



DE ESTADO DE ENERGÍA Y MINERÍA
NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA
da. JULIO A. ROCA 651 - PISO 6º
CAPITAL FEDERAL

UN NUEVO GENERO DE OSTRACODO
DE LA FAMILIA TRACHYLEBERIDAE

por

Dra. Elsa Rossi de Garcia

1967



UN NUEVO GENERO DE OSTRACODO DE LA FAMILIA TRACHYLEBERIDIDAE

Résumé

L'étude d'un nouveau genre d'Ostracodes, a été réalisée, pour le Danien de la localité de Río Chico (Chubut).

Resúmen

En este trabajo se da a conocer un nuevo género de ostrácodo encontrado en los sedimentos marinos aflorantes en la margen derecha, curso inferior del río Chico, provincia de Chubut. Esta forma está asociada con foraminíferos de edad Daniana.

Introducción

El análisis detallado de la microfauna de las capas marinas aflorantes en la margen derecha del río Chico, provincia del Chubut, efectuado por el Licenciado Vladimir Masiuk, para su trabajo de Licenciatura, ha permitido separar una fauna de ostrácodos, que fué gentilmente facilitada para su posterior estudio.

De ella surgió un nuevo género, perteneciente a la familia Trachyleberididae.

La localidad está ubicada, ^{en la provincia del Chubut, departamento} frente al puesto de Plácido ^{de Martires,} Alvarez a "30 km al sud-sudoeste de la confluencia del río Chubut y el río Chico, aproximadamente cinco km al sur del paralelo 44°." (Masiuk, Trabajo Final de Licenciatura, pág. 1, 1966).



La fauna se encuentra asociada con foraminíferos típicos de edad daniana: Globoconusa daubjergensis Bronnimann, Turborotalia pseudobulloides (Plummer), Subbotina triloculinoides (Plummer) y Turborotalia compressa (Plummer).

DESCRIPCIONES SISTEMATICAS

Subclase: Ostracoda Latreille, 1806

Orden: Podocorida Müller, 1894

Familia: Trachyleberididae Sylvester-Bradley, 1948

Masiukcythere nov. gen.

Derivatio nominis: De Masiuk, descubridor de la fauna.

Genotipo: Masiukcythere prima n. sp.

Estratos tipo: Capas aflorantes en la margen derecha del curso inferior del río Chico, frente al puesto de Plácido Alvarez.

Diagnosis: Género de la familia Trachyleberididae Sylvester-Bradley,

caracterizado por su forma trapezoidal, cuyas extremidades poseen espinas en las zonas ántero y póstero-ventral. Ornamentación formada por cuatro crestas más o menos notables, tubérculos central y ocular. La charnela puede asimilarse al tipo anfidonta y en la valva derecha de los ejemplares juveniles, está compuesta por dos dientes triangulares, laminares, terminales, levemente crenulado el anterior y liso el posterior, unidos por un surco; en la valva izquierda, dos fosetas terminales unidas por una barra débil y crenulada. En los adultos, valva derecha con un diente anterior, rectangular y grueso, ubicado oblicuamente al borde dorsal, una foseta y un surco, luego un diente posterior grueso y rectangular.



Las impresiones musculares caracterizan a la familia y están dispuestas en una fila de cuatro posteriores y una anterior, ubicada en la parte superior del campo.

Zona marginal anterior estrecha. Canales de poros anteriores rectos y en número aproximado de 20; los posteriores también son rectos y en escaso número.

Dimorfismo sexual presente.

Comparación y afinidades: El nuevo género propuesto presenta algunos caracteres que la acercan a dos ya descritos: Mauritzina, Deroo y Cythereis Jones.

Los ejemplares jóvenes de Mauritzina y Masiukevthere, poseen características morfológicas externas muy similares. Ambos géneros tienen contorno general igual, tubérculos ocular y subcentral, superficie de las valvas reticulada. Masiukevthere difiere por poseer ^{cuatro} ~~tres~~ costillas, dos paralelas a los bordes dorsal y ventral, respectivamente, y una ^{dos} ~~tercera~~ ubicada en la parte mediana posterior; además, las impresiones musculares del último género citado corresponden a las de la familia Trachyleberididae y no coinciden con las de Mauritzina que pertenece a la familia Cytheridae. Los ejemplares adultos de los dos géneros, sólo se parecen en el contorno general.

Cythereis Jones, pertenece a la misma familia (Trachyleberididae) que Masiukevthere, presentando por lo tanto ambos géneros, similares impresiones musculares.



El nuevo género se diferencia de Cythereis por los siguientes caracteres: en los ejemplares juveniles el diente posterior es liso y la barra crenulada; en cambio, en los adultos de Masiukcythere, la charnela muestra aún mayores diferencias (ver lámina I y figura 1 C), puesto que tiene, en la valva derecha, un diente liso grueso y rectangular, ubicado oblicuamente al borde charnelar, una foseta y luego un surco que termina en otro diente liso, conspicuo y rectangular; en la valva izquierda, se presenta la barra que es crenulada, juntamente con los elementos correspondientes, es decir, una foseta, un diente, la barra y otra foseta.



Impresiones musculares de
Mauritzina Deroo.

Impresiones musculares de
Masiukcythere n. gén.

Masiukcythere prima n. sp.

Lám. I Fig. 1 A - 1 B

Derivatio nominis: primera especie de este género que ha sido descrita.



SECRETARÍA DE ESTADO DE ENERGÍA Y MINERÍA
 INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA
 Avda. JULIO A. ROCA 651 - PISO 6°
 CAPITAL FEDERAL

- 5 -

Holotipo: GN 1

Paratipo: GN 2

Diagnosia: Tipo del género Masiukcythere. Caparazón tamaño mediano y forma como Cythereis, superficie de las valvas finamente punctuada y poligonalmente reticulada, con cuatro carenas: dos perisféricas, respectivamente paralelas a los bordes dorsal y ventral y dos que nacen en el tubérculo central hacia la parte posterior.

Descripción: Forma trapezoidal. Borde dorsal recto, ventral sinuoso, anterior redondeado, con 11 espinas aciculares en la zona mediana-ventral. La extremidad posterior, comprimida y regularmente acuminada, con algunas espinas en la zona mediana-ventral. Superficie poligonalmente reticulada; tubérculo subcentral del cual nacen dos débiles crestas que llegan hasta cerca del borde posterior; también presenta dos crestas que son paralelas, una al borde dorsal y la otra al ventral, estas dos últimas crestas son más conspicuas que las descritas anteriormente; posee tubérculo ocular situado en el ángulo antero-dorsal. En vista dorsal se puede observar el achatamiento de las zonas extremas y la parte central globosa.

En la parte interna se observa una zona marginal anterior estrecha sin vestibulo, con canales de poros rectos y simples, en número aproximado de 20 y, en la zona posterior, cuatro a cinco de estos canales.

Dimorfismo sexual demostrado.

Dimensiones en milímetros

Ejemplares adultos:

machos: largo 0,58

ancho 0,25



- 6 -

Hembras: largo 0,50
 ancho 0,36

Ejemplares juvenes:

ancho 0,27
 largo 0,42

Charnela: En las formas juveniles la charnela es del tipo anfidentata, es decir que posee en la valva derecha dos dientes laminares triangulares siendo el anterior crenulado y el posterior liso, y en la valva izquierda dos fosetas y una barra crenulada. En cambio las formas adultas poseen en la valva derecha un fuerte diente liso anterior, de forma rectangular y dispuesto oblicuamente al borde dorsal; una foseta subyacente, un surco y en la parte posterior de la charnela, un diente grueso liso de forma rectangular. En la valva izquierda se presentan los elementos correspondientes, siendo la barra crenulada.

Comparación y afinidades: Esta especie en sus formas juveniles es muy parecida a las formas juveniles de Mauritsina hieroglyphica (Bosquet) Deroc, pero difiere, por sus impresiones musculares; y por la charnela que en la especie nueva posee dos dientes el anterior crenulado, en la valva derecha y una barra crenulada y dos fosetas en la izquierda.

Localidad tipo: Margen derecha del río Chico frente al puesto de Plácido Alvarez, Chubut.

Edad: Daniano.

E. Lopez Casarceda



MINISTERIO DE ECONOMIA Y TRABAJO
SECRETARIA DE ESTADO DE ENERGIA Y MINERIA
SUBSECRETARIA DE MINERIA Y COMBUSTIBLES
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA

- 6 bis -

Nota: Estando ya el trabajo, entregado para su publicación, llegó a manos de la autora un estudio efectuado por van Den Bold, sobre **Ostrácodos** del Mioceno superior de Colombia, donde describe una forma nueva, que la asigna con dudas al género Isocythereis ?.

Este autor posee ejemplares, adultos, que se parecen a los del nuevo género propuesto aquí, por lo tanto, se cree que Isocythereis ? redmondi van Den Bold, pertenece al género Masiukcythere, puesto que, tienen caracteres que los acercan notablemente.



SECRETARÍA DE ESTADO DE ENERGÍA Y MINERÍA
 INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA
 Avda. JULIO A. ROCA 651 - PISO 6°
 CAPITAL FEDERAL

- 7 -

LISTA DE TRABAJOS CITADOS EN EL TEXTO.

- ALEXANDER, I. C. -1929- Ostracoda, of the Cretaceous of north Texas. U. of Texas Bull. nº 2907. Austin.
- Bold, van dem, W.A. 1966 - Upper Miocene Ostracoda from the Tubará Formation (northern Colombia). *Micropaleontology*. Vol. VIII, 3. N.Y.
- CRANE, M. -1965- Upper Cretaceous ostracodes of the Gulf Coast area. *Micropaleontology* XI, 2 (191-254) New York.
- DEROO, G. -1962- Mauritsininae, nouvelle sous-famille de Cytheridae (Ostracodes) dans le Crétacé supérieur de la région de Maastricht, Pays-Bas- *Rev. Micropaleontologie*. IV, 4. (203-210). Paris.
- GREKOFF, N. -1956- Guide pratique pour la détermination des Ostracodes Post-paléozoïques- Technip. Paris.
- MOORE, R. C. et alii - 1961- Treatise on invertebrate paleontology. Part. Q - U. Kansas.
- MORKHOVEN, van, F.P.C.M. -1963- Post-Paleozoic Ostracoda. I y II. Elsevier, Amsterdam.



SECRETARIA DE ESTADO DE ENERGIA Y MINERIA
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA
Avda. JULIO A. ROCA 651 - PISO 6°
CAPITAL FEDERAL

EXPLICACION DE LA LAMINA

Valva izquierda, ejemplar juvenil (1a) ~~x40~~ x 80

Valva izquierda, ejemplar adulto (1b) ~~x40~~ 80

Esquema de las charnelas de los adultos

(1c) y de los juveniles (1d).

