

G.951

Estudio Palinológico de muestras
procedentes de la hoja 57-b
Lago Viedma pcia. de Santa Cruz

por

Lic. Diana P. de Baldi

ESTUDIO PALINOLOGICO DE MUESTRAS PROCEDENTES DE LA HOJA 57-b LAGO
VIEDMA PROVINCIA DE SANTA CRUZ

INTRODUCCION

Dando cumplimiento a la nota GG 799-78 se eleva el siguiente informe correspondiente a muestras proporcionadas por el señor E. Oviedo para su procesamiento y estudio palinológico. Las muestras provienen de la Hoja 57-b Lago Viedma Provincia de Santa Cruz margen izquierda del Río Leona.

Las muestras procesadas corresponden a dos formaciones distintas: formación Río Mayer y formación Chorrillos.

A la primera formación corresponden las muestras:

RM As 48: presenta material muy carbonizado. Solo son reconocibles formas de exina muy gruesa. Predomina Classopollis Simplex y Microcachrydites antarcticus Cooks entre las gimnospermas.

Se encuentran restos de dinoflagelados muy mal conservados.

Spiniferites cf ramosus (Ehr) se presenta con mayor frecuencia.

RM As 50: estéril.

RM As 59: pocos restos de Classopollis Simplex muy carbonizados.

RM As 67: restos de tejidos muy carbonizados y algunos ejemplares de Classopollis Simplex.

L4: presenta restos muy carbonizados de tejidos y Classopollis Simplex y Concavisparites sp.

La edad de las muestras de esta formación se asigna al Neoceniano, probablemente no mas joven que Barremiano. El ambiente de deposición de las muestras RM As es marino, muy cercano a la costa.

Formación Chorrillos:

Localidad Cerro Fortaleza:

Co FCH 1: estéril.

Co FCH 2: no quedo residuo.

Co FCH 3: estéril.

Co FCH 4: estéril.

Co FCH 6: estéril.

Co FCH 2: estéril.

Co FCH 11: estéril.

Co FCH 13: algunas esporas pertenecientes a Deltoidospora sp.

Co FCH 15: es la muestra mas importante de toda la serie ya que proporciona los elementos para su datación.

Presenta poco material, con débil grado de carbonización.

Los granos de polen de angiospermas pertenecen a Mothofagidites brachispinulosa (Cookson).

Gimnospermas: Podocarpidites marwicki Couper

Classopollis Simplex

Si bien los elementos son pocos puede asignarse a esta muestra una edad Eocena.

Co FCH 18: se encuentran restos muy escasos, ^{de} microplancton, muy rotos. Saaptodinium sp es la forma mas completa hallada. La extensión estratigráfica de este género es desde el Paleoceno hasta el Mioceno inferior, lo que puede reafirmar la edad Eocena de la muestra Co FCH 15. La forma hallada es nueva en la literatura por lo que no puede asignarse una edad mas acotada a la muestra.

El ambiente de deposición de la muestra fué marino.

Co FCH 20: estéril.

Co FCH 21: presenta algunos granos de Classopollis Simplex.

Co FCH 23: presenta gran cantidad de restos de tejidos y granos de polen monocolpados, microreticulados a psilados unicamente.

Las características paleoambientales corresponderían a un pantano con una flora monogénica, muy poco diversificada.

Co FCH 24: estéril.

Resumiendo: la sección estudiada proporcionó en general poco material orgánico carbonoso. La base de la sección representaría paleo ambiente restringido, de características pantanosas con flora monoespecífica. Al avanzar en la secuencia el paleo ambiente representa condi-

ciones salobres (Ch 21) para hacerse marino de poca profundidad en Ch 18, es decir indicaría una leve subsidencia de la cuenca para esa época.

La muestra Ch 15 muestra un régimen continental, cercano a la costa, la asociación puede asignarse al Eoceno.

El resto de la sección no presenta registro.

Localidad Ch As: corresponde a la parte baja de la formación Chorriillos.

Ch As 70: presenta muy poco material, algunos granos de Podocarpidites sp. (gimnospermas) Deltoidospora sp. (pteridofitas) Liliacites sp. (angiospermas).

Estos elementos tienen ~~unos~~ rangos estratigráficos muy extensos y no pueden utilizarse para datación.

Ch As 42: presenta abundante cantidad de material orgánico, con moderado grado de carbonización, pero muy corroído. Presenta retículos secundarios dejados por la disolución de sulfuros del ataque químico de preparación.

La muestra caracteriza un bosque de coníferas, ya que las gimnospermas con sacos predominan ampliamente, aunque con pocas especies.

Se hallaron: Podocarpidites cf. marwicki Couper.

Microcachrydites antarcticus Cookson.

Podocarpidites cf. elegans Romero.

Podocarpidites spp.

El estado de corrosión en el que se encuentra el material dificulta su clasificación.

Las formas halladas presentan un rango estratigráfico muy extendido:

Podocarpidites marwicki: Cretácico inferior, Oligoceno inferior.

Microcachrydites antarcticus: Jurásico a Oligoceno inferior.

Podocarpidites elegans Romero: es una especie descrita para la formación Río Turbio, de Argentina, de edad según Romero (1977) Eoceno medio.

Segun este autor formas morfológicamente similares se han hallado en Australia en el Paleoceno, en Nueva Zelanda desde el Cretácico inferior hasta el Oligoceno inferior (Couper 1953).

Los amplios registros mencionados para las formas halladas dificulta la datación de la muestra.

Puede asegurarse, sin embargo que no puede ser mas joven que Oligoceno inferior y probablemente no mas antigua, por su posición estratigráfica que Paleoceno. Puede suponerse tentativamente una edad Eoceno similar a la proporcionada por la muestra Co FCH 15.

Muestra L 56: presenta muy poco material, algunos granos de gimnospermas pertenecientes a Podocarpidites sp.

Se hallaron tambien muy pocos granos de Tricolpites sp. psilado. Este material no proporciona datos en cuanto a la edad de la muestra.



Licenciada Diana P. de Baldi