa.

Esta sección está colocada aproximadamente a 53 m de distancia de la Unidad 17 con la que comparte las mismas condiciones deposicionales.

Lámina 42



Micrografía 83. Sección delgada. LY-164 Cu. "Packstone" con peloides incluidos en un cemento esparítico. (x 2.5)



Micrografía 84. Sección delgada LY-164 Cu. "Packstone" esparítico con biógenos, radiolarios y conchas de ostrácodos, además de pelets. (x 2.5)

Unidad 28

(Secciones delgadas LY-165 Cu hasta LY-169 Cu)

Láminas: 43, 44

Sección delgada LY-166 Cu. Micrografías: 86, 87

Láminas: 44, 45

Sección delgada LY-168 Cu. Micrografías: 88, 89

Litología y estructuras sedimentarias: calizas de color gris oscuros con abundantes estilolitas.

Estratificación: estratos que miden entre 30 cm hasta 1.90 m.

Textura deposicional: "mudstone".

Biota: las partículas de esta unidad son foraminíferos, radiolarios, espículas de esponjas, así como de briozoarios.

Granos detríticos: alto contenido de clastos subredondeados.

Componentes mineralógicos: escasas manchas de óxido de hierro.

La sección delgada LY-168 Cu (ver micrografía 89) se distingue un cambio en el aporte de sedimentación a manera de banda donde se encuentran escasos bioclastos.

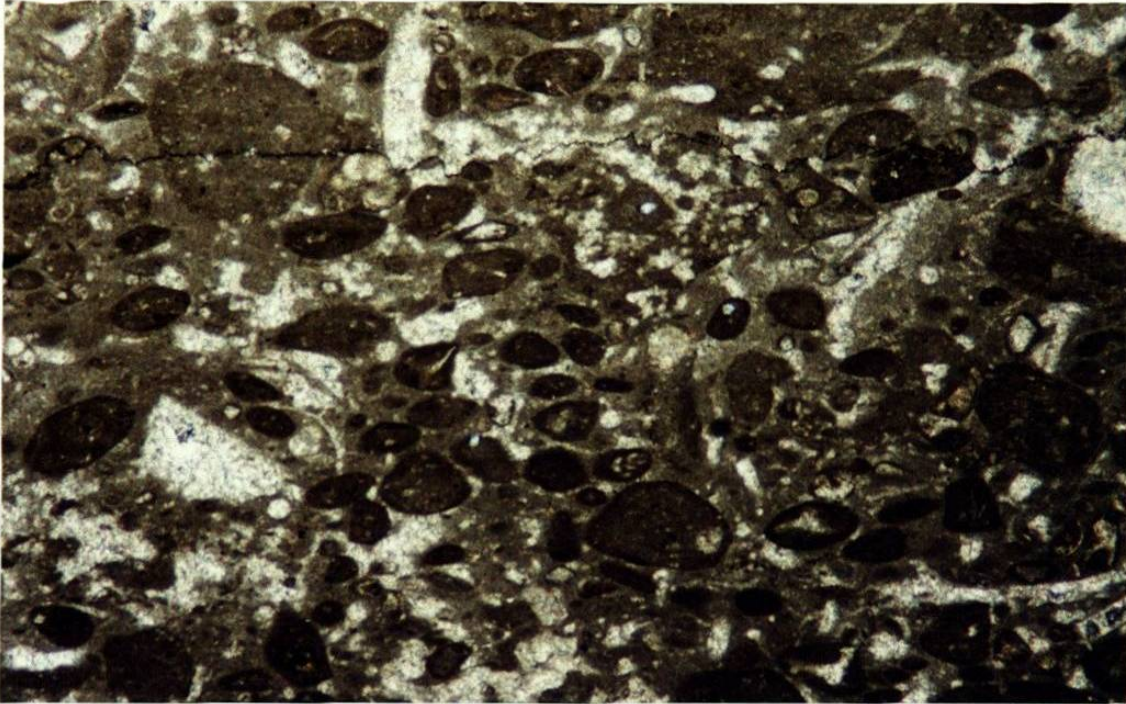
Zona de Facies: equivale a la ZF 3.

Tipo de Microfacies Estándar SMF (Flügel, 1982): se relaciona a un ambiente de pendiente suave, tipo 3.

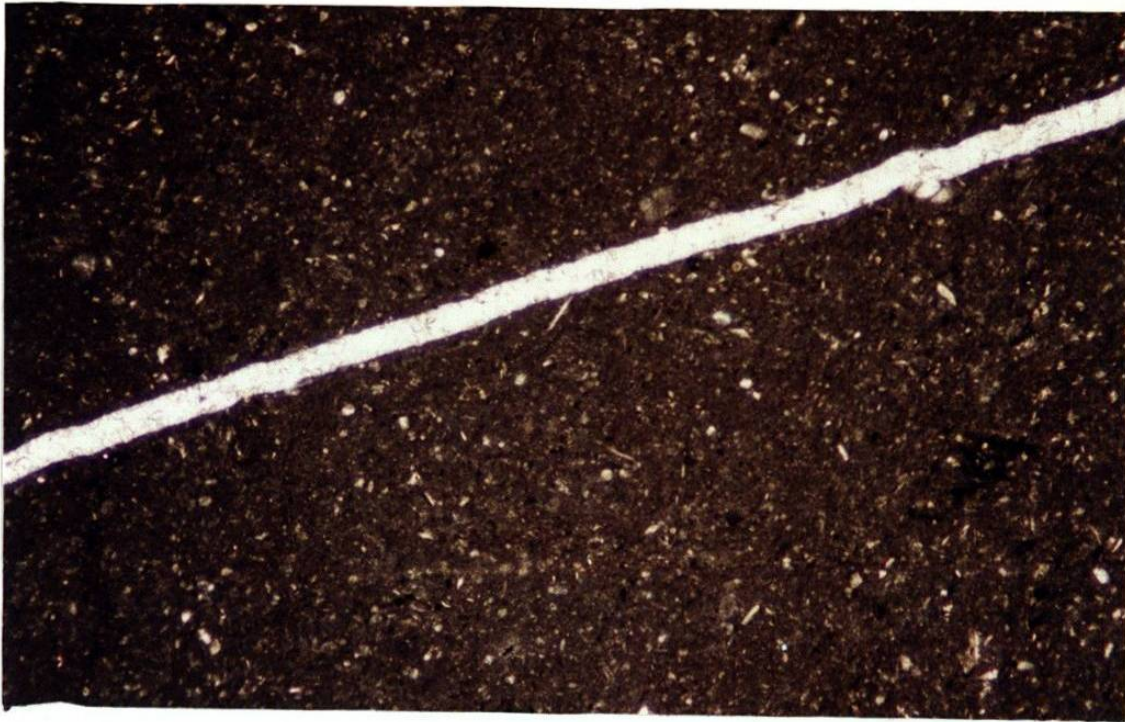
Interpretación: por el tipo de bioclastos, se considera que esta unidad se ubica en un ambiente del margen profundo de la plataforma dentro de la zona batial.

La intercalación de sedimento que muestra la sección delgada LY-168 Cu, (ver micrografía 89) difiere del resto de la unidad. Esta condición puede atribuirse a una posible paleocorriente que arrastrara sedimento más fino, o bien que corresponda a un ciclo bajo de productividad, sin embargo existieron condiciones estables que permitieron la presencia de pelets como producto de bioturbación.

Lámina 43

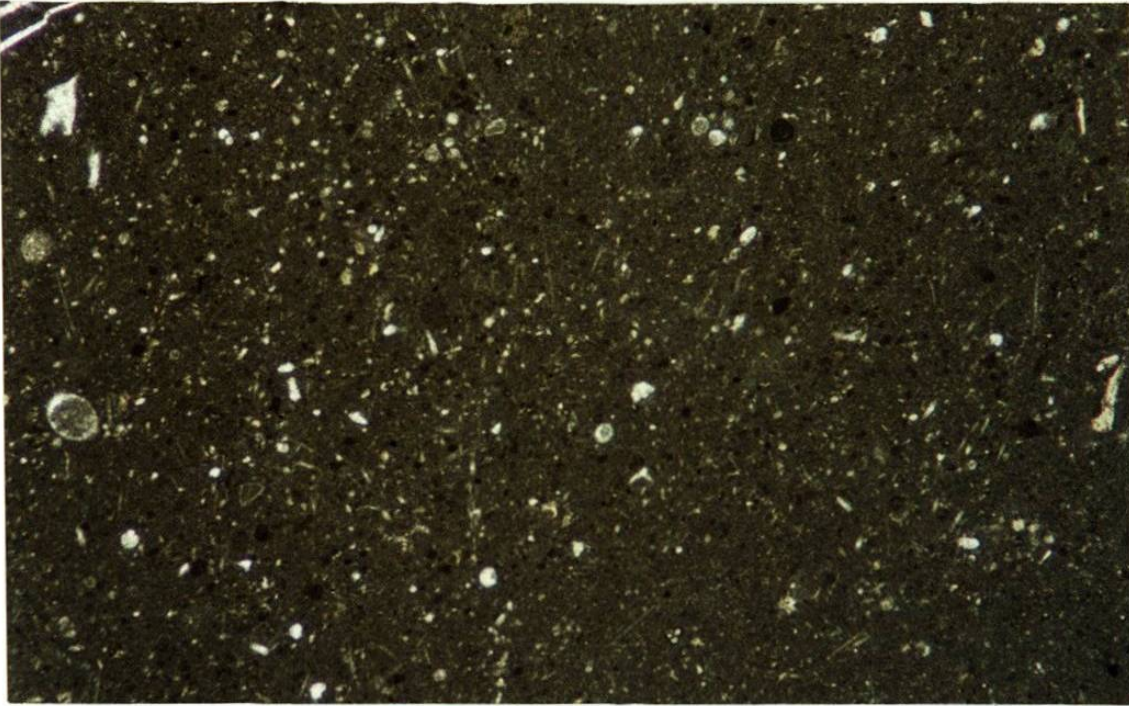


Micrografía 85. Sección delgada LY-164 Cu. "Packstone" con bioclastos subredondeados. (x 2.5)

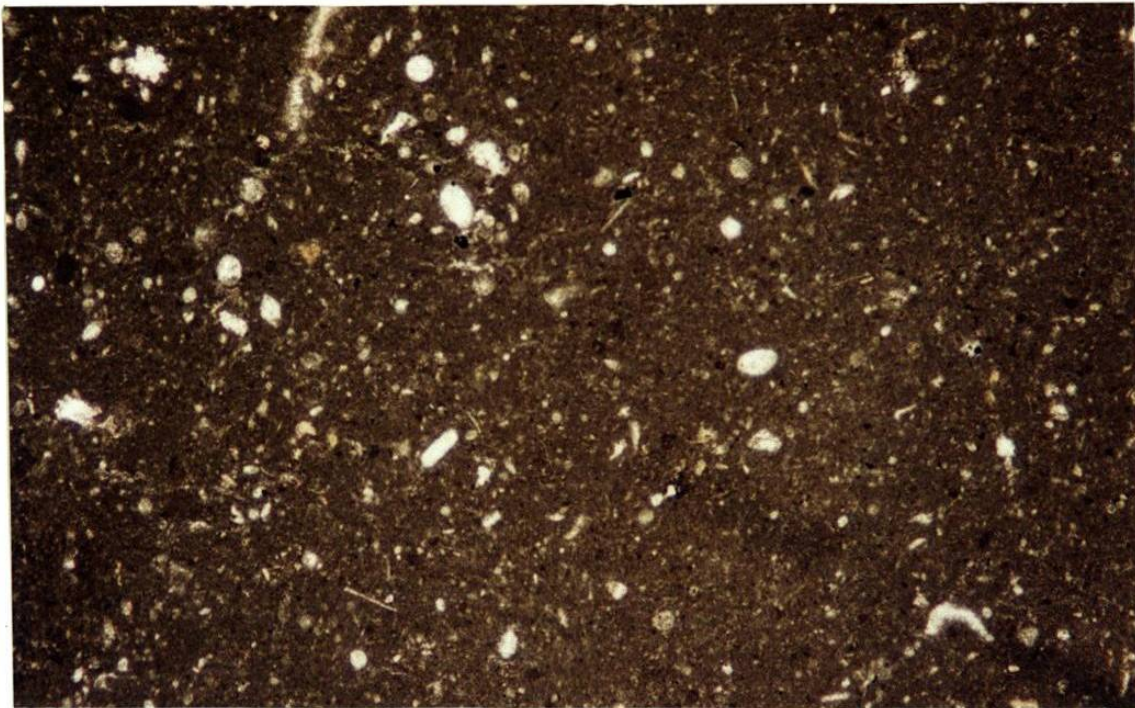


Micrografía 86. Sección delgada. LY -166 Cu. "Mudstone" micrítico con litoclastos. (x 2.5)

Lámina 44



Micrografía 87. Sección delgada LY-166 Cu. "Mudstone" con fragmentos de radiolarios y espículas de esponjas. (x 2.5)



Micrografía 88. Sección delgada LY-168 Cu. "Mudstone" con bioclastos recristalizados. (x 2.5)

Unidad 29

(Secciones delgadas LY-170 Cu hasta LY-174 Cu)

Lámina: 45

Sección delgada LY-170 Cu. Micrografía: 90

Lámina: 46

Sección delgada LY-171 Cu. Micrografía: 91

Lámina: 46, 47

Sección delgada LY-174 Cu. Micrografías: 92, 93

Litología y estructuras sedimentarias: cambio importante en la litología de los estratos de caliza a caliza-marga. Los espesores de los estratos cambian notablemente por lo que se considera que esta puede ser la parte transicional de la Formación Cupido hacia la Formación La Peña, dado que aproximadamente a 3 m del estrato marcado como LY-174 Cu que mide 80 cm se encuentran estratos de lutitas alternando con calizas margosas.

Estratificación: estratos que miden de 20 a 80 cm.

Textura deposicional: unidad que se considera como "mudstone".

Biota: foraminíferos, radiolarios y conchas de ostrácodos. En la sección delgada LY-161 Cu (ver micrografía, 91) se observan posibles pelets.

Granos detríticos: abundantes litoclastos.

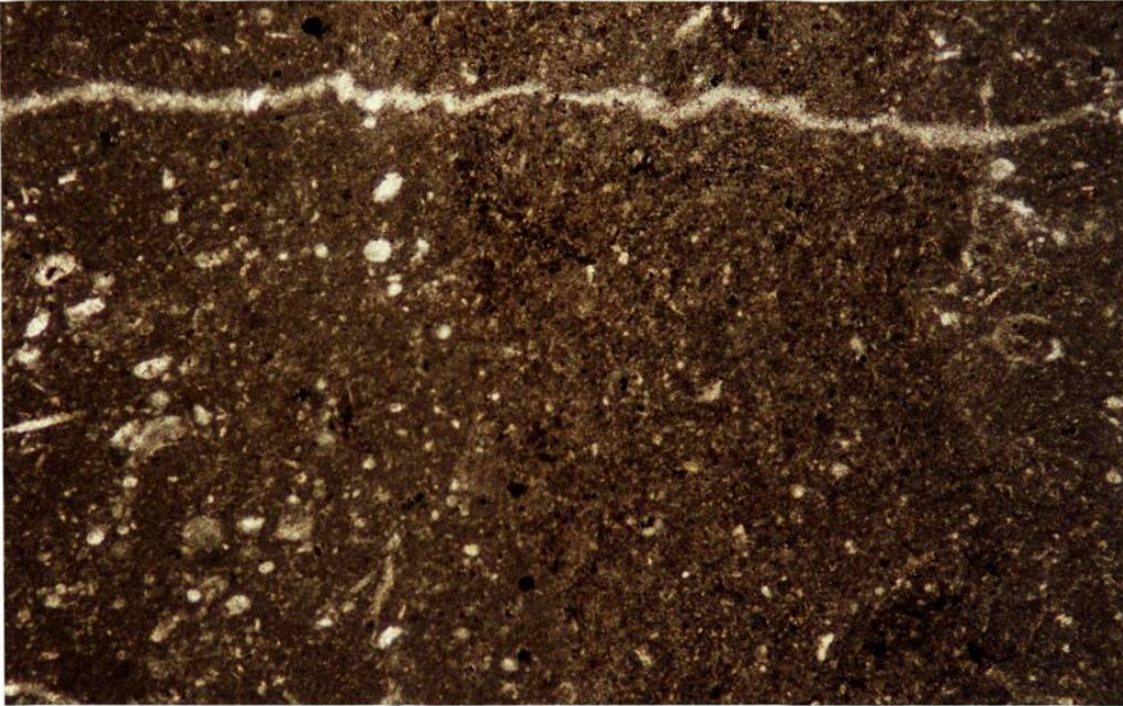
Componentes mineralógicos: granos de cuarzo y manchas de óxido de hierro.

Zona de Facies: esta sección equivale a la facies 6-7.

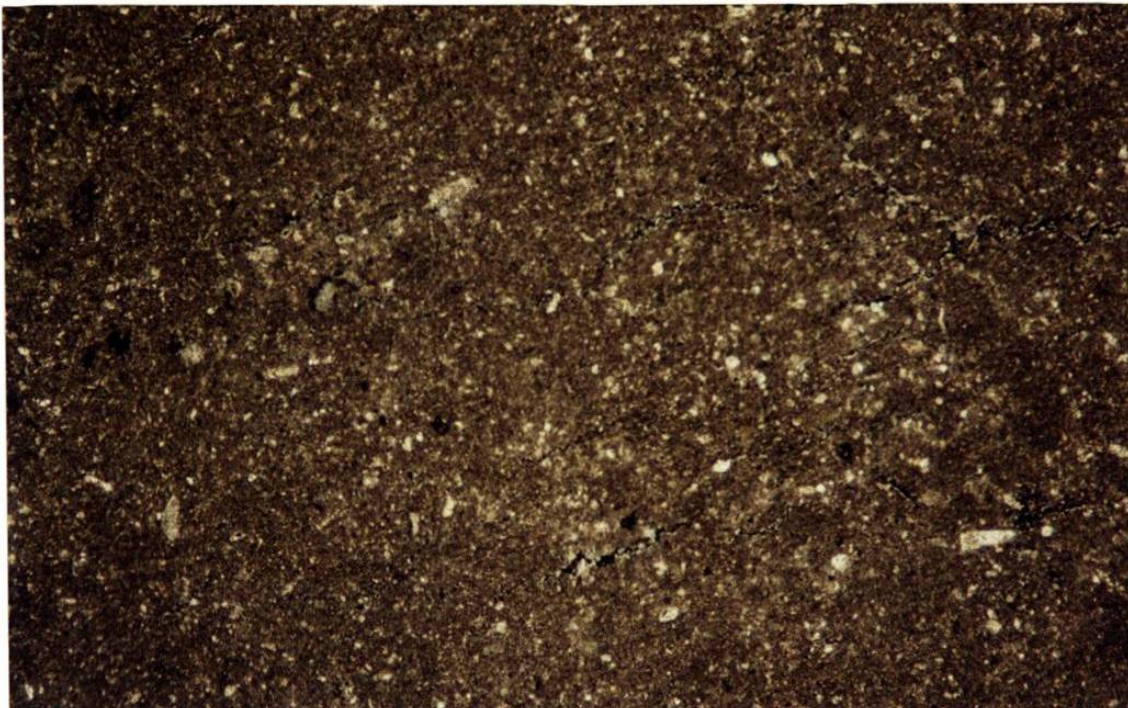
Tipo de Microfacies Estándar SMF (Flügel, 1982):

Interpretación: el aporte terrígeno es considerablemente alto comparado con las unidades que le anteceden, existe clara evidencia de granos de cuarzo. Por el tipo de sedimento, se considera dentro de una zona de plataforma externa.

Lámina 45

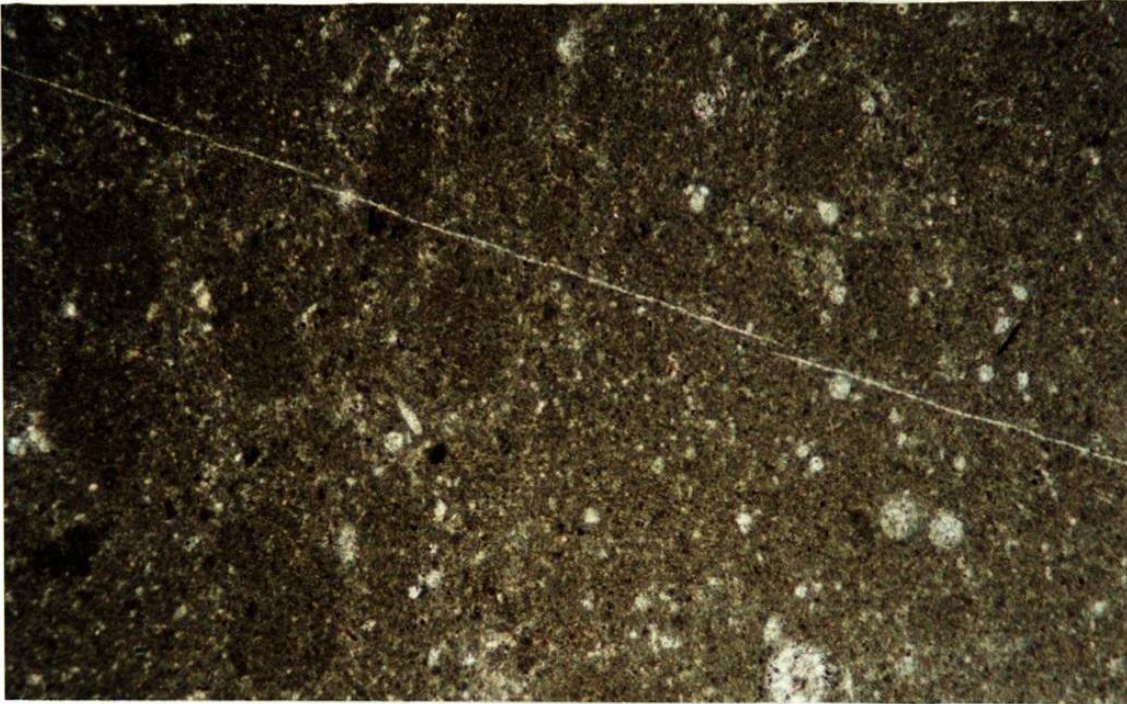


Micrografía 89. Sección delgada LY-168 Cu. "Mudstone" que muestra diferencia en la tasa de sedimentación. (x 2.5)

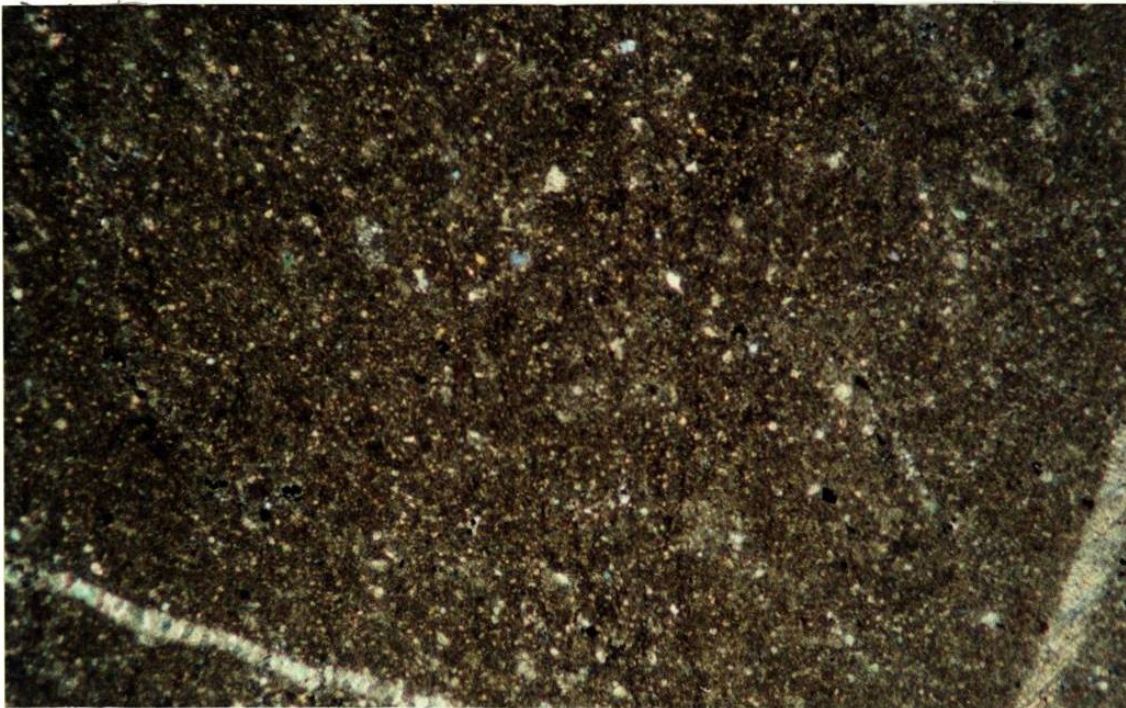


Micrografía 90. Sección delgada LY -170 Cu. "Mudstone" con gran cantidad de material terrígeno. (x 2.5)

Lámina 46



Micrografía 91. Sección delgada LY-171 Cu. "Mudstone" con bioclastos recristalizados y posibles pelets. (x 2.5)



Micrografía 92. Sección delgada LY-174 Cu. "Mudstone" con importante cantidad de material terrígeno. (x 2.5)

Lámina 47



Micrografía 93. Sección delgada LY-174 Cu. "Mudstone" con bioclastos y litoclastos. (x 2.5)