



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

REVISION DE LA SUBFAMILIA CYTHERETTINAE

INTRODUCCION

Estudiando las faunas terciarias de las localidades de Victoria (Entre Ríos) y Puerto Pirámides (Chubut), surgieron formas que en un principio se asignaron a algunos de los géneros de los géneros de la subfamilia Cytherettinae pero que no cumplen totalmente con las características que posee la subfamilia puesto que presentan la línea del margen interno completamente regular. Por lo tanto la autora, propone efectuar una enmienda a la subfamilia Cytherettinae para dar cabida a varias formas ya descritas y otras que se estudian en este trabajo.

Hago constar mi agradecimiento al doctor Nicolás Grekoff, del Laboratorio de Micropaleontología de la Universidad de Paris, y al doctor Richard Benson de la Universidad de Kansas, por el interés puesto en la revisión del proyecto de este trabajo.

Las siglas I.N.G.M. significan Instituto Nacional de Geología y Minería; D.P. Departamento de Paleontología y nº C M por ejemplo, es el número de colección.

ANTECEDENTES

La subfamilia Cytheretinae fué fundada por Triebel (1952) y elevada al rango de familia, por Howe, (Moore 1961 Treatise on Invertebrate Paleontology), señalando entre sus caracteres la forma irregular que presenta la línea del margen interno.

Benson y Coleman (1963) describen una especie que asignan con dudas a Cytheretta sabnii Puri, que presenta la línea del



margen interno en forma regular.

Un año después Benson y Maddocks (1964) estudiando ostrácodos recientes de Sud Africa, encuentran nuevamente formas de Cytheretta que poseen como característica la línea del margen interno regular.

La autora, (1966) efectúa un estudio detenido de las faunas de ostrácodos del Mioceno de Victoria (Entre Ríos) y halla formas nuevas con las características anotadas anteriormente: con la forma general de la subfamilia Cytherettinae pero con la línea del margen interno regular, Asimismo encuentra formas parecidas en el Mioceno de Patagonia.

Por otra parte, el género Buntonia, posee algunos caracteres que lo acercan más a la subfamilia Cytherettinae, como ser su forma general, impresiones musculares, charnela, ornamentación, etcétera, pero difiere por que la línea del margen interno no es regular y por la presencia de un débil tubérculo ocular.

El género Ambocythere presenta también características que pueden asimilarlo a la subfamilia tratada aquí, como lo propone van Morkhoven (1963) para los dos géneros citados en último término.

DISCUSION DE LA SUBFAMILIA

La descripción de la subfamilia, tal como la efectuará Triebel (1952) dice escuetamente así: "Caparazón de mediana talla de forma ovoide-cilíndrica, de forma comparable a Cythereis. Zona marginal, siempre de largo considerable, variable en ciertas regiones. Borde interno paralelo al borde externo solamente en la mitad superior del extremo posterior, e irregular, en las



demás zonas, donde dibuja salientes angulosas y anchas escotaduras.

Charnela anfidonta, con dos dientes terminales en la valva derecha, y uno solo anterior, en la izquierda. El alvéolo anterior en las dos valvas está cerrado solo parcialmente. En la parte mediana de la charnela, una barra en la izquierda y un surco en la derecha. Cavidades o tubérculos oculares ausentes".

Por otra parte, las formas halladas por Benso y Coleman, en el Reciente del Golfo de Méjico; Benson y Maddocks, para Africa del Sur, y las estudiadas por la autora, para el Mioceno de Argentina, poseen las características, externas e internas de la subfamilia Cytherettinae, es decir su forma, ornamentación, charnela y también sus impresiones musculares, pero difieren en la zona de la línea del margen interno, que es moderadamente amplia pero completamente regular, y con los canales de los poros anteriores rectos y regulares.

Las nuevas formas cumplen con la descripción original de la subfamilia, en todas sus partes, excepto en lo referente a la forma en que se presenta la línea del margen interno; por lo tanto la autora piensa que este solo carácter, no da fundamentos para crear una nueva subfamilia, pero sí para efectuar su enmienda. En esta forma, también se daría cabida en la subfamilia Cytherettinae, a algunos géneros como Buntonia y Amocythere que van Morkhoven (1963) propone ubicarlos sistemáticamente en la subfamilia aquí discutida.



- 4 -

CONCLUSIONES

Se enmienda la subfamilia Cytherettinae Triebel (1952), se crean tres nuevos géneros para ubicar en ellos las nuevas formas. Estos géneros son: Bensonia nov. gén., Grekoффiana nov. gén. y Argenticytheretta nov. gén.

En el primero; se ubica Cytheretta kmysnaensis Benson y Maddocks, Cytheretta ? sahni (Puri) Benson y Coleman y Cytheretta argentinensis Rossi de García y en el segundo Protocytheretta daniana (Brady) Benson y Coleman.

Se ubica dentro de esta subfamilia los géneros Buntonia y Ambocythere propuestos con algunas dudas por van Morkhoven (1963) en la subfamilia Cytherettinae.

DESCRIPCIONES SISTEMATICAS

Orden: Ostracoda Latreille, 1806

Suborden: Podocopa Muller, 1894

Familia: Cytheridae Baird, 1850

Subfamilia: Cytherettinae Triebel, 1952

Género: Bensonia n.g.

Derivatio nominis: En honor de Richard H. Benson.

Especie tipo: Bensonia argentinensis Rossi de García 1966, pág. 206; lám. II; fig. 4a y b.

Diagnosis: Género de la subfamilia Cytherettinae Triebel 1952, caracterizado por su superficie valvar cubierta de algunas puntuaciones con céntricas y costillas subparalelas poco conspicuas. Débil vestíbulo anterior; margen del borde interno regular.

Descripción: Forma alargada ovalada, margen dorsal y ventral subparalelos; ornamentación formada por finas costillas longitudi-



nales y puntuaciones concéntricas; las costillas se hallan separadas entre sí por ténues fosetas longitudinales.

La charnela es anfidonta, la valva derecha con un diente anterior liso y una foseta postyacente, un surco y un diente posterior reniforme; en la valva izquierda, una foseta anterior, un diente, una barra crenulada y una foseta posterior.

Línea del margen interno regular y moderadamente amplia, vestibulo presente; canales de los poros laterales numerosos y simples.

Las impresiones musculares están dispuestas en una fila posterior de cuatro y otra impresión frontal.

Comparación y afinidades: El nuevo género propuesto presenta caracteres que lo acercan a Cytheretta pero difiere de ésta fundamentalmente por la forma regular con que se presenta la línea del margen interno.

Bensonia argentinensis Rossi de García

Lam. I fig. 1a-b

1966 Cytheretta argentinensis Rossi de García

Holotipo: Valva derecha, I.N.G.M. D.P. nº CM 29

Paratipo: Diez valvas y varios caparazones I.N.G.M. D.P.

Stratum typicum: Formación Entre Ríos.

Localidad tipo: Victoria, Entre Ríos.

Descripción: Caparazón medianamente grande de forma alargada con los márgenes dorsal y ventral subparalelos; margen anterior redondeado y posterior algo acuminado. Superficie de las valvas ornamentadas con débiles costillas longitudinales y con puntuaciones concéntricas ubicadas en la periferia.



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

- 6 -

Impresiones musculares del género.

Dimensiones: Largo 0,56 mm., ancho 0,34 mm.

Comparación y afinidades: Se parece a Bensonia knisnaensis Benso y Maddocks pero difiere por tener lisos los bordes anterior y posterior, y en la charnela el diente anterior simple.

Localidad: Victoria, Entre Ríos.

Edad: Mioceno.

Ecología: Marino.

Grekoффiana nov. gen.

Derivatio nominis: En honor de Nicolás Grekoфф.

Especie tipo: Grekoффiana australis n. g. n. sp. del Mioceno de Patagonia, República Argentina.

Diagnosis: Género de la subfamilia Cytherettinae y caracterizado por tener la superficie valvar cubierta por fosetas concéntricas en la periferia y paralelas en la zona central, con tres costillas conspicuas, subparalelas y longitudinales. Línea del margen interno regular.

Descripción: Forma alargada ovalada, márgenes ventral y dorsal subparalelos; ornamentación formada por tres costillas conspicuas y subparalelas, longitudinales; superficie valvar cubierta por fosetas que son concéntricas en la periferia y paralelas en la zona mediana.

Charnela del tipo anfidonta formada, en la valva izquierda por una foseta anterior abierta, seguida por un diente simple y una barra crenulada y luego una foseta posterior. En la valva derecha posee un diente posterior.

Línea del margen interno algo amplia, y regular. Canales de los poros marginales simples y numerosos.

Impresiones musculares de la familia.



Género Argenticytheretta n. g.

Lám. fig.

Derivatio nominis: de la República Argentina.

Especie tipo: Argenticytheretta miocenica, n. g. n. sp. del Mioceno aflorante en Victoria, provincia de Entre Ríos.

Diagnosis: Forma grande, ovoide, valvas lisas o con puntuaciones, globosas en su parte media.

Descripción: Forma alargada, ovalada, bordes ventral y dorsal subparalelos. Ornamentación formada por finas puntuaciones. Charnela anfidonta. Valva derecha con un diente anterior peguño, una foseta, un surco y un diente posterior reniforme. Línea del margen interno regular y moderadamente amplio. Pequeño véstibulo. Canales de los poros laterales simples y numerosos.

Impresiones musculares, dispuestas en una fila posterior de cuatro y una sola en la zona antero frontal.

Comparación y afinidades: Cytheretta MULLER 1894 es el género que por sus características externas se parece a Argenticytheretta n. g. pero difiere de ésta porque no posee la forma globosa, en la zona mediana y la línea del margen interno es irregular.

Argenticytheretta miocenica n. g. n. sp.

Lám. *I* fig. *3a-b*

Derivatio nominis: Miocenica, de Mioceno.

Holotipo: Valva derecha. I.N.G.M. D.P. GN 4.

Paratipo: 25 valvas y seis caparazones. I.N.G.M. D.P.

Stratum typicum: Formación Entre Ríos.

Localidad tipo: Victoria Entre Ríos.

Descripción: Caparazón de forma alargada ovalada. Margenes ventral y dorsal subparalelos. Anterior y posterior redondeados. Zona me-



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

- 9 -

diana de las valvas, globosa. Ornamentación constituida por puntuaciones y leves estrías paralelas al margen ventral.

La charnela y los restantes caracteres internos son los del género.

Dimensiones: Largo 0,61 mm. ancho 0,42 mm.

Comparación y afinidades: Sus características de ornamentación la acercan a algunas especies de Cytheretta, como C. subradiosa (Roemer 1933) pero, se diferencia de ellos por la forma globosa del caparazón y la línea regular que presenta el borde interno.

Localidad: Victoria, Entre Ríos.

Edad: Mioceno

Ecología: Marino.



LISTA DE TRABAJOS CITADOS EN EL TEXTO

- BENSON, R. H. and COLEMAN, G. L. 1963 - Recent marine ostracodes from the eastern Gulf of Mexico. Univ. of Kansas Publ. Arthropoda. Art. 2. Kansas.
- BENSON, R. H. and MADDOCKS, R. F. 1964 - Recent ostracodes of Knysna estuary Cape province, Union of South Africa. Univ. of Kansas Publ. Arthropoda. Art. 5 Kansas.
- GARCIA, E. R. DE 1966 - Contribución al conocimiento de los ostracodos de la Argentina. 1ª Formación Entre Ríos, de Victoria provincia de Entre Ríos. Rev. As. Geol. Arg. XXI, 3. Bs. As.
- MOORE, R. C. 1961 - Treatise on Invertebrate Paleontology. Un. of Kansas Press.
- PURI, H. S. 1952a - Ostracode genera Cytheretta and Paracytheretta in America. Journ. of Pal. XXVI, pág. 199-212.
- 1952b - Ostracode subfamily Cytherettinae. Assoc. Geol. Soc. Trans. VIII, pág. 171-181.
- TRIEBEL, E. 1952 - Ostracoden der Gattung Cytheretta aus den Tertiär des Mainzer Beckens. Hessischen Landesamts für Bodenforschung, Notizblatt (Wiesbaden) ser. 6, III, pág. 15-30.
- VAN MORKHOVEN, F. P. C. M. 1963 - Post - Palaeozoic Ostracoda. Elsevier Publ. Co. Amsterdam. I y II.



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

EXPLICACION DE LA LAMINA

Bensonia argentinensis nov. gén. n. sp. 1a Valva derecha.

1b Valva izquierda, vista interna. x 160

Grekoффiana australis nov. gén. n. sp. 2a Valva derecha.

2b Valva derecha, vista interna. x 150

Argenticytheretta miocenica nov. gén. n. sp. 3a Valva derecha.

3b Valva derecha, vista interna. x 190.

Elsa R. de García

