

Se realizó el estudio palinológico de muestras de la perforación TF - 8 de YPF, correspondientes a la formación Springhill, en Tierra del Fuego. Las muestras estudiadas corresponden a las profundidades: 2075-2077,5 m, 2051,5-2053,5 m, 2048-2051,50m, 2033,5-2036 m, 2030-2033,5 m, 2026,5-2030,5 m, 2023,5-2026,30 m.

El material hallado en dichas profundidades es el siguiente:

Muestra 2075-2077,5 m, testigo de perforación.

Esporas triletes: Foveosporites? sp.

Deusosporites oclatus (Weyland y Krieger)
Krasnova

Concavisporites sp.

Deltoidospora sp.

Gleichenia sp.

Lycopodiumsporites austroclavetoides (Cookson
Pot)

Cicatricosporites spp.

Polen: Podocarpidites spp

Zonallapollenites spp

Zonallapollenites trilobatus Balme

Dinoflagelados y microforaminíferos en escasa cantidad.

Esta asociación es típicamente continental pero de ambiente pantanoso, por la gran cantidad de esporas triletes, tal vez cercana a la costa por la presencia de dinoflagelados y microforaminíferos. Es significativa la cantidad de la espora Foveosporites? sp.

Muestra 2051,5 m - 2053,5

Esporas triletes: Densosporites velatus (W. y K.) Krasnova

Gleichenia sp
Trilobosporites sp.
Cicatricosisporites spp.
Verrucosisporites sp.
Foveosporites? sp.
Deltoidospora sp.
Taurocusporites sp.

Polen: Zonallapollurites spp.
Zonallapollenites trilobatus Balme
Alisporites cf. grandis (Cook.) Dett.
Vitrielsporites pallidus (Reissinger)
Inaperturopollenites limbatus?
Podocarpidites spp

Dinoflagelados: Gonyaulax ys

Microforaminíferos

La asociación hallada caracteriza un ambiente marino muy cercano a la costa por el aporte de elementos continentales casi sin signos de transporte.

Los elementos continentales provienen de una zona pantanosa.

Muestra 2048-2051, 5 m. Testigo de perforación

Esporas triletes: Trilobosporites sp.

Densoisporites (W y K) Krasnova

Cicatricosisporites australiensis (Cook) Pot

Gleichenudites sp

Lycopodiumsporites austroclavatidites (Cook)

Pot.

Polen: Gliscopollis sp.

Microcachrydites sp.

Araucariacites sp.

Inaperturopollenites? sp.

Zonallapollenites trilobatus Balme

Vitreisporites pallidus (Reiss)

Microplancton

Microforaminíferos

El ambiente de la muestra estudiada es marino, como la anterior, con gran aporte de elementos continentales cercanos. Estos elementos continentales son de zonas pantanosas.

Los granos de polen de gimnospermas son de zonas algo más alejadas ya que tienen gran capacidad de transporte.

Muestra 2033,5 -2036 m. Testigo de perforación

Esporas triletes: Densoisporites velatus (W y K) Krasnova

Cicatricosisporites sp.

Polen:

Zonallapollenites sp.

Zonallapollenites trilobatus sp

Vitreisporites pallidus (Reiss)

Zonallapollenites trilobatus Balme

Microcachrydites antarctitus Cook

Inaperturopollenites limbatus? Balme

Microplancton: Leiofusa?

Michrystridium sp.

Microforaminíferos

La muestra presenta las mismas características que las anteriores. Se observa un incremento en los microforaminíferos.

Muestra 2026,5 -2030,5 m (Testigo de perforación)

Esporas triletes: Trilobosporites apiverrucatus Couper

Cicatricosisporites spp.

Gran cantidad de esporas triletes no determinadas aún.

Polen: Classopellis sp.

Gliscopollis sp.

Vitreisporites pallidus (Reiss)

Podocarpidites spp

Zonallapollenites? sp

Microplancton: Gonyaulax spp.

Cordosphaeridium spp.

Gran cantidad de formas no determinadas aún.

Microforaminíferos en gran cantidad.

El ambiente de la muestra es típicamente marino, algo más alejado de la costa. Tiene gran aporte de formas continentales de ambiente pantanoso.

El microplancton se encuentra bien conservado con moderado grado de conservación.

Muestra 2023,50 - 2026,30 (Testigo de perforación)

Esporas triletes: Deusisporites velatus (Wy K) Krasnova

Deltoidospora sp.

Concavisporites sp.

Cicatricesisporites sp.

Gleicheniidites sp.

Sestrosporites pseudoalveolatus (comp.) Dett.

Polen: Podocarpidites spp

Classopolhis sp

Gliscopollis sp.

Microplancton: Cordosphaeridium sp.

Gonyaulax sp.

Microforaminíferos

La muestra presenta gran cantidad de elementos marinos (microplancton y microforaminíferos).


Son más escasos los elementos de origen continental, siempre de ambiente pantanoso.

El análisis comparativo de toda la sección muestra una subsidencia de la cuenca desde la muestra 2075 m hasta la 2026 m, evidenciado por la presencia cada vez más abundante de los elementos marinos, (dinoflagelado entre el microplankton y microforaminíferos).

Los elementos continentales son de dos tipos: esporas triletes y granos de polen de gimnospermas. Las primeras son de ambiente pantanoso y cercano a la costa, ya que no presentan casi signos de transporte. Los granos de gimnospermas, por su capacidad de transporte es muy probable que provengan de áreas más alejadas.

En cuanto a la edad de las muestras, es bastante difícil su separación, ya que el Jurásico Superior y el Cretácico inferior tienen muchas formas comunes y muy pocas diferentes. Aparentemente, la presencia de Inaperturopollenites limbatus Balme sería indicativa de Cretácico inferior hacia más arriba. Esta forma aparece en 2051 m pero es bastante dudosa. A partir de esa profundidad sería posible averiguar esa edad a las muestras. De todos modos estarían ubicadas dentro de los primeros términos del Neocomiano (Berriasiano-Valanginiano). La muestra 2075m estaría ubicada en los términos superiores del Jurásico superior (Titoniano).

El estudio comparativo de las muestras de este pozo con sus homólogas de TF-9 y TF-10 y TF-15 ayudarán a resolver el problema.


Lic. E.D.P. de Baldis

14-XII-76