

945

376

945
ELSA ROSSI DE GARCIA Y CESAR PROSERPIO
GEOLOGÍA POR ENRIQUE NUÑEZ

Hoja Estacion Soitue'

Micropaleontología (Ostrá'codos)

**OSTRACODOS ORDOVICICOS DE PONON TREHUE
PROVINCIA DE MENDOZA**

De AMEGHINIANA, tomo XI, n° 4, págs. 400-412

BUENOS AIRES
IMPRENTA CONI S. A. C. I. F. I.
684, CALLE PERÚ, 684

1974

OSTRACODOS ORDOVICICOS DE PONON TREHUE
PROVINCIA DE MENDOZA*Por ELSA ROSSI DE GARCIA y CESAR PROSERPIO**GEOLOGIA por ENRIQUE NUÑEZ*

RESUME: L'objet du présent travail est de faire connaître les premiers ostracodes ordoviciens qui ont été étudiés pour la République Argentine. Le lieu dit "Ponon Trehue" est situé a $68^{\circ} 18'$ de longitude ouest et a $35^{\circ} 11'$ de latitude sud, entre le ruisseau de Ponon-Trehue et le "Río Seco de los Leones", province de Mendoza.

Ces ostracodes se trouvent dans un calcaire inconsistant accompagnés d'une faune de brachiopodes et de trilobites.

La conservation de la faune est bonne, quoiqu'elle se présente, dans la majorité des cas, en forme de moules internes et de remplacement. Le calcaire a été désagrégué au moyen de carbonate de soude et étudié à l'aide d'une loupe binoculaire Leitz.

Les exemplaires ont été déposés au laboratoire micropaléontologique du "Servicio Minero Geológico", de la ville de Buenos Aires, sous les numéros PT. 300 au PT. 311.

INTRODUCCION

El presente trabajo tiene por objeto dar a conocer los primeros ostrácodos ordovícicos que han sido estudiados para la República Argentina. Los mismos se hallan en una caliza deleznable y se encuentran acompañados por una fauna de braquiópodos y de trilobites.

La conservación de la fauna es buena, aunque se presenta, la mayoría de ella como moldes, internos y de reemplazo.

La caliza fue disgregada con carbonato de sodio y se efectuó su estudio con lupa binocular Leitz.

Los ejemplares se encuentran depositados en el Laboratorio de Micropaleontología del Servicio Minero Geológico de la ciudad de Buenos Aires, bajo los números PT. 300 a PT. 311.

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

La localidad está ubicada a $68^{\circ} 18'$ de longitud oeste y a $35^{\circ} 11'$ de latitud sur, entre el Arroyo Ponon-Trehue y el Río Seco de los Leones, provincia de Mendoza, República Argentina. Dista 40 km en dirección sur-oeste de la Estación Soitú del Ferrocarril Sarmiento, y unos 45 km en dirección sur, de San Rafael.

GEOLOGIA

INTRODUCCIÓN

Se presenta un conjunto de diferentes rocas metamorizadas, atravesadas por sucesivas generaciones de rocas ígneas y cubiertas por rocas sedimentarias de diversa edad. Estas rocas comprenden el Precámbrico, Ordovícico, Carbónico y Pérmico. Un hiatus abarca el Mesozoico y Cenozoico. Rocas volcánicas y sedimentarias del Pleistoceno completan el cuadro geológico general.

ESTRATIGRAFIA

Precámbrico, Formación La Ventana

Constituido por anfibolitas, micacitas cuarzosas, cuarcitas, gneises, esquistos anfibólicos inyectados, granito y filones de aplitas y pegmetitas. Los cortes petrográficos presentan generalmente plagioclasa (albita-oligoclasa), hidromuscovita, microclino, epidoto, zircón. Esta asociación de minerales nos pone en presencia de una facie de albita-epidoto-anfibolita, según la clasificación de Turner y Verhoogen; ésto corresponde a una zona de metamorfismo

regional de alto grado. Su espesor es mayor de 500 m.

PALEOZOICO

Ordovícico medio, Formación Lindero

Sedimentos de origen marino que forman escamas dentro del Precámbrico. Constituido por conglomerados calcáreos, areniscas conglomerádicas de cemento calcáreo con escasos restos fósiles, calizas grisazulada con abundantes restos fósiles hasta formar una lumachella, calizas fétidas, areniscas silicificadas, areniscas conglomerádicas de colores violados y verdosos, lutitas y ortocuarcitas. Estos sedimentos tienen un rumbo general RN 5° 10' E, I 55° 60' W, forma un conjunto homoclinal intercalado en el Precámbrico y limitado por fallas inversas.

Los fósiles hallados, braquiópodos, moluscos, trilobites, ostrácodos, etc., se encontraron hasta ahora exclusivamente en los sedimentos calcáreos. Espesor 100 m.

Carbónico inferior, Formación Pájaro Bobo

Sedimentos de origen continental que forman una estructura imbricada con el Precámbrico. El rumbo general es RN 40°



W hasta RN5, I 65° 75° W, en el contacto con la formación La Ventana es I 90°. Constituido por conglomerados y areniscas conglomerádicas, areniscas micáceas laminares, lutitas y capas arcillosas delgadas con materia carbonosa; capas bien consolidadas a veces con estratificación diagonal; los colores predominantes son rojo parduzco y amarillento; cemento calcáreo, arcilloso y silíceo. Ambiente de sedimentación continental terrestre con poco transporte. El espesor es de 200 m.

Carbónico superior - Pérmico inferior, Formación La Huertita

Constituida por andesitas, aglomerados andesíticos, tobas aglomerádicas y tobas andesíticas. Colores oscuros variando entre el verdoso, gris rosado y morado. En su mayoría son andesitas hornblendíferas pero se presentan biotíticas y aún cuarcíferas. Intruyen a las rocas del Precámbrico y son cubiertas discordantemente por rocas del Pérmico superior. Espesor visible 150 m.

Pérmico superior, Formación Quebrada del Pimiento

Comprende rocas basálticas con algunas tobas y aglomerados; colores gris azulado y verdoso oscuro; disyunción lajosa, están diaclasados. Estructura afanítica, otras veces porfírica y a veces amigdalóidea con geodas de sílice y calcita. Fractura irregular o concoidea. Espesor 200 m.

Formación Cerro Carrizalito

Comprende rocas volcánicas e intrusivas silíceas con tobas, aglomerados y bre-

chas, todas de composición riolítica. Colores que varían entre el amarillo rojizo, rojo intenso, violeta y gris. Disyunción columnar y diaclasamiento este-oeste. Espesor visible 300 m.

CUARTARIO

Constituido por depósitos sedimentarios de escaso espesor y rocas efusivas basálticas todo referido al Pleistoceno.

EDAD

El conjunto de la fauna estudiada en el presente trabajo da una edad ordovícica medio que podría llegar a superior.

Si se tiene en cuenta que *Anisochilina*, *Tvaerenella* son del ordovícico y que *Aparchites* comienza en el ordovícico medio y *Conchoprimitia* termina en la misma época (ordovícico medio) se puede pensar que esta faúna indique un ordovícico medio.

Por otra parte *Isochilina*, *Primitiella*, *Paraparchites* y *Aparchites* sobrepasan el ordovícico y llegan al Devónico, se puede inferir que la edad dada por los ostrácodos a los estratos que los contiene son *Ordovícico medio a superior*. Si tenemos en cuenta el conjunto de faunas estudiadas, veremos que el estudio de los braquiópodos dató estos sedimentos como Ordovícico medio y los trilobites también lo hicieron como Ordovícico medio a superior. Por lo tanto estas calizas pueden ser datadas como Ordovícico medio a superior.

DISTRIBUCION ESTRATIGRAFICA DE LA FAUNA ESTUDIADA

	ORDOVICICO	SILURICO	DEVONICO	MISSI-SIPIANO	PENSIL-VANIANO	PERMICO
Anisochilina	—					
Eoleperditia	—					
Isochilina	—	—	—			
Tvaerenella	—					
Primitiella	—	—	—			
Conchoprimitia	—					
Paraparchites	—	—	—	—	—	—
Chamishaella	—	—	—	—	—	
Coelonella	—	—	—	—	—	
Proparaparchites	—	—	—	—	—	
Nugnella	—					
Aparchites	—	—	—			
Seudomacronotella	—					

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen al Servicio Nacional Minero Geológico, el haber permitido efectuar este estudio y su posterior publicación.

SISTEMATICA

Subclase *OSTRACODA* Latreille, 1906

Orden *LEPERDITICOPIDA* Scott, 1951

Familia *LEPERDITIIDAE* Jones, 1856

Género *ANISOCHILINA* Teichert, 1937

Anisochilina sp.

Lám. I, fig. 6

DESCRIPCIÓN:

Contorno oval, amplete con ligera tendencia a preplete. Línea charnelar recta;

su longitud es aproximadamente 3/4 del largo del caparazón. Dorso recto, hipoclinoso; ángulos cardinales obtusos, redondeados; siendo el mayor el ángulo ántero-dorsal; borde ventral convexo; borde anterior redondeado; el borde posterior presenta un punto de máxima inflexión en el sector pósterosuperior. Inequivalvo (VI = VD); superficie valvar lisa. Caracteres internos no visibles.

DIMENSIONES (en mm): largo 1,8, ancho 1,4, línea charnelar 1,2.

MATERIAL: 6 ejemplares.

LOCALIDAD: Ponon Trehue, provincia de Mendoza.

EDAD: Ordovícico.

OBSERVACIONES:

Para la orientación de los ejemplares se siguieron los lineamientos expuestos por

Grekoﬀ (1960). En nuestro caso fue el ángulo ántero-dorsal y la acumina-
ción del borde posterior.

REPOSITORIO: PT. Nc 300.

Género **EOLEPERDITIA** Swartz, 1949

Eoleperditia sp.

Lám. I, figs. 5

DESCRIPCIÓN:

Contorno oval, amplete. Línea charnelar recta y corta aproximadamente $3/4$ de la longitud de la valva. Dorso recto hipóclino; ángulos cardinales obtusos, redondeados, siendo mayor el ángulo ántero-dorsal; borde ventral convexo; borde anterior redondeado, posterior con un punto de máxima inflexión ligeramente por encima de la línea media; levemente inequivalvo; superficie valvar lisa con valvas globosas. Caracteres internos no visibles.

DIMENSIONES (en mm): largo 1,8, ancho 1,3, línea charnelar 1,4.

MATERIAL: 1 ejemplar.

LOCALIDAD: Ponon Trehue, provincia de Mendoza.

EDAD: Ordovícico medio.

REPOSITORIO: PT. N° 301.

Familia **ISOCHILINIDAE** Swartz, 1949

Género **ISOCHILINA** Jones, 1858

Isochilina ? sp.

Lám. I, fig. 7

DESCRIPCIÓN:

Contorno suboval, amplete; línea charnelar recta, algo mayor que $3/4$ del largo total de la valva. Dorso ligeramente hipó-

clino; ángulos cardinales: obtuso y redondeado el anterior y aproximadamente recto el posterior; borde ventral fuertemente convexo; el borde anterior redondeado y el posterior subredondeado con el sector pósterodorsal prácticamente rectilíneo; en el borde ventral se puede apreciar el aplanamiento de los bordes libres de las valvas.

En la zona medio dorsal se presentan dos pequeños nódulos entre los cuales se dibuja un surco poco profundo y pequeño. Valvas subiguales; la superficie de las mismas es granulosa. Caracteres internos no visibles.

DIMENSIONES (en mm): largo 1,6, ancho 1,1, largo de la charnela 1,3.

MATERIAL: 1 ejemplar.

LOCALIDAD: Ponon Trehue, provincia de Mendoza.

EDAD: Ordovícico inferior a Devónico medio.

REPOSITORIO: PT. N° 302.

Orden **PALEOCOPIDA** Hennigsmann, 1953

Suborden **BEYRICHICOPINA** Scott, 1961

Superfamilia **OEPIKELLACEA**, Jaanusson, 1957

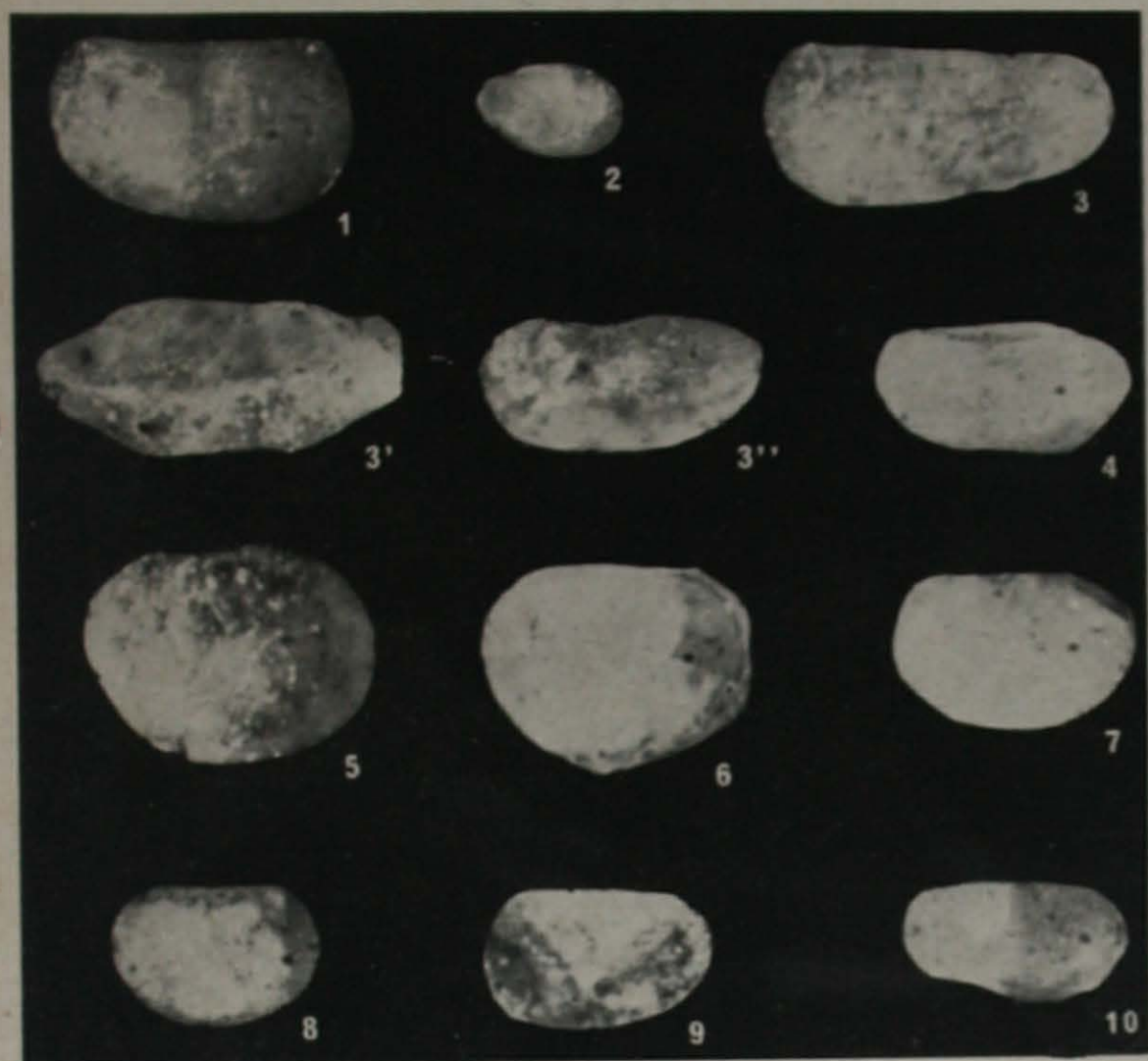
Familia **APARCHITIDAE** Jones, 1901

Género **APARCHITES** Jones, 1889

Aparchites sp.

DESCRIPCIÓN:

El caparazón presenta un contorno suboval, amplete. Línea charnelar recta. El dorso es epiclino y ocupa las $3/4$ partes de la línea charnelar; ángulos cardinales obtusos, subiguales, muy redondeados; borde ventral convexo; bordes anterior y posterior redondeados, teniendo este último el radio de curvatura menor. Ligera-



1. *Tvaerenella* sp. ($\times 30$); 2. *Coellonella* sp. ($\times 10$); 3, 3' y 3'', *Nugnela trehuensis* nov. gen., n. sp. ($\times 30$); 4. *Paraparchites* sp. ($\times 14$); 5. *Eoleperditia* sp. ($\times 16$); 6. *Anisochilina* sp. ($\times 16$); 7. *Isochilina* ? sp. ($\times 12$); 8. *Chamishaella* sp. ($\times 11$); 9. *Primitiella* ? sp. ($\times 20$); 10. *Proparaparchites* sp. ($\times 20$).

mente la valva izquierda es mayor que la derecha.

Superficie de la valva es lisa. Presenta cada una de ellas una carena a lo largo de los bordes libres y parte de la línea charnelar, uniéndose en el extremo del dorso. En los moldes internos esta carena subsiste dando la impresión, en los individuos que se poseen, que no se unen, sino que en la parte dorsal se aproximan entre sí. Caracteres interiores no visibles.

DIMENSIONES (en mm): largo 1,8, ancho 1,4, línea charnelar 1,3.

MATERIAL: 15 ejemplares.

OBSERVACIONES:

Si bien entre los aparchites estudiados por otros autores y en los nuestros existen ciertas diferencias a nivel específico, he-

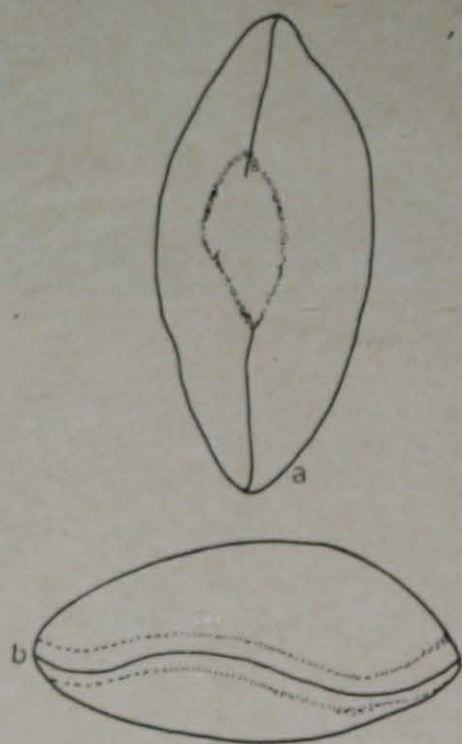


Fig. 1. — *Aparchites* sp. a, vista dorsal; b, vista ventral. ($\times 23$)

mos preferido por el momento no crear una nueva especie debido al hecho de que todas las descripciones anteriores se llevaron a cabo sobre los moldes internos.

Nuestros ejemplares difieren en lo siguiente: La unión de la carena de cada valva no se efectúa en el extremo charnelar sino en el del dorso; la carena del molde interno parece no unirse sino aproximarse entre sí en la zona dorsal.

Las valvas son menos globosas. La línea dorsal recta. Los ejemplares son típicamente amplete.

EDAD: Ordovícico - Devónico medio.

REPOSITORIO: PT. N° 303.

Superfamilia *HOLLINACEA* Swarz, 1936

Familia *TVAERENELLIDAE* Jaanusson, 1957

Género *TVAERENELLA* Jaanusson, 1957

Tvaerenella sp.

Lám. I, fig. 1

DESCRIPCIÓN:

Contorno elongado suboval, amplete, con tendencia a posplete. Línea charnelar recta; su longitud es $3/4$ del largo de la valva.

Dorso hipoclino; ángulos cardinales son: el anterior obtuso y redondeado y el posterior prácticamente recto, borde ventral ligeramente convexo; bordes anterior y posterior redondeados; el surco medio (S_2) alcanza la mitad de la valva siendo de forma sigmoidal. Equivalvos. Pequeña carena en los bordes libres que correspondería a una estructura velar. Superficie valvar lisa. Caracteres internos no visibles.

DIMENSIONES (en mm): largo 1,0, ancho 0,5, largo de la charnela 0,8.

MATERIAL: 1 ejemplar.

LOCALIDAD: Ponon Trehue, provincia de Mendoza.

EDAD: Ordovícico inferior a superior.

REPOSITORIO: PT. N° 304.

Suborden *KLOEDENELLOCOPIA* Scott, 1961

Superfamilia *LEPERDITELLACIA* Ulrich y Bassler, 1906

Familia *LEPERDITELLIDAE* Ulrich y Bassler, 1906

Género *PRIMITIELLA* Ulrich, 1906

Primitiella ? sp.
Lám. I, fig. 9

DESCRIPCIÓN:

Caparazón mediano, de contorno elongado, de forma suboval, ligerante posplete. Línea charnelar recta. Dorso positivamente ortoclino, ángulos cardinales obtusos, el anterior es mayor que el posterior, borde ventral convexo en general, con la parte media subparalela al dorsal; borde anterior y posterior redondeados, con un punto de menor curvatura por encima de la línea media; equivalvo. La superficie presenta líneas concéntricas paralelas a los bordes libres, de diseño delicado que corresponderían a líneas sucesivas de crecimiento; teniendo en cuenta que las mudas son en números limitados (7 ó 9), éstas superarían con amplitud dicho valor para tratarlas como tal. Caracteres interiores no visibles.

DIMENSIONES (en mm): largo 1,3, ancho 0,7, línea charnelar 1,3.

MATERIAL: 1 ejemplar.

EDAD: Ordovícico inferior a medio.

REPOSITORIO: PT. N° 305.

Superfamilia *PARAPARCHITACEA* Scott, 1959

Familia *PARAPARCHITIDAE* Scott, 1959

Género *PARAPARCHITES* Ulrich y Bassler, 1906

Paraparchites ? sp.
Lám. I, fig. 4

DESCRIPCIÓN:

Contorno elongado. Caparazón mediano, posplete. Línea charnelar recta; su longitud es 4/6 del largo de la valva. Dorso epiclino, aparentemente asinétrico, siendo mayor el dorso de la valva derecha; ángulos cardinales obtusos y redondeados; bordes ventral y dorsal subparalelos; borde anterior redondeado, igualmente el posterior, solo que éste posee un punto de inflexión por encima de la línea media de la valva. Caracteres internos no visibles.

DIMENSIONES (en mm): largo 1,7, ancho 0,8, largo de la charnela 1,3.

MATERIAL: 1 ejemplar.

LOCALIDAD: Ponon Trehue, provincia de Mendoza.

EDAD: Ordovícico medio; Devónico a Pérmico.

REPOSITORIO: PT. N° 306.

Género *CHAMISHAELLA* Sohn, 1971

Chamishaella sp.
Lám. I, fig. 8

DESCRIPCIÓN:

Contorno oval, amplete. Línea charnelar recta; su longitud es aproximadamente 3/4 del largo de la valva. Dorso recto, epiclino y ocupa el largo de la línea charnelar; ángulos cardinales obtusos, redon-

deados, siendo mayor el ántero-dorsal; borde ventral convexo; bordes anterior y posterior redondeados. Equivalvo. Superficie valvar lisa; sobre los bordes libres se observa una carena que corresponde, probablemente, a una estructura velar. Caracteres internos no visibles.

DIMENSIONES (en mm): largo 1,8, ancho 1,1, línea charnelar 1,05.

MATERIAL: 6 ejemplares.

LOCALIDAD: Ponon Trehue, provincia de Mendoza.

EDAD: Ordovícico medio; Mississippiano.

REPOSITORIO: PT. N° 307.

Género **SEUDOMACRONOTELLA** Rossi de García y Proserpio, n. gen

DERIVATIO NOMINIS: Por la semejanza morfológica con *Macronotella*.

ESPECIE TIPO: *Seudomacronotella epiclina* n.sp.

DIAGNOSIS DEL GÉNERO:

Se caracteriza por la forma semicircular de los bordes libres. Línea dorsal recta con una leve inflexión convexa en su parte central. Dorso epiclino. Amplete.

DESCRIPCIÓN DEL GÉNERO:

Contorno semicircular. Línea charnelar recta del largo de la valva. Dorso epiclino, más corto que la línea charnelar, con un borde dorsal recto que presenta una leve inflexión en su parte media produciendo allí un ensanchamiento de las valvas; amplete; ángulos cardinales semirectos de mayor valor el anterior. Equivalvos. Dimorfismo sexual desconocido.

COMPARACIÓN Y AFINIDADES: Según el contorno nuestra forma es similar a *Macronotella* Ulrich, 1894, pero difiere de él por su dorso epiclino, la menor curvatura del borde dorsal y la ausencia de estructura velar.

Seudomacronotella epiclina

Rossi de García y Proserpio, n. sp.

DERIVATIO NOMINIS: Proviene del dorso epiclino que posee.

HOLOTIPO: Un ejemplar depositado en S.N.M.G. con el N° PT. 308.

PARATIPO: 5 ejemplares depositados en S.N.M.G. con los N° PT. 308.

ESTRATO TIPO: Caliza deleznable.

LOCALIDAD: Ponon Trehue, provincia de Mendoza.

DESCRIPCIÓN:

Caparazón de contorno semicircular, amplete. Línea charnelar; recta, del largo de la valva. Dorso epiclino más corto que la línea charnelar; borde dorsal con leve inflexión convexa en la parte central; ángulos cardinales semirectos con el ángulo

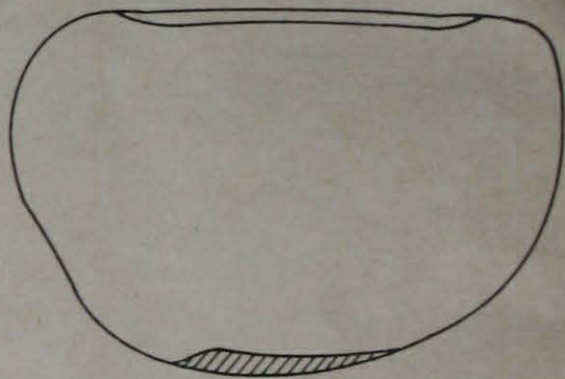


Fig. 2. — *Seudomacronotella epiclina*; vista lateral valva izquierda. (X 56)

anterior mayor que el posterior. Los bordes libres (anterior, ventral y posterior) configuran un simicículo. Equivalvo.

Superficie de las valvas lisa o punteadas. Dimorfismo sexual desconocido. Caracteres internos no visibles.

DIMENSIONES (en mm): largo 1,2, ancho 0,8.

PARATIPO: largo: 1,1; 1,3; 1,2; 1,2; ancho: 0,7; 0,8; 0,7; 0,8.

MATERIAL: 6 ejemplares.

EDAD: Ordovícico medio.

Familia COELONELLIDAE Sohn, 1971

Género COELONELLA Stewart, 1936

Coelonella sp.

Lám. I, fig. 2

DESCRIPCIÓN:

Contorno elongado, caparazón pequeño y liso; levemente preplete. Línea charnelar recta; su longitud es de 4/5 del largo de la valva. Dorso de tipo epiclino, asimétrico, de mayor tamaño en la valva izquierda; ángulos cardinales obtusos, ángulo anterior, redondeado el posterior (en los dos ejemplares de que se disponen está roto); bordes: dorsal y ventral subparalelos con una ligera tendencia de este último a ser convexo; el anterior es redondeado y el posterior redondeado con un punto de inflexión por encima de la línea media de la valva. Caracteres internos no visibles.

OBSERVACIONES:

En uno de los ejemplares se puede apreciar que la unión de las valvas, en el borde anterior, se afina formando una quilla que se puede observar también en los ejem-

plares descritos como *Proparaparchites*. La diferencia entre ambos es el dorso, los extremos anterior y posterior y la globosidad de las valvas que es mayor en *Coelonella*.

DIMENSIONES (en mm): largo 1,3, ancho 0,7, línea charnelar 0,9.

MATERIAL: 2 ejemplares.

LOCALIDAD: Ponon Trehue, provincia de Mendoza.

EDAD: Ordovícico medio; Carbónico.

REPOSITORIO: PT. N° 309.

Familia PROPARAPARCHITIDAE nov. fam.

DERIVATIO NOMINIS: del género *Proparaparchites*.

DIAGNOSIS:

Conchilla lisa, dorso recto e hipoclino. Inequivalvo. Línea charnelar sinuosa con la parte central desplazada sobre la valva izquierda y los extremos desplazados sobre la valva derecha.

DESCRIPCIÓN:

La familia *Proparaparchitidae* fue creada basándose en la ausencia del canal charnelar (hinge channel) que en los demás integrantes de la familia *Paraparchitidae* Scott, 1959, existe. Por lo tanto esta última familia posee un dorso epiclino, mientras que la nueva familia que aquí se propone tiene un dorso netamente hipoclino. Como los demás caracteres coinciden con la superfamilia la posición taxonómica a ese nivel no varía.

EDAD: Ordovícico medio; Mississippiano-Pennsylvaniano.

Género **PROPARAPARCHITES**

Proparaparchites sp.

Lám. I, fig. 10

DESCRIPCIÓN:

Contorno elongado, subovalado tendiendo a rectangular, preplete. Línea charnelar larga y sinuosa, con la parte central desplazada sobre la valva izquierda y sus extremos desplazados hacia la valva derecha; el largo de la línea charnelar es $3/5$ del largo de la valva. Dorso netamente hipoclino; ángulos cardinales obtusos, redondeados, siendo mayor el ángulo cardinal anterior. Bordes: ventral ligeramente convexo y subparalelo al dorsal; el anterior y el posterior redondeados; en el primero, el punto de máxima inflexión se encuentra en el sector ántero-dorsal. Superficie valvar lisa. Inequivalvo, siendo la valva derecha más globosa. Posee una pequeña quilla que se observa a lo largo de los bordes anterior. Caracteres internos no visibles.

DIMENSIONES (en mm): largo 1,4, ancho 0,8, línea charnelar 1,3.

MATERIAL: 3 ejemplares.

LOCALIDAD: Ponon Trehue, provincia de Mendoza.

EDAD: Ordovícico medio; Mississippiano-Pennsylvaniano.

REPOSITORIO: PT. N° 310.

Suborden incierto

Familia incierta

Género **NUGNELA** Rossi de García

y Proserpio, nov. gen.

Lám. I, figs. 3, 3' y 3''

DERIVATIO NOMINIS: Dedicado al Dr. Enrique Núñez.

ESPECIE TIPO: *Nugnella trehuensis* n.sp.

DIAGNOSIS DEL GÉNERO:

Este género se caracteriza por tener el caparazón alargado. Los bordes dorsal y ventral son subparalelos y los bordes anterior y posterior son redondeados; posplete. Presenta una constricción media en las valvas, semejando un surco medio profundo. Dimorfismo sexual.

DESCRIPCIÓN DEL GÉNERO:

Contorno elongado, subrectangular a trapezoidal, posplete. Línea charnelar recta con una inflexión hacia la valva derecha, en el extremo anterior. Dorso hipoclino con la valva izquierda sobrepasando a la derecha a lo largo del tramo recto de la línea charnelar, mientras que en el extremo anterior la primera recubre a esta última; ángulos cardinales obtusos, de mayor valor el anterior; borde ventral es ligeramente convexo y subparalelo al borde dorsal; en los extremos anterior y posterior, por rotura de la parte media se observa que la valva derecha sobrepasa a la izquierda, aunque este detalle es poco notable; bordes anterior y posterior son redondeados, pero el radio de curvatura de éste es mayor que el de aquél. Inequivalvo (VI mayor que VD): La superficie de las valvas es granulosa; con luz incidente tiene brillo sacaroide. Presenta constricción media en las valvas, que asemeja un surco medio profundo. Dimorfismo sexual marcado; la hembra es más larga que el macho y posee las valvas más globosas en la zona ventral.

COMPARACIÓN Y AFINIDADES: Según el contorno este género se asemeja a *Coelonnella*, *Paraparchites* y *Proparaparchites*. De los dos mencionados en primer término difiere en la forma del dorso que es epiclino, mientras que en nuestro caso es hipoclino.

De *Proparaparchites* se diferencia en que *Nugnela* tiene el dorso de la valva izquierda sobrepasa al de la derecha. De los tres difiere también por la existencia de un surco medio netamente marcado del cual aquellos carecen.

Nugnela trehuensis Rossi de García
y Proserpio n.sp.

DERIVATIO NOMINIS: Trehuensis de Ponon Trehue, localidad de la provincia de Mendoza.

HOLOTIPO: Un ejemplar hembra, depositado en el Laboratorio de Micropaleontología del Servicio Nacional Minero Geológico, Catálogo N° 311.

PARATIPO: 3 ejemplares, de los cuales dos son hembras y uno macho, depositados en el mismo lugar.

ESTRATO TIPO: Caliza deleznable.

LOCALIDAD TIPO: Ponon Trehue, provincia de Mendoza.

DESCRIPCIÓN:

Caparazón de contorno elongado, subrectangular a trapezoidal, posplete. Línea charnelar recta con una inflexión hacia la valva derecha en el extremo anterior. Dorso hipoclino con la valva izquierda sobrepasando a la derecha a lo largo del tramo recto de la línea charnelar, mientras que en el extremo anterior la primera recubre a esta última; ángulos cardinales obtusos, de mayor valor el anterior; el borde ventral es ligeramente convexo y subparalelo al borde dorsal y en los extremos anterior y posterior del mismo, por rotura de la parte media, se observa que la valva derecha sobrepasa a la izquierda levemente; bordes anterior y posterior redondeados, más chico el primero, inequivalo. Superficie valvar es granulosa con brillo saca-

roide. Presenta un surco medio, profundo, que sobrepasa la parte media de las valvas con una débil curvatura dirigida hacia la parte posterior. Dimorfismo sexual marcado; el macho carece de la globosidad ventral presente en los ejemplares hembra y es, además, algo más corto y rectangular. Caracteres internos no visibles.

DIMENSIONES (en mm): Holotipo, largo 1,3, ancho 0,6, línea charnelar 1.

MATERIAL: 4 ejemplares; el holotipo es hembra y de los 3 paratipos dos son hembras y uno es macho.

EDAD: Ordovícico medio.

BIBLIOGRAFIA

- BALDIS, B. A. J. y BLASCO, G., 1973. Trilobites ordovícicos de Ponon Trehue, Sierra Pintada de San Rafael, provincia de Mendoza. — *Ameghiniana*, 10 (1). Buenos Aires.
- BLESS, M. J. M. and POLLARD, J. E., 1972. Paleocology and Ostracode faunas of Westphalian Ostracode Bands from Limburg, the Netherlands and Lancashire, Great Britain. — *Mededelingen Rijks Geol. Diens*, N. S. N° 24. Holanda.
- GREKOFF, N., 1960. *Apecu sur les ostracodes fossiles*. — Inst. Franc. du Pétrole. París.
- LEVY, R. y NULLO, F., 1974. Braquiopodos Ordovícicos de Ponon Trehue., Bloque de San Rafael (provincia de Mendoza, Argentina). — *1er. Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía Tucumán* (en prensa).
- MOORE, R. C., 1961. *Treatise on Invertebrate Paleontology*. Part. Q. Art. 3. University of Kansas Press. Kansas.
- SOHN, I. G., 1960. Paleozoic species of *Bairdia* and related genera. — *Geol. Surv. Prof. Pap.* 330 A. Washington.
- , 1961. *Achminella, Amphissites, Kirkbyella*, and related genera. Revision of some Paleozoic Ostracode genera. — *Geol. Surv. Prof. Pap.* 330 B. Washington.

- , a) 1969. *Pseudoleperditia* Schneider, 1956 (Ostracoda, Crustacea), an Early Mississippian genus from Southwestern Nevada. — *Contrib. to paleont. eGol. Surv. Prof. Pap.* 643. C. Washington.
- , b) 1969. Revision of some of Girty's invertebrate Fossils from the Fayetteville Shale (Mississippian) of Arkansas and Oklahoma. Ostracodes. — *Geol. Surv. Prof. Pap.* 606. F. Washington.
- , 1971. New Pate Mississippian Ostracode genera and species from Northern Alaska. A revision of the *Paraparchitacea*. — *eGol. Surv. Prof. Pap.* 711, B. Washington.
- , 1972. Late Paleozoic Ostracode species from the conterminous United States. A revision of the *Paraparchitacea*. — *eGol. Surv. Prof. Pap.* 711, B. Washington.

Manuscrito recibido el 5/XI/74.



LES OSTRACODES ORDOVICIENS DE PONON TREHUE
PROVINCE DE MENDOZA
ARGENTINA

par

Elsa Rossi de Garcia et César Proserpio

Géologie de ^{Enrique} Henri Nuñez

INTRODUCTION

L'objet du présent travail est de faire connaître les premiers ostracodes ordoviciens qui ont été étudiés pour la République Argentine. Ces ostracodes se trouvent dans un calcaire inconsistant accompagnés d'une faune de brachiopodes et de trilobites.

La conservation de la faune est bonne, quoiqu'elle se présente, dans la majorité des cas, en forme de moules internes et de remplacement. Le calcaire a été désagrégé au moyen de carbonate de soude et étudié à l'aide d'une loupe binoculaire Leitz.

Les exemplaires ont été déposés au laboratoire micropaléontologique du "Servicio Minero Geológico", de la ville de Buenos Aires, sous les numéros PT. 300 au PT. 311.

POSITION GEOGRAPHIQUE

Le lieu dit "Ponon Trehué" est situé à $68^{\circ}18'$ de longitude ouest et à $35^{\circ}11'$ de latitude sud, entre le ruisseau de Ponon-Trehue et le "Río Seco de los Leones", province de Mendoza, République Argentine. Il se trouve à 40 Km en direction sud-ouest de la gare de Soitué, Chemin de Fer Sarmiento, et à quelques 45 Km en direction sud-ouest de la ville de San Rafael.

GEOLOGIE

INTRODUCTION

Nous sommes en présence d'un ensemble de différentes roches métamorphisées, traversées de générations successives de roches ignées et couvertes de roches sédimentaires d'âges divers. Ces roches comprennent le précambrien, l'ordovicien, le carbonifère et le permien. Il y a un hiatus qui comprend le mésozoïque et le cénozoïque. Des roches volcaniques et sédimentaires du pleistocène complètent le tableau géologique général.

STRATIGRAPHIE

PRECAMBRIEN - FORMATION "LA VENTANA"

Constitué par des amphibolites, des micacites quartzes, des quartzites, des gneiss, des schistes amphiboliques injectés de granites ainsi que des filons d'aprites et de pegmatites. Les coupures pétrographiques présentent généralement des plagioclases (albite-oligoclases), des hydromuscovites, des microclines, des épidotes ou pistacites et des zircons. Cette association de minéraux nous met en présence d'une facies d'albite-épidote-amphibolites, d'après la classification de Turner et Verhoogen; ce qui appartient à une zone de métamorphisme régional de haute gradation. Son épaisseur est de plus de 500 m.

PALEOZOIQUE

ORDOVICIEN MOYEN - FORMATION "LINDERO"

Des sédiments d'origine marine qui forment des écaillés à l'intérieur du précambrien. Constitués par des conglomérats calcaires, des grès conglomérés de ciment calcaire avec des restes fossiles peu abondants, des calcaires gris-bleus avec d'abondants restes fossiles, au point de former une lumachelle, des calcaires fétides, des grès silicifiés, des grès conglomérés de couleur violette et verdâtre, des lutites et des orthoquartzites. Ces sédiments ont une direction générale forme un ensemble homoclinal intercalé dans le précambrien et limité par des failles inverses. Les fossiles découverts, brachiopodes, mollusques, trilobites, ostracodes etc., jusqu'à maintenant se trouvent exclusivement dans les sédiments calcaires. Epaisseur de 100 m.

CARBONIFERE INFÉRIEUR - FORMATION "PAJARO BOBO"

Des sédiments d'origine continentale qui forment une structure imbriquée avec le précambrien. La direction générale est de 40° O., jusqu'à 5, inclinaison de 65° à 75° O., au contact avec la formation "La Ventana" l'inclinaison est de 90°. Ils sont constitués par des conglomérats, des grès conglomérés, des grès micacés en lames, des lutites et des couches argileuses minces avec des matières charbonneuses; des couches bien consolidées avec une stratification

en diagonale; les couleurs dominantes sont le rouge grisâtre et jaunâtre; le ciment est calcaire, argileux et siliceux C'est un lieu de sédimentation continentale terrestre aux transports réduits. L'épaisseur est de 200 m.

CARBONIFERE SUPERIEUR - PERMIEN INFERIEUR
FORMATION "LA HUERTITA"

Elle est constituée par des andésites, des agglomérations andésitiques, des tufs agglomérés et des tufs andésitiques. Couleurs obscures qui varient entre le verdâtre, le gris rosé et le violâtre. Ce sont en majorité des andésites hornblendifères, quoiqu'ils se présentent comme biotitiques et même comme quartzifères. Ils annoncent les roches du précambrien et sont couverts de manière discordante par des roches du permien supérieur. Epaisseur visible de 150 m.

PERMIEN SUPERIEUR - FORMATION "QUEBRADA DEL PIMIENTO"

Comprend des roches basaltiques avec quelques tufs et agglomérés; couleur grise bleuâtre et verdâtre obscure; disjonction lisse; sont diaclasées. La structure est affanitique, quelques fois porfirique, et aussi amygdalée avec des géodes de silice et de calcite. Fracture irrégulière et légèrement concave. Epaisseur 200 m.

FORMATION DU "CERRO CARRIZALITO"

Comprend des roches volcaniques et intrusives siliciques avec des tufs, des agglomérés et des breches, toutes de composition riolitique. Les couleurs varient entre le jaune rougeâtre, le rouge vif, le violet et le gris. Disjonction en colonne et diaclasement est-ouest. Epaisseur visible de 300 m.

QUATERNAIRE

Constitué par des dépôts sédimentaires d'épaisseur réduite, et des roches effusives basaltiques, toutes lesquelles appartiennent au pleistocène.

ÂGE

L'ensemble de la faune étudiée au présent travail manifeste un âge ordovicien moyen qui pourrait aller jusqu'au supérieur.

Si l'on tient en compte que l'Anisochilina, la Tvaerenella sont de l'ordovicien et que l'Aparchites débute dans l'ordovicien moyen, et que la Conchoprimitia termine dans la même époque (l'ordovicien moyen), on pourrait penser que cette faune indique un ordovicien moyen.

D'autre part, l'Isochilina, la Primitiella, la Paraparchites, et l'Aparchites vont au delà de l'ordovicien et arrivent au dévonien, d'où on peut déduire que l'âge donné

par les ostrocodes aux strates qui les contiennent est l'ordovicien moyen jusqu'au supérieur. Si nous tenons en compte l'ensemble de la faune étudiée, nous verrons que l'étude des brachiopodes a daté ces sédiments comme ordovicien moyen, et les trilobites l'ont fait également comme ordovicien moyen jusqu'au supérieur. En conséquence, ces calcaires peuvent être daté comme ordovicien moyen à supérieur.

GRATITUDE

Les auteurs remercient le "Servicio Nacional Minero Geológico", qui a permis d'effectuer cet étude, ainsi que sa publication postérieure.

SYSTEMATIQUE

Sousclasse Ostracode Latrille, 1906

Ordre Leperditicopida Scott, 1951

Famille Leperditiidae Jones, 1856

Genre Anisochiline Teichert, 1937

Anisochiline sp.

DESCRIPTION: Contour oval, amplate avec une légère tendance au préplete. Ligne charnière droite; sa longueur totale est d'environ les 3/4 de la longueur de la caparace. Dos droit, hypoclinal; angles cardinaux obtus. ronds; le plus grand est l'angle antérieur-dorsal; bord ventral convexe; bord antérieur rond; le bord postérieur présente un point d'inflexion majeure dans le secteur postérieur supérieur; inéquivalve (VG VD); surface valvaire lisse. Caractères internes invisibles.

DIMENSIONS EN mm: longueur 1,8
 largeur 1,4
 ligne de charnière 1,2

MATERIEL: 6 exemplaires

LOCALITE: Ponon Trehue, province de Mendoza.

AGE: Ordovicien.



- 8 -

REMARQUES: Pour l'orientation des exemplaires on a suivi les règles établis par Grekoff (1960). Dans le cas qui nous occupe c'était l'angle antérieur dorsal et le pointu du bord postérieur.

DEPÔT: P.T. N° 300.

Genre Eoleperditia Swartz, 1949

Eoleperditia sp.

DESCRIPTION: Contour oval, amplate. Ligne de charnière droite et courte d'environ $3/4$ de la longueur de la valve. Dos droit hypoclinal; angles cardinaux obtus, ronds dont le plus grand est l'angle antérieur dorsal; bord ventral convexe; bord antérieur rond, le postérieur présente un point de majeure inflexion, légèrement au dessus de la ligne médiane; légèrement inéquivalve; surface valvaire lisse avec des valves globeuses. Caracteres internes invisibles.

DIMENSIONS EN mm: longueur 1,8
 largeur 1,3
 ligne de charnière 1,4

MATERIEL: 1 exemplaire.

LOCALITE: Ponon Trehue, province de Mendoza.

ÂGE: Ordovicien moyen.

DEPOT: P.T. N° 301

Famille Isochilinidae Swartz, 1949

Genre Isochilina Jones, 1858

Isochilina? sp.

DESCRIPTION: Contour sous-oval ampleté; ligne de charnière droite, un peu majeure que les $3/4$ de la longueur totale de la valve. Dos légèrement cypocliné; cardinaux: obtus et rond pour l'antérieur, et à peu près droit pour le postérieur; bord ventral franchement convexe; le bord antérieur est rond et le postérieur bord ventral franchement convexe; le bord antérieur est rond et le postérieur est sous-rond avec le secteur postérieur dorsal pratiquement rectiligne; au bord ventral on peut observer l'aplanissement des bords libres des valves. Dans la zone dorsale moyenne se présentent deux petits nodules entre lesquels se dessine un petit sillon peu profond. Valves sous-égales; leur surface est granuleuse. Caractères internes invisibles.

DIMENSIONS EN mm: longueur 1,6
 largeur 1,1
 largeur de la charnière 1,3

MATERIEL: 1 exemplaire.

LOCALITE: Ponon Trehue, province de Mendoza.

ÂGE: Ordovicien inférieur au dévonien moyen.

DEPÔT: P. T. N° 302

Ordre: Paleocopida Hennigsmann, 1953

Sous-ordre: Beyrichicopina Scott, 1961

Super-famille: Oepikellacea, Jaanusson, 1957

Famille: Aparchitidae Jones, 1901

Genre: Aparchites Jones, 1889

DESCRIPTION: La carapace présente un contour subovoïde, ample-
te. Ligne de charnière droite. Le dos est épiciqué
et occupe les 3/4 de la ligne de charnière; angles
cardinaux obtus, sous-égaux, très ronds; bord ven-
tral convexe; bords antérieur et postérieur arrondis
ce dernier a le rayon de courbure plus réduit. La
valve gauche est légèrement plus grande que la
droite. La surface de la valve est lisse. Chacune
d'elles présente une crête au large des bords li-
bres et partiellement de la ligne de charnière,
se joignant à l'extrême du dos. Dans les moules
internes cette crête subsiste et donne l'impression
pour les individus qu'on possède, qu'ils ne se
joignent pas sinon qu'ils s'approchent entre eux
dans la partie dorsale. Les caractères intérieurs
ne sont pas visibles.

DIMENSIONS EN mm: longueur 1,8

largeur 1,4

ligne de charnière 1,3

MATERIEL: 15 exemplaires.

REMARQUES: quoiqu'il y a quelques différences au niveau spécifique entre les aparchites étudiés par d'autres auteurs, avec les nôtres, nous avons préféré de ne pas créer pour le moment une nouvelle espèce, tenant compte du fait que toutes les descriptions antérieures ont été faites sur les moules internes. Nos exemplaires accusent des différences en ce qui suit:

L'union du carénage de chacune des valves ne se fait pas à l'extrême de la charnière, sinon dans le dos; le carénage de la moule interne ne paraît pas s'unir, sinon de s'approcher dans la zone dorsale. Les valves sont moins globeuses. La ligne dorsale est droite. Les exemplaires sont typiquement amplètes.

ÂGE: Ordovicien - Dévonien moyen.

DEPÔT: P. T. N° 303

Superfamille: Hollinacea Swartz, 1936
Famille: Tvaerenellidae Jaanusson, 1957
Genre: Tvaerenella Jaanusson, 1957
Tvaerenella sp.

DESCRIPTION: Contour élongé suboval, amplète avec tendance à posplète. Ligne de charnière droite; sa longueur est des $3/4$ de la longueur de la valve. Dos hypoclinal; les angles cardinaux sont: antérieur obtus et arrondi, postérieur pratiquement droit, le bord ventral est légèrement convexe;

les bords antérieur et postérieur sont arrondis;
le sillon moyen (S_2) arrive à la moitié de la valve,
sa forme étant sigmoïdale. Equivalves. Petit caré-
nege aux bords libres, ce qui correspondrait à
une structure ailée. Surface valvaire lisse. Carac-
tères internes non-visibles.

DIMENSIONS EN MM: longueur 1,0
 largeur 0,5
 longueur de la charnière 0,8

MATERIEL: 1 exemplaire.

LOCALITE: Ponon Trehue, province de Mendoza.

ÂGE: Ordovicien inférieur jusqu'au supérieur.

DEPOT: P.T. N° 304

Sousordre Kleedenellocopina Scott, 1961

Superfamille Leperditellacia Ulrich et Bassler, 1906

Famille Leperditellidae Ulrich et Bassler, 1906

Genre Primitiella Ulrich, 1906

Primitiella? sp.

DESCRIPTION: Carapace moyenne au contour élongé de forme su-
bovale, légèrement postplète. Ligne de charnière
droite. Le dos est positivement droit (orthoclinal)
les angles cardinaux sont obtus, l'antérieur est
plus grand que le postérieur, le bord ventral
est convexe en général, ayant la partie moyenne

sous-parallèle a la dorsale; les bords antérieur et postérieur sont arrondis, ayant une pointe de de moindre courbure au dessus de la ligne moyenne; équivalve. La surface présente des lignes concentriques parallèles aux bords libres, d'un dessin délicat qui pourraient correspondre à des lignes successives de croissance; tenant en compte que les changements se produisent en nombre réduit (7 ou 9), ceux-ci dépasseraient trop largement ces valeurs, pour pouvoir les considérer comme tels. Caractères intérieurs non-visibles.

DIMENSIONS EN mm: longueur 1,3
 largeur 0,7
 ligne de charniere 1,3

MATERIEL: 1 exemplaire.

ÂGE: Ordovicien inférieur a moyen.

DEPÔT: P.T. N° 305

Superfamille Paraparchitacea Scott, 1959
Famille Paraparchitidae Scott, 1959
Genre Paraparchites Ulrich et Bassler, 1906
Paraparchities? sp.

DESCRIPTION: Contour élongé. Carapace moyenne, posplète. Ligne de charnière droite; sa longueur est de $\frac{4}{6}$ de la longueur de la valve. Dos épiclinal, apparemment asymétrique, étant plus grand le dos de la valve droite; angles cardinaux obtus et arrondis; bords ventral et dorsal sous-parallèle; bord antérieur arrondi, comme aussi le postérieur, avec la différence que ce dernier a un point d'inflexion au dessus de la ligne moyenne de la valve. Caractères internes non-visibles.

DIMENSIONS: longueur 1,7
largeur 0,8
longueur de la charnière 1,3

MATERIEL: 1 exemplaire

LOCALITE: Penon Trehue, province de Mendoza

ÂGE: ordovicien moyen; dévonien au permien.

DEPÔT: P. T. N° 306

Genre Chamishaella Sohn, 1971

Chamishaella sp.

DESCRIPTION: Contour oval, amplate. Ligne de charnière droite; sa longueur est à peu près les $3/4$ de la longueur de la valve. Dos droit, épichelinal, et occupe la longueur de la ligne de charnière; angles cardinaux obtus, arrondis, dont le plus grand est l'antérieur-dorsal; bord ventral convexe; bords antérieur et postérieur arrondis. Equivalve. La surface valvaire est lisse; sur les bords libres on observe un carénage qui paraît correspondre à une structure ailée. Caractères internes non-visibles.

DIMENSIONS: longueur 1,8
largeur 1,1
ligne de charnière 1,5

MATERIEL: 6 exemplaires.

LOCALITE: Ponon Trehue, province de Mendoza.

ÂGE: Ordovicien moyen, mississipien.

DEPÔT: P.T. N° 307

Genre Pseudomacronotella Rossi de Garcia et Proserpio,
N. gen.

Derivatio nominis: vu la similitude morphologique avec Macronotella.

ESPECE TYPE: Pseudomacronotella epiclina n. sp.

DIAGNOSE DU GENRE: Il est caractérisé par la forme semi-circulaire des bords libres. Ligne dorsale droite avec une légère inflexion convexe dans la partie centrale. Dos épiclinal. Amplète.

DESCRIPTION DU GENRE: Contour semi-circulaire. La ligne de charnière est droite, de même longueur que la valve. Dos épiclinal, plus court que la ligne de charnière, avec un bord dorsal droit qui présente une légère inflexion dans sa partie moyenne, produisant en ce lieu un élargissement des valves; amplètes; angles cardinaux semi-étroits, l'antérieur étant de plus grande valeur. Equivalves. Dimorphisme sexuel inconnue.

COMPARAISONS ET AFFINITES: D'après le contour, notre forme est similaire à la Macrotella Ulrich, 1894, mais en est différente par son dos épiclinal, la courbure moins prononcée du bord dorsal et l'absence d'une structure ailée.

Pseudomacrotella epiclina Rossi de García et
Proserpio n. sp.

DERIVATIO NOMINIS: Provient du dos épiclinal qui le caractérise.

HOLOTYPE: Un exemplaire déposé au S.N.M.G. sous le N° P. T. 308.

PARATYPE: 5 exemplaires déposés au S. N. M. G. sous les N° P.T. 308.

STRATE TYPE: calcaire fragile.

LOCALITE TYPE: Ponon Trehue, province de Mendoza.

DESCRIPTION: Carapace de contour semi-circulaire, amplate. Ligne de charnière droite de la largeur de la valve. Dos épiclinal plus court que la ligne de charnière; bord dorsal avec une légère inflexion convexe dans la partie centrale; angles cardinaux semi-droits avec l'angle antérieur plus grand que le postérieur. Les bords libres (antérieur, ventral et postérieur) forment un demi-cercle. Equivalve. La surface des valves est lisse ou ponctuée. Dimorphisme sexuel inconnu. Caractères internes non-visibles.

- 18 -

DIMENSIONS EN mm: longueur 1,2
largeur 0,8

PARATYPES: longueur: 1,1; 1,3; 1,2; 1,2
largeur: 0,7; 0,8; 0,7; 0,8

MATERIEL: 6 exemplaires.

ÂGE: Ordovicien moyen

Famille Coelonellidae Sohn, 1971

Genre Coelonella Stewart, 1936

Coelonella sp.

DESCRIPTION: Contour élongé, carapace petit et lisse; légèrement préplète. Ligne de charnière droite; sa longueur est des 4/5 de la longueur de la valve. Dos du type épiclinal, asymétrique, plus grand à la valve gauche; angles cardinaux obtus, pointu l'antérieur, arrondi le postérieur (brisé dans les deux exemplaires disponibles); bords: dorsal et ventral sous-parallèles avec une légère tendance du dernier nommé à convexe; l'antérieur est arrondi et le postérieur est arrondi avec un point d'inflexion au dessus de la ligne moyenne de la valve. Caractères internes non-visibles.

OBSERVATIONS: Chez un des exemplaires on observe que l'union des valves, au bord antérieur s'affine, formant une quille qu'on observe aussi aux exemplaires décrits comme Proparaparchites. La différence entre les deux est le dos, les extrémités antérieur et postérieur, et la sphéricité des valves qui est plus prononcée dans le Coelonella.

DIMENSIONS: longueur 1,3
largeur 0,7
Ligne de charnière 0,9

MATERIEL: 2 exemplaires

LOCALITE: Ponon Trehue, province de Mendoza

ÂGE: Ordovicien, carbonifère

DEPÔT: P. T. N° 309

Famille Proparaparchitidae nov. fam.

DERIVATIO NOMINIS: du genre Proparaparchites

DIAGNOSE: Coquille lisse, dos droit et hypoclinal. Inéquivalve.
Ligne de charnière sineuse avec la partie central
déplacée vers la valve gauche et les extrémités

déplacées vers la valves droite.

DESCRIPTION: La famille Proparaparchitidae a été créée, en se basant sur l'absence d'un canal de charnière (hinge chanel), qui existe dans les autres membres de la famille Paraparchitidae Scott 1959. En conséquence, cette dernière famille possède un dos épiclinal, pendant que la nouvelle famille, que nous proposons ici, a un dos nettement hypoclinal. Vu que les autres caractères coïncident avec la super-famille, la position taxonomique ne varie pas à ce niveau.

ÂGE: Ordovicien moyen; mississipien - pennsylvanien.

Genre Proparaparchites sp.

Proparaparchites sp.

DESCRIPTION: Contour élongé, subovalé avec tendance au rectangulaire, préplète. La ligne de charnière est longue et sineuse, avec la partie centrale déplacé vers la valve droite; la longueur de la ligne de charnière est des $3/5$ de la longueur de la valve. Le dos est nettement hypoclinal; les angles cardinaux sont obtus, arrondis, le plus grand étant l'angle cardinal antérieur. Bords: le ventral est légèrement convexe et sous-parallèle au dorsal; l'antérieur et le postérieur sont arrondis; dans le cité en premier lieu, le point d'inflexion majeure se trouve dans le secteur antérieur-dorsal. La surface valvaire est lisse. Inéquivalve, avec la valve droite plus sphérique.

Existe une petite quille que l'on remarque au long
dur bord antérieur. Caractères internes non-visibles.

DIMENSIONS EN mm: longueur 1,4
 largeur 0,8
 ligne de charnière 1,8

MATERIEL: 3 exemplaires

LOCALITE: Ponon Trehue, province de Mendoza.

ÂGE Ordovicien moyen; mississipien-pennsylvanien

DEPÔT: P. T. N° 310

Sous-ordre incertain

Famille incertaine

Genre Nugnela Rossi de Garcia et Proserpio nov.
gen.

DERIVATIO NOMINIS: Dédié au Dr. Henri Nuñez

ESPECE TIPE: Nugnela trehuensis n. sp.

DIAGNOSE DU GENRE: Le genre est caractérisé par sa carapace
allongé. Les bords dorsal et ventral sont sous-parallè-
les, tandis que les bords antérieur et postérieur sont
arrondis; postplète. Présente une constriction moyenne

dans les valves qui se ressemble a un sillon moyen profond. Dimorphisme sexuel.

DESCRIPTION DU GENRE: Contour élongé, sous-rectangulaire à trapezoidal, postplète. Ligne de charnière droite avec une inflexion vers la valve droite à l'extrémité antérieure. Le dos est hypoclinal avec la valve gauche surpassant la droite au long de la section rectiligne de la ligne de charnière; angles cardinaux obtus, étant l'antérieur plus prononcé; le bord ventral est légèrement convexe et sous-parallèle au bord dorsal; aux extrémités antérieure et postérieure, pour cause de la rupture de la partie centrale, on remarque que la valve droite surpasse la gauche, quoique ce détail est peu important, les bords antérieur et postérieur sont arrondis, mais le rayon de courbure de ce dernier est majeur que le premier nommé. Inéquivalve (VG majeure que VD). La surface des valves est granuleuse; avec illumination incidente elle accuse un éclat saccharoïde. Présente une constriction moyenne dans les valves, semblable a un sillon moyen profond. Dimorphisme sexuel marqué; la femelle est plus longue que le mâle et a des valves plus sphérique dans la zone ventrale.

COMPARATION ET AFFINITES: Selon le contour ce genre est semblable aux Coelonella, Paraparchites et Proparaparchites. La différence avec les deux premiers consiste en ce que la forme du dos est épiclinal, tandis que dans notre cas il est hypoclinal.

Se distingue du Proparaparchites en ce que la Nugnela a le dos de la valve gauche surpassant le dos de la droite. Est différent des trois cités par l'existence d'un sillon moyen nettement marqué que ceux-ci n'ont pas.

Nugnela trehuensis Rossi de Garcia et Proserpio n.sp.

DERIVATIO NOMINIS: Trehuensis de Ponon Trehue, localité de la province de Mendoza.

HOLOTYPE: Un exemplaire femelle en dépôt au laboratoire de micropaléontologie du "Servicio Nacional Minero Geológico", catalogue N° 311.

PARATYPE: 3 exemplaires dont deux sont femelles et un mâle, en dépôt au même laboratoire.

Strate typique: Calcaire fragile.

LOCALITE TYPE: Ponon Trehue, province de Mendoza.

DESCRIPTION: Carapace de contour élongé, sous-rectangulaire à trapezoïdal, complète. Ligne de charnière droite avec une inflexion vers la valve droite à l'extrémité antérieure. Dos hypoclinal avec la valve gauche surpassant la droite au long du secteur rectiligne de la ligne de charnière, tandis que à l'extrémité antérieure la première nommée couvre à l'autre; angles cardinaux obtus, étant l'antérieur le plus grand; le bord ventral est légèrement convexe et sous-parallèle au bord dorsal et aux

extrémités antérieur et postérieur du même; pour cause d'une rupture de la part moyenne, on observe que la valve droite surpasse légèrement la gauche; bords antérieur et postérieur arrondis, étant plus petit le premier nommé. Inéquivalve (VG majeure que UD). La surface valvaire est granuleuse avec un éclat saccharoïde. Présente un sillon moyen profond surpasse la partie centrale des valves avec une courbure légère vers la part postérieure. Dimorphisme sexuel marqué; le mâle manque la sphéricité ventrale présente dans les exemplaires femelles, et en plus est quelque peu plus court et rectangulaire. Caractères internes non-visibles.

DIMENSIONS EN mm:

HOLOTYPE

Longueur 1,3

largeur 0,6

ligne de charnière 1

MATERIEL: 4 exemplaires; 1 holotype est femelle, et des 3 paratypes deux sont femelles et 1 est mâle.

ÂGE: Ordovicien moyen.

BIBLIOGRAFIA



- BALDIS, B. A. J. y BLASCO, G. 1973 - Trilobites ordovícicos de Ponon Trehue, Sierra Pintada de San Rafael, Provincia de Mendoza. Ameghiniana. X, 1. Buenos Aires.
- BLESS, M. J. M. and POLLARD, J. E. 1972 - Paleozoology and Ostracode faunas of Westphalian Ostracode Bands from Limburg, the Netherlands and Lancashire, Great Britain. Mededelingen Rijks Geol. Dienst, Nieuwe Serie N° 24. Hollanda.
- GREKOFF, N. 1960 Aperçu sur les ostracodes fossiles. Inst. Franc. du Pétrole. Paris.
- LEVY, R. y NULIO, F. 1974 - Braquiopodos Ordovícicos de Ponon Trehue., Bloque de San Rafael (Provincia de Mendoza, Argentina) - Ier Congreso Argentino de Paleontología (en prensa)
- MOORE, R. C. 1961 - Treatise on Invertebrate Paleontology. Part Q. Art. 3. University of Kansas Press. Kansas.
- SOHN, I. G. 1960 - Paleozoic species of Bairdia and related genera. Geol. Surv. Prof. Pap. 330 A. Washington
- 1961 - Achminella, Amphissites, Kirkbyella, and related genera. Revision of some Paleozoic Ostracode genera. Geol. Surv. Prof. Pap. 330 B. Washington.
- a) 1969 - Pseudoleperditia Schneider, 1956 (Ostracoda, Crustacea), an Early Mississippian genus from Southwestern Nevada. Contrib. to paleont. Geol. Surv. Prof. Pap. 643. C. Washington.
- b) 1969 - Revision of some of Girty's invertebrate Fossils from the Fayetteville Shale (Mississippian) of Arkansas and Oklahoma. Ostracodes Geol. Surv. Prof. Pap. 606. F. Washington

- 1971 - New Pale Mississippian Ostracode genera and species from Northern Alaska. A revision of the Paraparchitacea. Geol. Surv. Prof. Pap. 711, B. Washington

- 1972 - Late Paleozoic Ostracode species from the conterminous United States. A revision of the Paraparchitacea. Geol. Surv. Prof. Pap. 711, B. Washington.