

INTRODUCCIÓN

La Palinología es una disciplina que forma parte de la botánica, que consiste en el estudio de los granos de polen, esporas y otras estructuras con pared orgánica, denominados palinomorfos, que pueden ser estudiadas mediante técnicas palinológicas (Hyde y Williams, 1944).

En esta investigación se tuvo como objetivo general comprender la diversidad de los palinomorfos presentes en una muestra del periodo geológico Pérmico, correspondiente a la Formación Mangrullo. También, se tuvo como objetivo estudiar la palinofacies contenida en esa muestra para comprender las condiciones de deposición de los sedimentos.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La palinofacies identificada se caracterizó por el predominio de los fitoclastos (56%; Figs. 2A y 3), entre los cuales se destacó la presencia de los transilicados (62.8%) sobre los opacos (37.2%). A su vez, los fitoclastos transilicados no bioestructurados fueron los predominantes (Fig. 2B), especialmente aquellos con tamaños de 10-30 μm . La materia orgánica amorfa alcanzó el 32.3% de la materia orgánica palinológica (MP). Entre estas masas predominó el tipo granular (Fig. 2C). Por su parte, los palinomorfos representaron el 11.8% de la MP. Un total de 158 palinomorfos fueron cuantificados, entre los cuales se destacó la abundancia de los granos de polen (96.8%), mientras que las esporas (1.3%) y el micropláncton (1.9%) se encontraban mínimamente representadas. Entre los granos de polen, predominaron los bisacados estrados (61.5%) y secundariamente los plicados (27.7%), mientras que los bisacados lisos fueron los granos menos frecuentes (10.8%).



Figura 2.- Frecuencia relativa (%) de los principales tipos de materia orgánica palinológica (A), fitoclastos (B) y materia orgánica amorfa (C).

Se identificaron 14 géneros de palinomorfos, cinco correspondientes a granos bisacados lisos, cinco a bisacados estrados, tres a granos plicados y uno a micropláncton. Los géneros predominantes



Figura 3.- Imágenes de la palinofacies amorfa.

MATERIALES Y MÉTODOS

- Análisis de muestra petrográfica extraída de la Formación Mangrullo, aflorante en la Estancia El Barón, en el departamento de Cerro Largo (Figura 1).
- Procesamiento palinológico de la muestra con HCl y HF.
- Confección de preparados microscópicos en medio de montaje de glicerina y gelatina.
- Análisis cuantitativo y clasificación parataxonomía de los palinomorfos.
- Análisis palinofacial en base al reconocimiento de fitoclastos, materia orgánica amorfa y palinomorfos, bajo un objetivo 40x y cuantificación de 500 partículas.

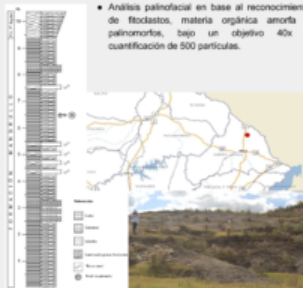


Figura 1.- Perfil estratigráfico del afloramiento en la Estancia El Barón, ubicación geográfica y foto del lugar de muestreo.

