

NMNPAX

ISSN 0325-2256

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

NOTAS DEL MUSEO DE LA PLATA

TOMO XXI

Paleontología, N° 105

UNA NUEVA ESPECIE DEL GENERO
EKTYPHOCY THERE BATE (OSTRACODA)
EN EL JURASICO MEDIO DE
LA PROVINCIA DEL NEUQUEN, ARGENTINA

SARA CRISTINA BALLENT

LA PLATA
REPUBLICA ARGENTINA

1986

NOTAS DEL MUSEO DE LA PLATA

*Publicación aperiódica de la Facultad de Ciencias
Naturales y Museo,
Universidad Nacional de La Plata, Argentina.*

Consultas editoriales:
Junta Editora

Ventas:
Publicaciones

Dirección: Facultad de Ciencias Naturales y Museo,
Paseo del Bosque s/n.,
1900 La Plata, Buenos Aires,
Argentina.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

NOTAS DEL MUSEO DE LA PLATA

TOMO XXI

1986

Paleontología, N° 105

UNA NUEVA ESPECIE DEL GENERO
EKTYPHOCY THERE BATE (OSTRACODA)
EN EL JURASICO MEDIO DE
LA PROVINCIA DEL NEUQUEN, ARGENTINA

SARA CRISTINA BALLENT¹

RESUMEN

Se describe e ilustra *Ektyphocythere australis* sp. nov. del Bayociano medio inferior y Caloviano de la provincia del Neuquén, Argentina. El género *Ektyphocythere* Bate es reconocido por primera vez en el Hemisferio Sur.

Ostracoda, Jurásico medio, Argentina, Progonocytheridae

ABSTRACT

A NEW SPECIES OF THE GENUS *Ekthypocythere* BATE (OSTRACODA) FROM THE MIDDLE JURASSIC OF NEUQUÉN PROVINCE, ARGENTINA. — The specimens were found in Lower Middle Bajocian and Callovian sediments of Neuquén Province, Argentina. This is the first record of *Ekthypocythere* Bate in the Southern Hemisphere.

Ostracoda, Middle Jurassic, Argentina, Progonocytheridae

INTRODUCCION

En la presente contribución se describe una nueva especie de ostrácodo perteneciente al género *Ektyphocythere* Bate, 1963

¹ División Paleozoología Invertebrados. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Paseo del Bosque s/n., 1900 La Plata, Argentina.

proveniente de niveles del Bayociano medio inferior y Caloviano de la provincia del Neuquén, Argentina.

El género *Ektypocythere* Bate ha sido reconocido en microfauas del Lías y del Dogger inferior y medio de Europa (Bate, 1963; Bate & Coleman, 1975; Lord, 1974; Michelsen, 1975; Penn *et al.*, 1980; Sivhed, 1980; Herrig, 1982; Exton & Gradstein, 1984); en el Bayociano y Bathoniano de Jordania (Basha, 1980) y en el Toarciano de Marruecos (Boutakiout *et al.*, 1982). El presente registro constituye, pues, el primero que se hace de este género para el Hemisferio Sur.

REPOSITORIO: El material se halla depositado en la División Paleozoología Invertebrados del Museo de Ciencias Naturales de La Plata, bajo los números MLP-Mi 500/1 al 16.

DIMENSIONES: Las medidas y abreviaturas utilizadas son las siguientes: L = largo; A = alto; a = ancho; VI = valva izquierda; VD = valva derecha.

UBICACION GEOGRAFICA Y ESTRATIGRAFICA

La nueva especie ha sido identificada en 3 localidades de la provincia del Neuquén (fig. 1):

1. Charahuilla, en niveles limolíticos asociada a amonites del Bayociano medio inferior —Zona de *Emileia giebeli*— (véase Westermann & Riccardi, 1979: 93).

2. Carro Quebrado (norte), en niveles areniscosos y lutíticos, asociada a amonites del Bayociano medio inferior —Zona de *Emileia giebeli*— (véase Westermann & Riccardi, 1979: 96).

3. Vega de la Veranada, en sedimentos arenosos inmediatamente por debajo del nivel Lci3 (Stipanovic, 1966: 419) de probable edad Caloviano inferior a medio.

DESCRIPCIONES SISTEMATICAS

Subclase OSTRACODA Latreille, 1806

Orden PODOCOPIDA G. W. Müller, 1894

Suborden PODOCOPINA Sars, 1866

Superfamilia CYTHERACEA Baird, 1850

Familia PROGONOCYTHERIDAE Sylvester-Bradley, 1948

Subfamilia PROGONOCYTHERINAE Ljuvimova, 1955

Género Ektyphocythere Bate, 1963

ESPECIE TIPO: *Procytheridea triangula* Brand, 1961 por designación original de Bate, 1963.

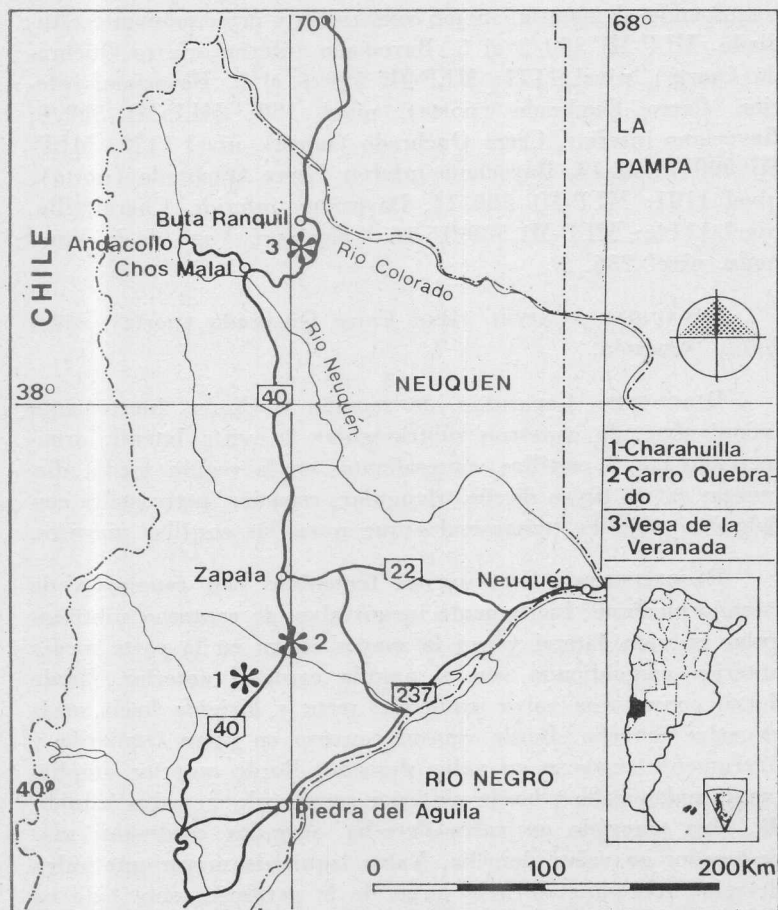


FIG. 1. — Mapa de ubicación.

Ektyphocythere australis sp. nov.

(Lám. 1, figs. 1 a 5)

ORIGEN DEL NOMBRE: *L.*, proveniente del Hemisferio Sur.

HOLOTIPO: 1 caparazón ♀, MLP-Mi 500/1, ilustrado en lám. 1, fig. 1.

PARATIPOS: 14 caparazones y una valva izquierda, que corresponde al material mejor conservado y principalmente estudiado. MLP-Mi 500/2 al 5, Bayociano inferior, Carro Quebrado (norte), nivel 1177; MLP-Mi 500/6 al 8, Bayociano inferior, Carro Quebrado (norte), nivel 158; MLP-Mi 500/9, Bayociano inferior, Carro Quebrado (norte), nivel 1173; MLP-Mi 500/10 al 13, Bayociano inferior Carro Quebrado (norte), nivel 1181; MLP-Mi 500/14, Bayociano inferior, Charahuilla, nivel 1114c; MLP-Mi 500/15-16, Caloviano, Vega de la Veranada, nivel 236.

LOCALIDAD Y NIVEL TIPO: Carro Quebrado (norte), nivel 1177, Neuquén.

DIAGNOSIS: Caparazón de tamaño mediano, fuertemente inequivalvo, de contorno subtriangular en vista lateral, ornamentado por 3 costillas sobresalientes en la región media dispuestas en un típico diseño triangular; espacios intercostales con delgados tabiques transversales que unen las costillas mayores.

DESCRIPCIÓN: Especímenes femeninos con caparazón de tamaño mediano, fuertemente inequivalvo, de contorno subtriangular en vista lateral y con la mayor altura en la parte media anterior coincidiendo con el ángulo cardinal anterior. Borde dorsal convexo en valva izquierda; recto y dirigido hacia atrás en valva derecha. Borde ventral convexo en valva izquierda y ligeramente convexo en valva derecha. Borde anterior ampliamente redondeado y borde posterior acuminado en valva izquierda, algo truncado en valva derecha. Angulos cardinales más destacados en valva derecha. Valva izquierda mayor que valva derecha, sobresaliendo a lo largo de la periferia sobre todo en el borde dorsal y posterior. Profunda depresión oblicua ántero-

dorsal. Región ocular inflada, sin conformar, no obstante, un verdadero tubérculo.

En vista dorsal el caparazón es biconvexo, comprimido en los extremos, con marcado recubrimiento de valva izquierda sobre valva derecha.

Ornamentación consistente en un típico diseño triangular conformado por tres costillas sobresalientes en la región media del caparazón, alejada de la periferia. Una costilla dorsal, en forma de V muy abierta con el vértice hacia el borde dorsal; por debajo otra costilla subparalela a la anterior; y una tercera, recta, que nace en la región media anterior y que después de un corto recorrido horizontal se curva cerradamente conformando una costilla longitudinal paralela al borde ventral. Espacios intercostales con delgados tabiques transversales que unen las costillas mayores.

Superficie con puntuaciones grandes y abiertas que en la región ventral se disponen paralelas al borde respectivo.

Los caparazones juveniles presentan un diseño triangular concéntrico constituido por costillas delgadas.

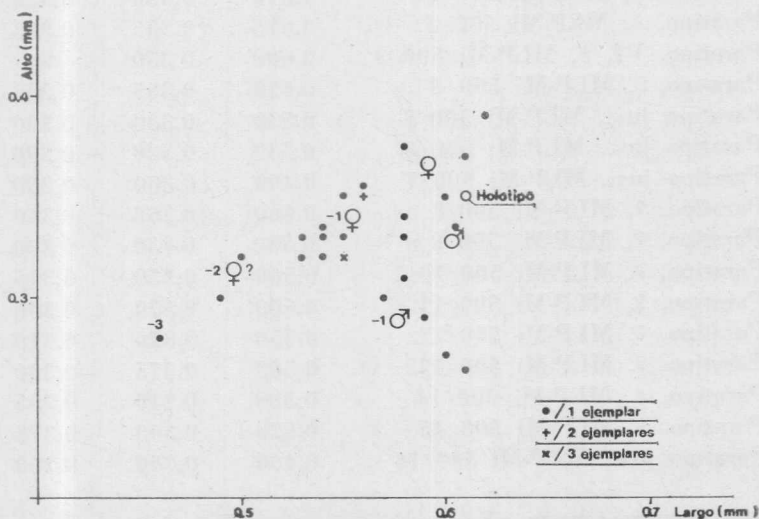


FIG. 2. — *Ektypocythere australis* sp. nov. Dimensiones en mm para 28 caparazones y 1 valva izquierda procedentes de los niveles Carro Quebrado (norte) 158, 1173, 1177, y 1181, Charahuilla 1114c y Vega de la Veranada 236, provincia del Neuquén.

Dimorfismo sexual marcado. Los especímenes masculinos poseen caparazón más elongado en vista lateral, lanceolado en vista dorsal y con la depresión oblicua ántero-dorsal menos profunda que en los especímenes femeninos. En el gráfico de la figura 2 aparece claramente reflejada la presencia de dimorfismo sexual a partir del estado juvenil -1 (anteúltima muda). Los especímenes femeninos son generalmente más altos y más cortos que los masculinos.

Morfología interna imperfectamente conocida. Charnela antimerodonta. Valva izquierda con barra media crenulada y foseta dental posterior crenulada y más alargada que la foseta dental anterior; amplio surco de acomodación.

PROCEDENCIA ESTRATIGRÁFICA Y GEOGRÁFICA: Bayociano medio inferior, Carro Quebrado (norte) y Charahuilla; Caloviano, Vega de la Veranada, provincia del Neuquén.

DIMENSIONES (en mm)

	L	A	a
Holotipo, ♀, MLP-Mi 500/1	0,610	0,350	0,320
Paratipo, ♂, MLP-Mi 500/2	0,615	0,335	0,305
Paratipo, VI, ♂, MLP-Mi 500/3	0,600	0,350	—
Paratipo, ♀, MLP-Mi 500/4	0,620	0,355	0,280
Paratipo juv., MLP-Mi 500/5	0,530	0,330	0,300
Paratipo juv., MLP-Mi 500/6	0,530	0,320	0,290
Paratipo juv., MLP-Mi 500/7	0,490	0,300	0,250
Paratipo, ♀, MLP-Mi 500/8	0,560	0,365	0,340
Paratipo, ♀, MLP-Mi 500/9	0,550	0,330	0,300
Paratipo, ♀, MLP-Mi 500/10	0,560	0,350	0,345
Paratipo, ♀, MLP-Mi 500/11	0,500	0,320	0,300
Paratipo, ♀, MLP-Mi 500/12	0,550	0,320	0,310
Paratipo, ♀, MLP-Mi 500/13	0,580	0,375	0,330
Paratipo, ♂, MLP-Mi 500/14	0,580	0,310	0,255
Paratipo, ♀, MLP-Mi 500/15	0,620	0,390	0,375
Paratipo juv., MLP-Mi 500/16	0,460	0,280	0,260

OBSERVACIONES: En la especie tipo *E. triangula* Bate (1963: 214, fig. text. 13, lám. 15, fig. 5-18) del Bayociano inferior de Inglaterra el caparazón es más ancho en vista dorsal,

posee el borde dorsal menos inclinado hacia atrás, el borde posterior algo menos acuminado y las costillas ventrales sobresalen respecto del borde ventral formando en los especímenes adultos verdaderas expansiones ventrolaterales.

E. australis sp. nov. es estrechamente afín a *Ektyphocythere* cf. *vitis* (Apostolescu, Magné & Malmoustier) en Penn et al. (1980, lám. 6, fig. 22) del Aaleniano de Dorset (Gran Bretaña). Entre ambas especies existen diferencias en la ornamentación; en la especie de comparación se observan 4 ó 5 costillas dispuestas en diseño triangular y la superficie intercostal parece ser lisa.

La nueva especie de Argentina se diferencia claramente de otras del Toarciano de Inglaterra. En *E. intrepida* Bate & Coleman (1975: 20, lám. 7, figs. 1, 5, 8, 10; lám. 8, figs. 7, 8; fig. 10a, 11c) la superficie lateral de las valvas está ornamentada por varias costillas finas dispuestas en un diseño triangular con el espacio intercostal cubierto por puntuaciones y en *E. debilis* Bate & Coleman (1975: 21, lám. 8, figs. 1, 6; figs. 9b, 10b, 11b, 12a-b) el contorno del caparazón en vista lateral es subrectangular con el borde dorsal marcadamente inclinado hacia atrás y la superficie lateral ornamentada por suaves costillas dispuestas en un diseño triangular que ocupa la parte central de la valva y el espacio intercostal débilmente punteado.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece al doctor A. Riccardi las sugerencias referidas a la presentación de la nota. El doctor R. Bate del Museo Británico de Londres, Inglaterra, envió gentilmente material para comparación. Las fotografías fueron obtenidas en el Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido del CONICET.

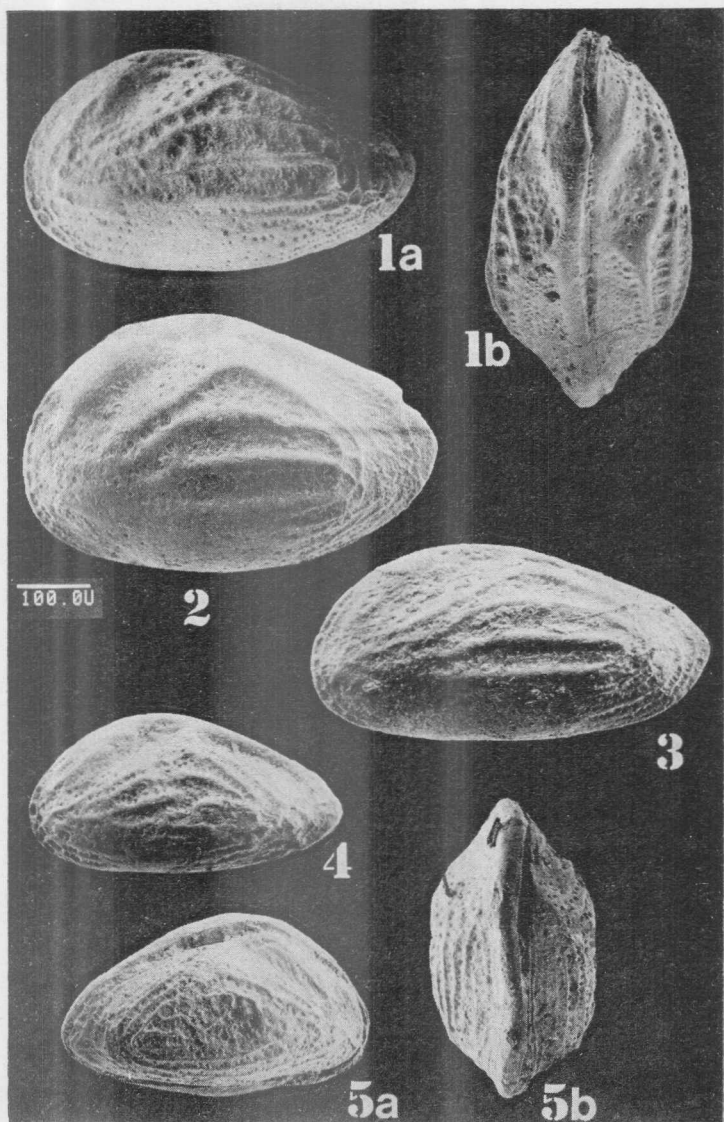
BIBLIOGRAFIA

- BASHA, S. H., 1980. Ostracoda from the Jurassic system of Jordan, including a stratigraphical outline. *Rev. Esp. Micropaleontol.* 12 (2): 231-254. Madrid.
- BATE, R., 1963. Middle Jurassic Ostracoda from North Lincolnshire. *Bull. Br. Mus. (Nat. Hist.), Geol.* 8 (4): 173-219. London.

- BATE, R. & COLEMAN, B., 1975. Upper Lias Ostracoda from Rutland and Huntingdonshire. *Bull. Geol. Surv. G. B.* 55: 1-42. London.
- BOUTAKICUT, M., DONZE, P. & DUMALCH, F., 1982. Nouvelles espèces d'ostracodes du Lias moyen et supérieur du Jbel Dhar En Nsour (Rides Sud-Rifaines, Maroc septentrional). *Rev. Micropaleontol.* 25 (2): 94-104. Paris.
- BRAND, E., 1961. En BRAND, E. & MALZ, H. Drei neue *Procytheridea*-Arten und *Ljubimovella* n. g. aus dem NW-deutschen Bajocien. *Senckenbergiana Lethaea*. 42: 157-173. Frankfurt.
- EXTON, J. & GRADSTEIN, F. M., 1984. Early Jurassic Stratigraphy and Micropaleontology of the Grand Banks and Portugal. En WESTERMANN, G. E. G. (ed.). Jurassic-Cretaceous Biochronology and Paleogeography of North America. *Geol. Assoc. Can., Spec. Pap.* 127: 13-30. Toronto.
- HERRIG, VON E., 1982. Ostrakoden aus dem Lias von Thüringen. Die Familien Progonocytheridae, Cytherettidae und Brachycytheridae. *Z. Geol. Wiss.* 10 (11): 1449-1461. Berlin.
- LORD, A., 1974. Ostracods from the Domerian and Toarcian of England. *Palaeontology*. 17 (3): 599-622. London.
- MICHELSSEN, O., 1975. Lower Jurassic biostratigraphy and ostracods of the Danish Embayment. *Dan. Geol. Unders.* II (104): 1-287. Copenhagen.
- PENN, I., DINGWALL, R. & KNIX O' B. R., 1980. The Inferior Oolite (Bajocien) sequence from borehole in Lyme Bay, Dorset. *Inst. Geol. Sci.* 79 (30): 1-27. London.
- SIVHED, U., 1980. Lower Jurassic ostracods and Stratigraphy of Western Skane Southern Sweden. *Sver. Geol. Unders. Ser. C. a*, 50: 3-85. Uppsala.
- STIPANICIC, P., 1966. El Jurásico en Vega de la Veranada (Neuquén), el Oxfordense y el diastrofismo Divesiano (Agassiz-Yaila) en Argentina. *Rev. Asoc. Geol. Argent.* 20 (4): 403-478. Buenos Aires.
- WESTERMANN, G. E. G. & RICCARDI, A. C., 1979. Middle Jurassic ammonoid fauna and biochronology of the Argentine-Chilean Andes. Part II: Bajocian Stephanocerataceae. *Palaeontographica* A 164 (4-6): 85-188. Stuttgart.

Manuscrito recibido el 28 de agosto de 1985.

Manuscrito revisado recibido el 6 de noviembre de 1985.



LÁM. 1. — *Ektyphocythere australis* sp. nov.; 1: Holotipo, ♀, MLP-Mi 500/1, a:v. lat. izq., b:v. dorsal; 2: Paratipo, ♀ MLP-Mi 500/4, v. lat. izq.; 3: Paratipo ♂ MLP-Mi 500/2, v. lat. izq.; 4: Paratipo juv., MLP-Mi 500/6, v. lat. izq.; 5: Paratipo juv., MLP-Mi 500/7, a:v. lat. der., b:v. dorsal. Escala gráfica 0,100 mm (= 100 micrómetros).