

Estantería Encapsulados
UBICACION

CAPITULO II-14

MICROFAUNAS FOSILES CENOZOICAS

ALWINE BERTELS

Universidad de Buenos Aires - CONICET

INTRODUCCION

En la provincia de Mendoza, las entidades litoestratigráficas cuyo contenido en microfósiles calcáreos cenozoicos (foraminíferos y ostrácodos) fuera investigado y descrito son sumamente escasas.

Entre los trabajos editos, en los cuales se mencionan microfaunas fósiles, figura la Hoja Geológica 31d La Matancilla, efectuada por González Díaz (1979); fue levantada en el extremo sudeste de la provincia de Mendoza, departamento de Malargüe. Esta obra es de particular interés y es la fuente informativa geológica principal a la que acudió la autora de este trabajo.

Los asomos sedimentarios que contienen microfósiles calcáreos cenozoicos se encuentran concentrados en el sector sudoeste de la hoja en donde González Díaz (1979) individualizó las Formaciones Neuquén, Malargüe y Roca; entre éstas, la única entidad cenozoica portadora de foraminíferos (Protozoa) y ostrácodos (Arthropoda, Crustacea) es la Formación Roca.

La Formación Roca (Terciario inferior, Daniano), integrada por calizas y arcilitas, se dispone en paraconcordancia sobre la Formación Malargüe (Cretácico superior, Maastrichtiano inferior y medio). Se trata de una secuencia regresiva que culminó con la primera fase del movimiento andino.

Estratigráficamente y en paraconcordancia o pseudoconcordancia de erosión se apoyan otras entidades, en particular la Formación El Pingücho, de naturaleza continental (González Díaz, 1979).

La Formación Roca es una sucesión de origen marino que yace en posición subhorizontal; está integrada fundamentalmente por un banco estructural en la base, formado por una coquina, el que está cubierto por calizas (químicas y calcáreo fosilífero y subordinadamente, organógenas) y arcilitas algo calcáreas; ocasionalmente a lo largo de la secuencia se halla yeso.

El afloramiento más importante se encuentra en las márgenes del curso superior del río Liu Malal (entre Bajada Baya por el este y Barda Baya por el oeste).

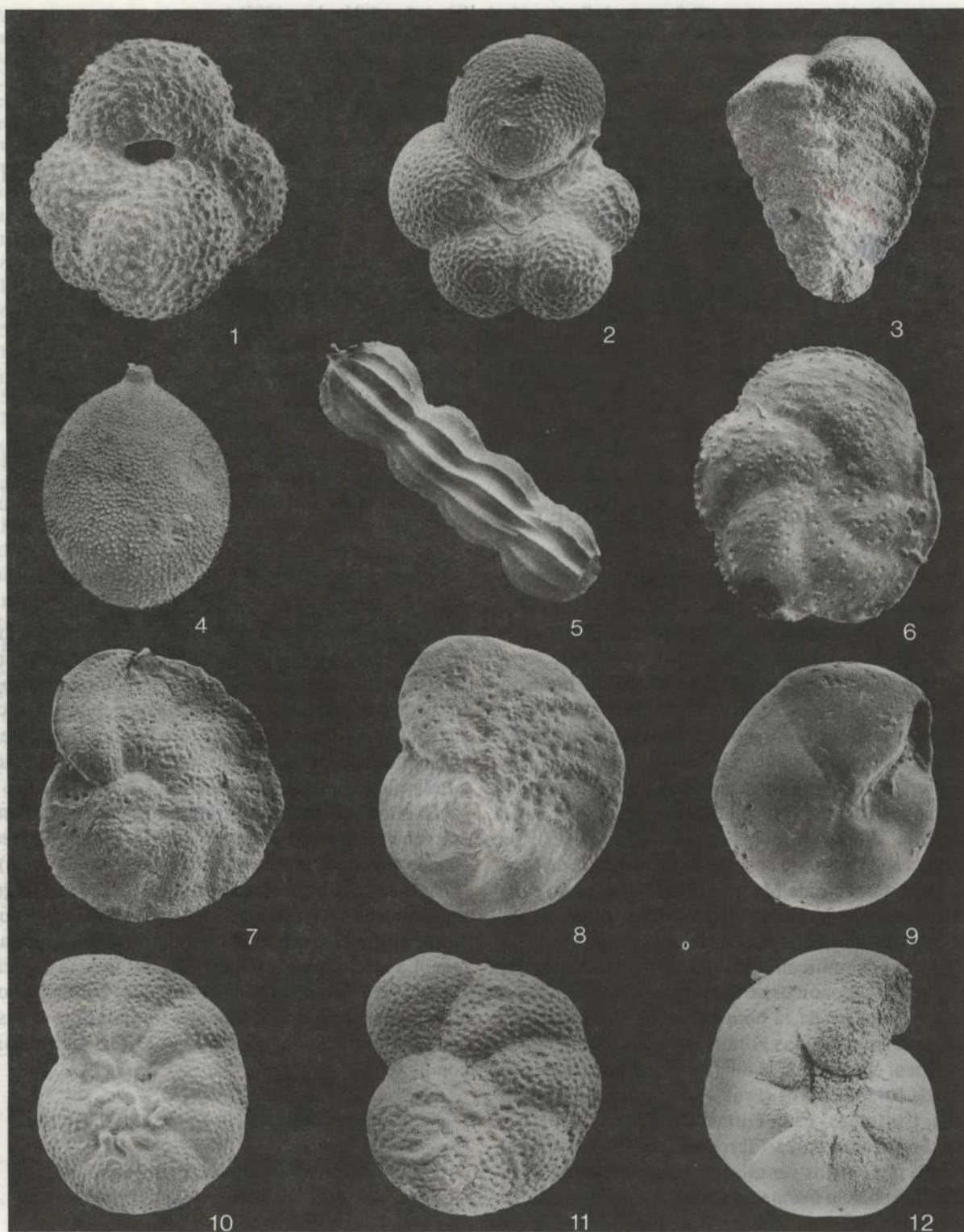
Si bien se hallan microfósiles calcáreos a lo largo de toda la sucesión, es en los 17 metros inferiores en donde se encuentran las mayores cantidades de microorganismos. La microfauna a la que hace referencia González Díaz (1979) fue determinada en aquél entonces por la autora de este capítulo; algunos foraminíferos y ostrácodos se ilustran en las láminas I y II. La misma se compone de:

FORAMINIFEROS PLANCTONICOS

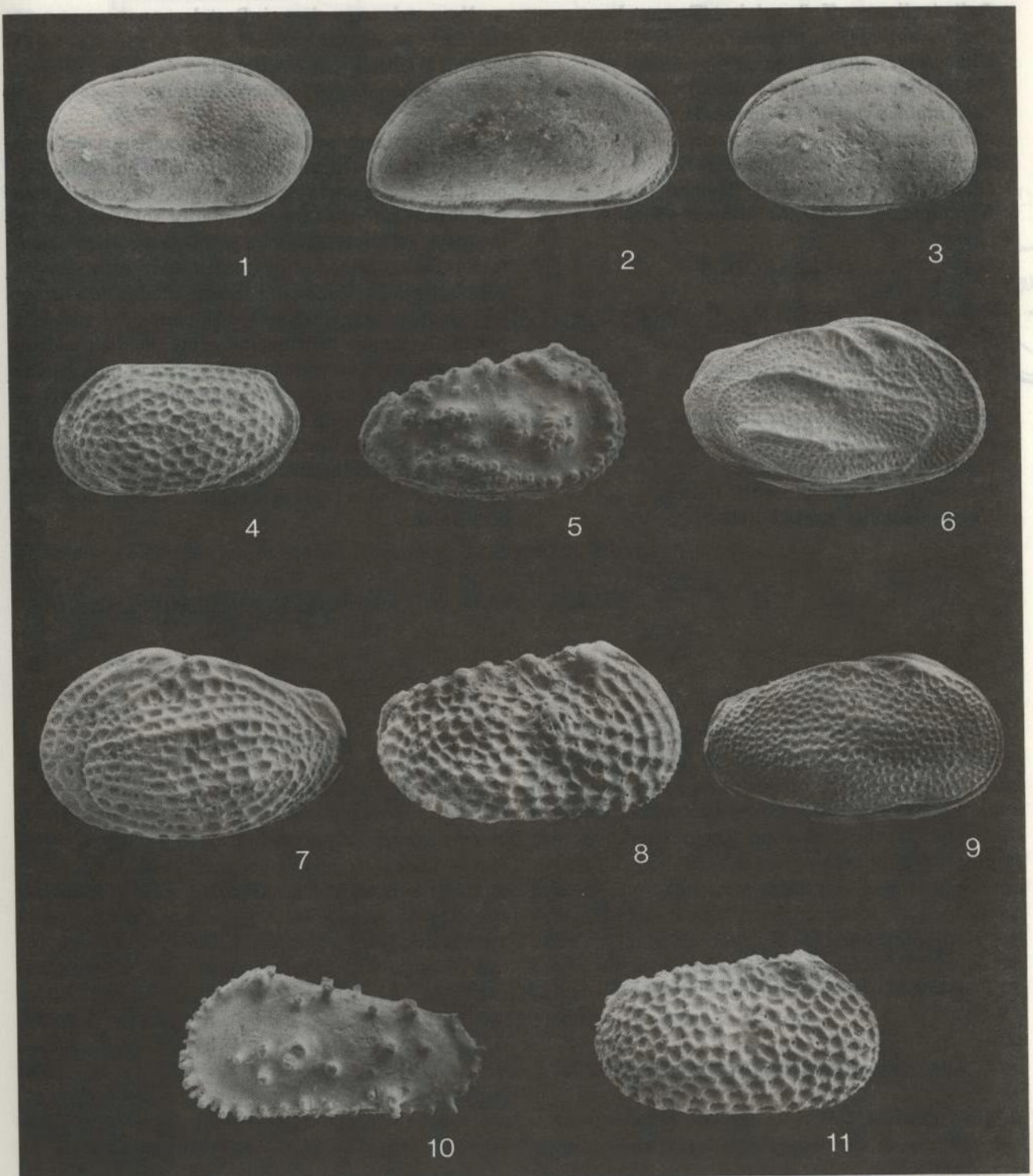
Globoconusa daubjergensis (Brönnimann)
Planorotalites pseudobulloides (Plummer)

FORAMINIFEROS BENTONICOS

Spiroplectammia laevis (Roemer)
Lagena hispida Reuss
Lenticulina spissocostata Cushman
Nodosaria latejugata Gümbel



LAMINA I: 1: *Globoconusa daubjergensis* (Brönnimann) x145, 2: *Planorotalites pseudobulloides* (Plummer) x155, 3: *Spiroplectammina laevis* (Roemer) x95, 4: *Lagena hispida* Reuss x120, 5: *Nodosaria latejugata* Gümbel x22, 6: *Pulsiphonina prima* (Plummer) x170, 7: *Cibicidoides alleni* (Plummer) x70, 8: *Cibicidoides suecedens* (Brotzen) x150, 9: *Alabamina midwayensis* Brotzen x130, 10: *Anomalinoides acuta* (Plummer) x135, 11: *Gavelinella midwayensis* (Plummer) x75, 12: *Gyroidina octocamerata* Cushman y Hanna x145.



LAMINA II: 1: *Cytherella* sp. aff. *C. utilis* Bertels x60, 2: *Paracypris?* sp. x55, 3: *Cyamocytheridae felix* Bertels x90, 4: *Loxoconcha similis* Bertels x70, 5: *Actinocythereis indigena* Bertels x70, 6: *Harringtonia costata* Bertels x70, 7: *Huantraiconella prima* Bertels x45, 8: *Neoveenia argentinensis* Bertels x55, 9: *Togoina australis* Bertels x60, 10: *Actinocythereis weiperti* (Bertels) x45, 11: *Wichmanella meridionalis* Bertels x55.

Buliminella sp. aff. *B. pulchra* (Terquem)
Pulsiphonina prima (Plummer)
Cibicoides alleni (Plummer)
Cibicoides succedens (Brotzen)
Cibicoides vulgaris (Plummer)
Alabamina midwayensis Brotzen
Anomalinoidea acuta (Plummer)
Gavelinella midwayensis (Plummer)
Gyroidina octocamerata Cushman y Hanna

OSTRACODOS

Cytherella utilis Bertels
Paracypris sp.
Cyamocytheridea felix Bertels
Loxoconcha similis Bertels
Actinocythereis indigena Bertels
Actinocythereis rex Bertels
Harringtonia costata Bertels
Hermanites? huantraicoensis Bertels
Huantraiconella prima Bertels

Neoveenia argentinensis Bertels
Togoina australis Bertels
Trachyleberis weiperti Bertels
Wichmannella meridionalis Bertels

La microfauna señalada es característica del piso Rocanense, cuya localidad tipo se halla en Fortín General Roca, provincia de Río Negro. Se correlaciona con el piso europeo Daniano inferior sobre la base de la asociación microfaunística señalada precedentemente. En efecto, casi todos los foraminíferos identificados para la Hoja La Matancilla fueron citados de estratos de la mencionada edad de varias partes del mundo y tienen una amplia distribución geográfica; en nuestro país se registran en varias cuencas para el intervalo de tiempo señalado, aunque particularmente en las de Neuquén y Mendoza y en la de Colorado. En cuanto a los ostrácodos son los típicos de la Formación Roca. En la asociación son destacables las afinidades a nivel genérico que presentan los taxa argentinos con los de África occidental.