

UNA NUEVA ESPECIE DE ASTEROIDEO ANTARTICO  
*LEPTYCHASTER MELCHIORENSIS* SP. NOV.

(ASTEROIDEA, ASTROPECTINIDAE)

Por IRENE BERNASCONI<sup>1</sup>

Museo Argentino de Ciencias Naturales « Bernardino Rivadavia »

En la última Campaña Antártica 1968-1969, Destacamento Naval Melchior, de la cual formé parte como investigadora del Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, se obtuvo abundante material de Equinodermos. Entre los Asteroideos se presentó una especie nueva para la ciencia, cuya diagnosis y descripción doy a conocer en esta nota.

***Leptychaster melchiorensis* sp. nov.**

**Holotipo** nº 27147, Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, Buenos Aires.

**Localidad tipo.** Archipiélago Melchior, 64° 18' S, 63° W, 110 m.

**Material examinado.** Un espécimen holotipo nº 27147, profundidad 110 metros y un paratipo nº 27148, 70 m; col. I Bernasconi, I-1969.

**Diagnosis:** Cinco brazos; placas abactinales, marginales y actinolaterales paxiliformes; placas adambulacrales con siete púas, la más interna es la más corta. Se distingue de *Leptychaster flexuosus* Kochler, por la menor longitud de los brazos, por las paxilas súperomarginales rectangulares y por el menor número de púas adambulacrales.

**Descripción.** Ejemplar en seco,  $R = 43$  mm,  $r = 15$  mm,  $R = 2,8$  r.

Disco dorsal relativamente grande, algo convexo; brazos carenados, poco ensanchados en la base, estrechos hacia la extremidad puntiaguda. Madreporita circular, pequeña, semioculta por paxilas, situada a cinco milímetros del borde. Ano indistinto. Pápulas confinadas en áreas marginales interradiales y braquiales. Superficie actinal apenas convexa, arcos interradiales redondeados.

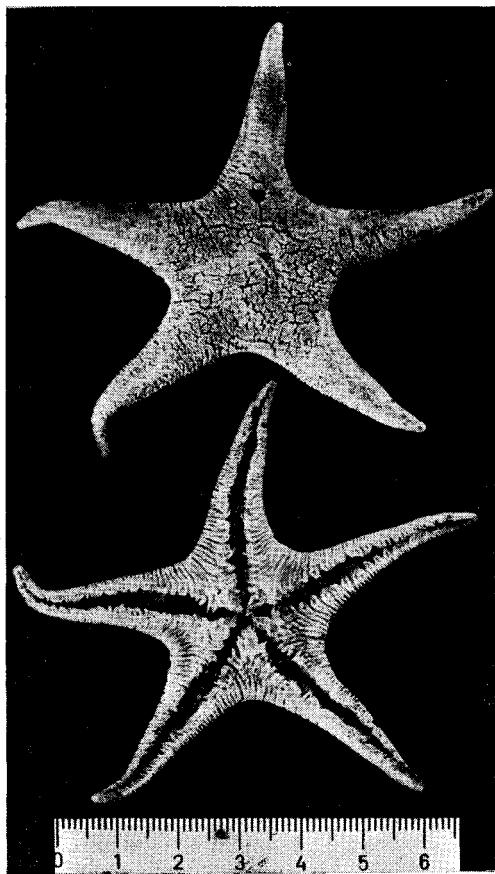
Superficie abactinal cubierta uniformemente por paxilas pequeñas e irregularmente distribuidas en el centro del disco; son mayores hacia los bordes y brazos, en donde forman series transversales nítidas. Las paxilas centrales tienen placa basal redondeada u ovalada, las marginales son lobuladas. Paxilas con pedicelo alto, delgado y corona de numerosas (20-30) púas cilíndricas, delgadas (long. 0,3-0,4 mm) con finas espinas vítreas situadas oblicuamente al eje longitudinal.

Paxilas marginales no aparentes, visto dorsalmente; las súperomarginales son pequeñas, rectangulares en sentido transversal, ancho

<sup>1</sup> Adscripta a cargo de Equinodermos, Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, Buenos Aires.

Miembro de la Carrera del Investigador. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Buenos Aires.

0,6 mm, cubiertas por numerosas puías semejantes a las abactinales, pero más largas (long. 0,6 mm) y con espinas laterales. Paxilas íferomarginales aparentes sobre la cara ventral, muy ensanchadas en los arcos interradiales; el pedicelo es una barra o quilla angosta y elevada,



*Leptychaster melchiorensis* sp. nov., abactinal y actinal. Holotipo N° 27147, Museo Argentino de Ciencias Naturales « Bernardino Rivadavia », Buenos Aires

cubierto por numerosas puías semejantes a las abactinales; entre estas paxilas hay fasciolas profundas con puías aciculares.

Áreas actinolaterales triangulares, medianas; en la línea media interradial se cuentan 5-6 placas paxiliformes, desde el ángulo oral hasta las íferomarginales; las series siguientes con menor número de placas; la serie adyacente a las adambulacrales, sigue hasta casi la extremidad de los brazos. Cada paxila, con pedicelo ensanchado, tiene

16-20 púas largas, long. 0,6 mm, con su tercio basal compacto, lo demás formado por espículas largas.

Placas adambulacrales cortas, ensanchadas, separadas entre sí por ligamentos membranosos que forman una escotadura redondeada en donde se aloja el grueso ambulacro. Tres púas adambulacrales; la más interna, ligeramente encorvada, es más corta que las otras dos, con las cuales forma un trío de púas en ángulo, que penetra profundamente en el surco; dos pares de púas subambulacrales, delgadas, más largas que las anteriores; en total se cuentan siete púas. En algunas placas adambulacrales, próximas a la región oral, se agregan otras 2-3 púas subambulacrales, más pequeñas y delgadas.

Surcos ambulacrales anchos, estrechados hacia la extremidad; ambulacros biseriados, con botón terminal.

Placas orales con 10-12 púas largas a cada lado, las adorales son las mayores; dos series de púas suborales pequeñas, numerosas; el conjunto forma un conglomerado confuso en cada ángulo oral.

Color en vivo, blanco, ligeramente amarillo, dorsal y ventral.

**OBSERVACIONES.** El espécimen paratipo nº 27148,  $R = 71$  mm,  $r = 20$  mm,  $R = 3,5 r$ , tiene los mismos caracteres, pero con brazos más largos y más delgados.

*Leptychaster melchiorensis* sp. nov. es afín a *Leptychaster flexuosus* Koehler; de acuerdo con algunos caracteres indicados por Koehler (1920, *Austr. Ant. Exp.*: 252) por ejemplo, la estructura de las púas abactinales, marginales y actinolaterales, cubiertas por piel delicada, pero con menos espinas laterales. Mi nueva especie difiere por la menor longitud de los brazos, por el mayor número de púas abactinales, por las paxilas superomarginales rectangulares, por el menor número de púas adambulacrales y subambulacrales, aunque este carácter es variable según Koehler, quien insiste en la presencia de las tres púas adambulacrales sobre el surco, mientras que las púas subambulacrales pueden variar en número y orden. Cuando se pueda observar mayor cantidad de ejemplares, quizás mi nueva especie podría considerarse como subespecie de *Leptychaster flexuosus* Koehler, que tiene como carácter diferencial, la notable longitud de los brazos.

De *Leptychaster flexuosus* Koehler, solo se conocen hasta la fecha, cinco espécímenes, cuya distribución está limitada desde Tierra Adelia hasta el Mar de Ross, 201-588 m. Mi nueva especie procede de una localidad, distante de aquellas, en el cuadrante americano.