

PROYECTO:

1.- RESUMEN (300 a 450 palabras)

Durante las últimas décadas el conocimiento estratigráfico del Cretácico Superior-Cenozoico marino de los Andes Fueguinos ha tenido un notable avance. Se conoce una novedosa columna estratigráfica que incluye sucesiones del Cretácico Superior, más de 1,4 km, y cenozoicas, más de 7,8 km, de espesores agregados, que representan mayormente sedimentación en ambientes marinos profundos con fuerte control tectónico. El ordenamiento estratigráfico de estas sucesiones estuvo basado en estudios sedimentológicos, estratigráficos, estructurales y micropaleontológicos, principalmente de foraminíferos. No obstante los avances y conocimientos alcanzados, falta definir intervalos estratigráficos con mejor resolución de edades que permitan su correlación a nivel local y regional, particularmente en los espesos intervalos del Cretácico Superior y del Oligoceno-Mioceno, donde las asociaciones de foraminíferos tienen problemas de preservación, ya sea por deformación tectónica o por disolución del carbonato de calcio.

El Cretácico Superior de la faja corrida y plegada fueguina expone litologías muy homogéneas, dominadas por fangolitas deformadas y hasta la fecha no se han recuperado suficientes foraminíferos calcáreos que permitan definir asociaciones diagnósticas que posibiliten correlacionar o reconocer horizontes estratigráficos distintivos en la cuenca. Esto es particularmente crítico en las sierras de Beauvoir y de Apen, donde se reconocen espesos paquetes de fangolitas, que abarcarían edades entre el Cenomaniano y Maastrichtiano, de acuerdo a escasos datos paleontológicos de inocerámidos y dinoquistes. Los depósitos del Oligoceno-Mioceno se exponen mayormente fuera de la faja corrida y plegada, con disposición subhorizontal. En este caso, los microfósiles calcáreos son muy escasos debido principalmente a disolución durante depositación en la lisoquina o por debajo de la línea de compensación del carbonato. Como complicación adicional, esta sucesión tiene asociaciones retransportadas, pero bien preservadas, de palinomorfos eoceno-oligocenos, que confunden la edad de depositación de las sedimentitas portadoras y generan problemas estratigráficos no resueltos.

Datos preliminares indican que los palinomorfos y el nanoplancton calcáreo tendrían mayor potencial de preservación, pudiendo ser de utilidad para resolver estos problemas estratigráficos. Al respecto se propone realizar dos transectas geológicas; una en la sucesión cretácica superior de las sierras de Beauvoir y Apen, y otra en la sucesión oligocena-miocena, entre la Punta Gruesa y el Cabo Peñas. Las transectas incluirán análisis de: 1) facies sedimentarias e icnología, para ajustar ambientes de sedimentación; 2) estructura, para definir el estilo tectónico y su control en la estratigrafía y arquitectura sedimentaria y 3) recolección de muestras para estudios palinológicos, del nanoplancton calcáreo y de posibles megafósiles diagnósticos. Los resultados a lograr tienen suma importancia para el avance del conocimiento científico y aplicado, particularmente en la exploración de hidrocarburos en sistemas turbidíticos de las cuencas Austral y Malvinas, las que constituyen cuencas productoras y en exploración activa, respectivamente, de hidrocarburos.

| | |
|-----------------|--|
| Palabras Clave: | Cretácico Superior; Oligoceno-Mioceno; Andes Fueguinos; Bioestratigrafía; Palinología; Nanoplancton, Ambientes sedimentarios; Estructura |
|-----------------|--|