

FORAMINIFEROS DEL Terciario DE TIERRA DEL FUEGO

por

Dr. Norberto Malumian

1978

FORAMINIFEROS DEL Terciario de Tierra del Fuego

INTRODUCCION

De acuerdo a lo solicitado por nota del 22 de junio de 1978, por el Director del Departamento de Ciencias Geológicas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Buenos Aires, se investigó la presencia de microfósiles calcáreos en las siguientes muestras: PCS; 1, 2, 3, 4, 5, 6; PSS: 1, 2, 3, 4, 5, 6; Cabo Peña; Inferior, M. Medio, Superior X; Cabo Domingo: 2, acantilado XV, medio XV, Inferior, superior, SuperiorXV, Nivel bajo 1, Nivel alto 1; Despedida; Sa. Carmen Sylva; Oriente N.7; Perfil Beta sur 1 y 2; C° Redondo. Muestras I, II, III, IV, V, VII (límite ruta 7), VIII (inferior); VIII (superior); XI (Lago Flamenco); IV, VI, XII (río Grande); XIV c) Aguila Inferior; XIV C° Aguila superior; Río Grande Superior; C° Gato; María Bethy; San Sebastian inferior; San Sebastian superior; Puesto 26 (Sara); Cerro Aguila inferior 14/3; C° Aguila XIV.

Las muestras se procesaron con los métodos ordinarios: tratamiento con agua oxigenada 30 volúmenes, lavado sobre malla 200 ASTM, y entresacamiento de microfósiles bajo lupa binocular.

Las muestras con microfósiles son las siguientes:

Muestra Cabo Peña Inferior:

<u>Sphaerodinella cf. bulloides</u>	(frecuente)
<u>Hoeglundina cf. elegans</u>	(frecuente)
<u>Eggerella cf. bradyi</u>	(raro)
<u>Ammodiscus sp.</u>	(raro)
<u>Globobulimina sp.</u>	(raro)
<u>Reophax? sp.</u>	(raro)

<u>Nonionella</u> sp.	(raro)
<u>Polymorphina</u> sp.	(raro)
<u>Guttulina</u> sp.	(raro)
<u>Glomospira?</u> sp.	(raro)
<u>Globigerina</u> spp.	(muy raro)
<u>Cyclamina orbicularis</u> Brady	(frecuente)
<u>Cyclamina</u> cf. <u>pusilla</u> Brady	(raro)
" <u>Cibicides</u> " sp.	(raro)
<u>Psamminopelta venezolana</u>	(muy frecuente)
<u>Karreriella</u> cf. <u>cylindrica</u> Finlay	(frecuente)
<u>Cribrostomoides subglobosus</u> (Sars)	(raro)
<u>Chilostomelloides?</u> sp.	(raro)

Varios:

Radiolarios	(frecuentes)
Diatomeas	(frecuentes)
Ostrácodos	(raros, mal conserv.)

Observaciones: La microfauna se presenta medianamente desarrollada o conservada. Es llamativa la presencia y frecuencia de elementos silíceos como los radiolarios y diatomeas. La presencia de elementos planctónicos indica un ambiente de salinidad normal o franca comunicación con mar abierto. La edad es equiparable al Piso Miradoriense (Natland et al., 1974) por la presencia de Psamminopelta venezolana y de formas como Karreriella cf. cylindrica.

Muestra PSS4

<u>Triloculina</u> sp.	(frecuente)
<u>Quinqueloculina</u> sp.	(Frecuente)
<u>Pyrgo</u> sp.	(raro)
<u>Globobulimina</u> sp.	(frecuente)
<u>Florilus</u> sp.	(frecuente)

Observaciones: Material muy mal conservado: en su mayoría moldes internos. Paleoecológicamente correspondería a un ambiente marino somero. La edad, atendiendo a la presencia de Globobulimina sp. se podría homologar a aquella asignada por Malumián et. al. (1978) a los moluscos del "Magallanense".

Muestra: C° Aguila Inferior XIV.

<u>Haplophragmoides</u> sp.	(escasos)
<u>Trochammina</u> sp.	(escaso)
<u>Bathysiphon?</u> sp.	(escaso)

Observaciones: Material escaso y mal conservado. La posible conservación diferencial previene de la deducción de parámetros paleoecológicos. En sí, las formas presentes corresponden a aguas hiposalinas.

Muestra: Cabo Domingo, Nivel bajo.

Muy escasos foraminíferos e indeterminables.

Globigerina sp.

Observación: La presencia de formas planctónicas -exclusivamente es llamativa, y puede ser producto de una selección mecánica post-

mortem. Se encuentran además frecuentes espinas de equinodermos.

Muestra PCS4.

Nonionella sp.

Rotálidos indeterminables.

Observaciones: Material muy escaso y mal conservado.

Muestra PSS6

Nonionella sp.

(frecuente)

Buccella sp.

Nonion sp.

Ostrácodos, en su mayoría lisos.

Observaciones: La presencia del Género Buccella, hasta el presente no se ha registrado en edades mayores al Oligoceno (cf. Malu-
mián y Masiuk, 1973). Se estima un ambiente marino de salinidad
anormal -probablemente hiposalino- y somero.

Muestra M.7

Eponides isabelleanus (d'Orb.)

(raro)

Globogulimina sp.

(raro)

Nonionella sp.

(raro)

Observaciones: Material medianamente conservado. Escaso.

Muestra Cabo Peña X

Anmodiscus pacificus? Cushman y Valentine

Cyclammina cf. pusilla Brady

Cyclammina orbicularis Brady

Cribrostomoides jeffreysi (Williamson)

Saccamina sp.

Haplophragmoides sp.

Psammipelta venezolana?

(frecuente)

Globigerina sp.

(raro, molde interno)

Varios: Diatomeas, radiolarios.

Observaciones: Fauna escasa, probable conservación diferencial: Foraminíferos aglutinados bien conservados, escasos foraminíferos calcareos o representados por moldes internos.

La edad, por la semejanza con las faunas actuales, se estima en no mayor al Oligoceno. Psammipelta venezolana, es una de las formas características del piso Mirandoriense, según Natland et al 1973.

Muestra Cerro Aguila 14/3

Cyclammina? sp.

(escaso)

Sigmoilina sp.

(escaso)

Martinottiella sp.

(frecuente)

Cyclammina cf. orbicularis

(frecuente)

Bathysiphon? sp.

(escaso)

Observaciones: Material escaso y regularmente conservado. Aparentemente son especies que cuentan con representantes vivientes.

Conclusiones generales: Aparentemente se encuentran representadas por la Muestra Cabo Peña Inferior, que corresponde a un ambiente de cierta profundidad; y la otra, por el resto de las muestras estudiadas, que corresponden en líneas generales a ambientes someros e hiposalinos. En ninguna de las muestras se registraron

Bibliografía

- Herb, R. 1971. Distribution of recent benthonic foraminifera in Drake passage. Ed. G. A. Llano y E. Wallen, *Biology of the Antarctic Seas IV*, Antarctic Res. Ser. vol. 17. Washington.
- Malumián, N.; V. Masiuk, 1973. Asociaciones foraminiferológicas fósiles de la Rep. Arg. V. Congr. Geol. Arg. Actas 3.
- Malumián, N.; H. H. Camacho y R. Corroño. Invertebrados marinos del Magallanense. *Ameghiniana* (en prensa).
- Natland et al., 1974. A System of Stages for correlation of Magallanes Basin sediments. *Geol. Soc. Mem.*, 139.