

UN NUEVO DECAPODA BRACHYURA
OXYSTOMATA DE LA COSTA OCEANICA
DEL URUGUAY: ACANTHOCARPUS
MERIDIONALIS N.SP.

Fernando Mañé-Garzón (*)

RESUMEN

Se describe una nueva especie del género *Acanthocarpus* de la costa atlántica del Uruguay. *A. meridionalis* n.sp. se caracteriza por su gran tamaño, por presentar una espina más corta en el borde posterolateral del caparazón y por la ausencia de espina mediana en el borde posterior del caparazón.

SUMMARY

A new species of the genus *Acanthocarpus* is described of the Atlantic coast of Uruguay. *A. meridionalis* n.sp. is characterized by its great size by a shorted lateral spine in the posterolateral margin and by the absence of spine in the posterior ridge of the carapace.

INTRODUCCION

En octubre de 1978 mi colaborador en el Departamento de Zoología Invertebrados de la Facultad de Humanidades y Ciencias, Licenciado Miguel Rey me entregó para su determinación un Decapoda Oxystomata, totalmente desconocido para la ya relativamente bien conocida fauna Decapoda Brachyura del mar del Uruguay, ya que por otra parte no se conocían más que dos Decapoda Oxystomata de nuestras aguas oceánicas, *Persephona punctata punctata* (L.) que citáramos para nuestras aguas en 1968, y *Geryon quinquedens* Smith, 1879, citado por Juanicó en 1973.

Estudiado inmediatamente pude comprobar que pertenece a la familia Calappidae Dana, 1853 y al género *Acanthocarpus* Stimpson, 1871. Este género consta de dos especies bien diferentes: *A. alexandri*

* Departamento de Zoología Invertebrados, Facultad de Humanidades y Ciencias, Montevideo, Uruguay.

Stimpson, 1871 que se caracteriza por presentar una muy pequeña espina en el margen portero lateral del caparazón y *A. bispinosus* A. Milne-Edwards, 1880, que presenta en dicho margen una fuerte y larga espina.

A. alexandri, tiene una amplia distribución geográfica que se extiende desde los Estados Unidos de Norte América (Costa del Estado de Massachusetts hasta la costa oeste del Estado de Florida); Puerto Rico hasta Grenadines y Costa del Brasil (Rathbun, 1937; Williams, 1965; Da Costa, 1959).

Nuestro ejemplar presenta características que lo distinguen franca y nítidamente de esta especie, lo que me ha llevado a considerarla como una nueva especie. Doy a continuación la descripción de esta nueva especie así como la diagnosis diferencial con las otras dos especies del género.

Acanthocarpus meridionalis n.sp.

Diagnosis. Caparazón ovoídea, con una espina portero lateral muy corta. Borde portero lateral no tuberculado. Borde posterior semicircular, liso y sin espina mediana. Con una espina en el plastrón esternal.

Descripción. El caparazón es regularmente convexo, ovoídeo con su ancho máximo a nivel de la parte media del tercio anterior, de superficie finamente rugosa. Presenta protuberancias poco marcadas dispuestas en cinco filas longitudinales, una mediana, dos laterales. La fila de protuberancias mediana es la más marcada, se termina hacia adelante en una superficie plana entre las órbitas y hacia atrás a corta distancia del borde posterior. Las filas laterales son más romas, terminando la lateral interna en la espina del borde portero lateral. El borde posterior del caparazón es semicircular, con una ligera ondulación lateral, es liso y sin espina mediana. El borde anterolateral es liso distinguiéndose apenas dos eminencias muy poco marcadas en su tercio anterior. Las órbitas son amplias sin fisuras, con sus bordes ciliados. La frente es algo estrecha, trilobada, un pequeño tubérculo separándola de la órbita.

La espina presente en el borde externo del mero es fuerte y relativamente corta, menor a la mitad del ancho máximo del caparazón (51mm. : 15mm.). La espina superior o accesoria es un tercio más corta que la inferior (15mm. : 4mm.). La mano presenta una cresta superior provista de siete dientes bien marcados y otra oblicua en la cara externa formada por siete dientes que se extiende desde la base de dactylus hasta el ángulo portero inferior. En esta cresta el último diente es el más prominente formando como una cresta separada de los otros dientes por su intervalo mayor. Entre las cres-

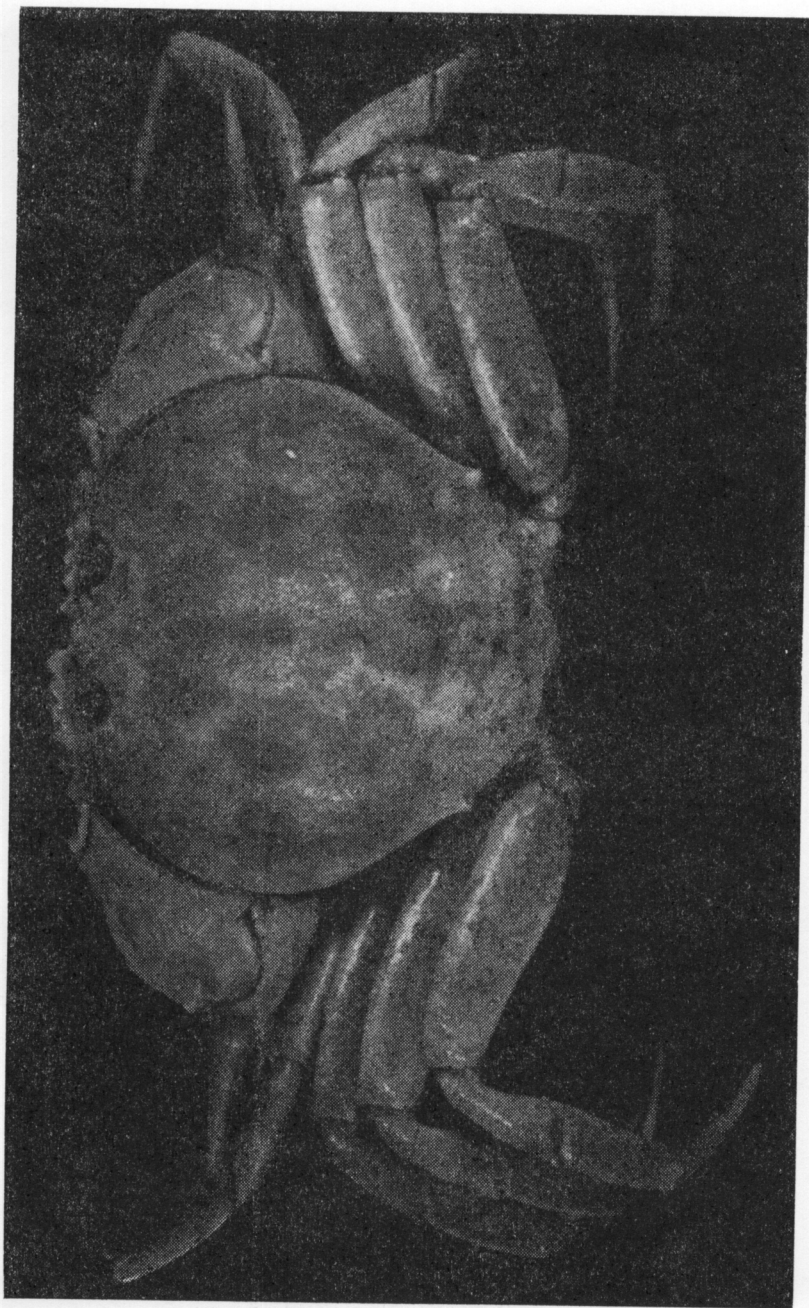


Figura 1
Acanthocarpus meridionalis n. sp.
Cuerpo entero, vista dorsal. La línea blanca corresponde a 20mm.

CUADRO I

Especie	Autor	Procedencia	Sexo	Caparazón		Espinas del mero	
				Largo	Ancho	Mayor*	Menor
<i>A. alexandri</i> Stimpson	Rathbun, 1937	Islas Tortugas	♂	43	42	20	5
<i>A. alexandri</i> Stimpson	Williams, 1963	Florida Keys	♂	31**	32	--	--
<i>A. meridionalis</i> n.sp.		Rocha, Uruguay	♂	48	50	19	4

Medidas expresadas en milímetros.

* Tomada desde el sinus.

** En Williams, 1963, pág. 156, dice 13mm., debe decir 31mm., según figura 137.

tas onduladas superior y la oblicua de la mano existen siete u ocho tubérculos dispersos y de tamaño variables. La cara interna de la mano presenta en su tercio distal un zócalo estridulante en forma decreciente de concavidad proximal; mide 14mm. de largo por 3mm. de ancho en su parte media; posee 50 a 56 estriás oblicuas dispuestas en forma muy contigua. El resto de la cara interna de la mano es liso en su mitad superior y finamente granuloso en su mitad inferior. El reborde anteroinferior del caparazón presenta una zona sobre la que se mueve el zócalo estridulante formada de 10 aristas, que se extienden en una línea oblicua hacia atrás y afuera de 13mm. de largo.

Las patas ambulatorias son lisas, sin tubérculos ni granulaciones. El primer segmento del esternón presenta, de cada lado un tubérculo cónico bien marcado. Abdomen formado de tres segmentos. El basal de forma cuadrangular con base más ancha es el más largo; el segundo es cuadrado, la mitad de largo que el anterior y el tercero es triangular ligeramente más largo que el segundo. Son de superficie lisa, salvo el basal que presenta en su parte proximal algunas finas protuberancias.

Color. La superficie dorsal del caparazón y de los quelíceros de color rojo vinoso, siendo de color algo más claro las patas y las patales hacen algo rosadas. Cara inferior del caparazón, esternón, abdomen y cara inferior de los quelíceros y de las patas ambulatorias blanquecinos o rosado pálido.

Medidas.

Ancho máximo del caparazón	50mm.
Largo del caparazón	48mm.
Largo de la espina mayor del mero	19mm.
Largo de la espina menor del mero	4mm.
Largo de la mano	42mm.
Ancho de la mano	23mm.
Largo del dactylus del quelícero	21mm.
Largo del abdomen	27mm.
Longitud de la pata ambulatoria	91mm.

Procedencia. Océano Atlántico, Pozo del Fango, costa del Departamento de Rocha, Uruguay. Lat. 55°26', Long. 38°24'.

Profundidad: 140 mts.

Material examinado. Un ejemplar macho adulto depositado como tipo en la Colección Carcinológica del Departamento de Zoología In-

vertebrados de la Facultad de Humanidades y Ciencias, N° 312. Colector: Licenciado Miguel Rey, 11 de octubre de 1978.*

DISCUSION

El género *Acanthocarpus* Stimpson, 1871, consta de sólo dos especies: *A. alexandri* Stimpson, 1871 y *A. biespinosus* Milne-Edwards, 1880. Ambas especies se diferencian muy fácilmente por presentar *A. biespinosus* una enorme espina en el margen posterolateral del caparazón. *A. alexandri*, por su parte se caracteriza por la falta de esta característica espina, que sólo subsiste como una pequeña espina situada en dicha posición, así como por otras características de menor jerarquía como ser la ausencia de pequeñas espinas en el borde posterior del caparazón y la presencia en su parte media de una espina.

La especie que describimos se asemeja indudablemente mucho a *A. alexandri* por presentar la espina del borde posterolateral pequeña, pero presenta caracteres diferenciales con respecto a esta especie que permiten nítidamente diferenciarla, a saber: 1. el tamaño de *A. meridionalis* es francamente mayor. Rathbun (1937), da para *A. alexandri* las siguientes medidas: largo del caparazón 43mm., ancho del caparazón 42mm., largo de la espina del mero 20mm., largo de la espina menor 5mm. Williams (1961), da las siguientes medidas para el macho: largo del caparazón 13mm., ancho del caparazón 32mm. (Cuadro I); 2. la espina del borde posterolateral del caparazón, bien saliente en *A. alexandri* es más corta y roma en *A. meridionalis*; 3. *A. meridionalis* no presenta espina mediana en el borde posterior del caparazón (y dicho borde es uniformemente liso sin ninguna sinuosidad), espina francamente visible en *A. alexandri*. Esta espina mediana que asienta sobre el borde posterior del caparazón es descrita así por Rathbun (1937, pág. 221): "Posterior margin arcuate, bearing a prominent tooth at the middle and a slight wave in the

* Estando este trabajo en prensa tuve ocasión gracias a la gentileza del señor Marcelo Juanicó de observar otro ejemplar de esta nueva especie, también un macho de menor tamaño que el descrito pero que presenta las mismas características morfológicas, cuyas medidas son las siguientes (expresadas en milímetros):

Ancho máximo del caparazón	35
Largo del caparazón	37
Largo de la espina mayor del mero	14
Largo de la espina menor del mero	4
Largo de la mano	28
Ancho de la mano	18
Largo del dactilo del quelicero	12
Largo del abdomen	21
Largo de la pata ambulatoria IV	63

Procedencia: Entre Lat. S. 36°00' Long. W. 33°15' y Lat. S. 35°21' y Long. W. 52°25', fecha 1.IX.1973.

Colector: Sr. Blanco, Pesquero Cecilia, profundidad: 135 mts. Colección Museo Nacional de Historia Natural, 1 1518.

outline of either side." Williams (1965, pág. 156) lo describe de la siguiente manera: "Posterior margin arcuate bearing a low eminence at the middle." En la fotografía de la obra de Rathbun (1937, Lám. 69, figs. 1 y 2) el borde posterior se ve francamente sinuoso con una eminencia media y en el dibujo incluido en la obra de Williams

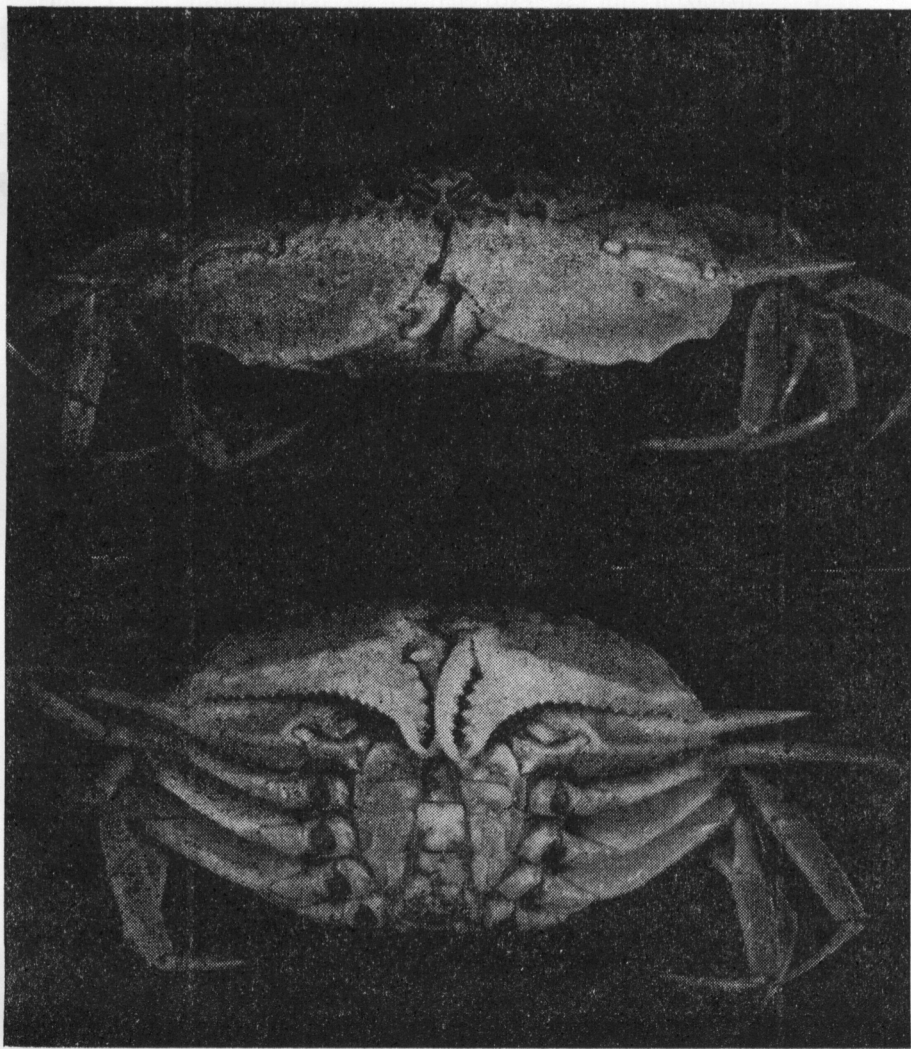


Figura 2

Acanthocarpus meridionalis n.sp.

Arriba: cuerpo entero, vista frontal. Abajo: vista ventral. La línea blanca corresponde a 20mm.

(1965, pág. 157, fig. 137) se observa con toda claridad la espina mediana (figura 3).

De acuerdo a la morfología descrita para la nueva especie, se puede completar para incluirla, la clave de Rathbun (1937) de la siguiente forma:

- A. Caparazón que se estrecha en su mitad posterior. Espina corta en el borde posterocostal.
 - 1. Espina mediana en el borde posterior del caparazón *A. alexandri*
 - 2. Sin espina mediana en el borde posterior del caparazón *A. meridionalis*
- B. Caparazón subcircular. Una espina larga en el borde posterolateral *A. bispinosus*

En 1959, Da Costa describe *A. alexandri* en base a un ejemplar macho colectado por el barco "Presidente Vargas" en la costa de Brasil (no da procedencia exacta) así como asigna a esta especie cuatro ejemplares pertenecientes al género *Acanthocarpus* existentes en la colección del Museo Nacional de Río de Janeiro colectados por Carlos Moreira en Copacabana, Estado de Río de Janeiro. Esta descripción ampliaría considerablemente el área de distribución de esta especie que abarcaría desde la costa del Estado de Massachusetts en los Estados Unidos, Puerto Rico en América Central y Costa del Brasil (Río de Janeiro). Como no da ni descripción, ni dibujos, ni medidas de estos cinco ejemplares no podemos relacionar este material con el nuestro. Ello sería muy interesante, pues puede aclarar la real situación de ambas especies en cuanto a sus límites de distribución, llegando incluso a poder considerar la especie que describimos como una subespecie de *A. alexandri* Stimpson. A fin de evitar confusiones ("It is easier to evolve truth from error than from confusion", decía Francis Bacon), preferimos proponer esta nueva especie llamando así la atención sobre el verdadero status de la población de esta especie en las aguas del Atlántico Sur.

La fauna de Decapoda Brachyura marinos del Uruguay comprende actualmente 36 especies incluyendo la que describimos en este trabajo. Las últimas especies incluidas en dicha fauna han sido *Persephona punctata punctata* (L.) por Mañé-Garzón en 1968 y *Geryon quinquedens* Smith, 1879 por Juanicó en 1973.

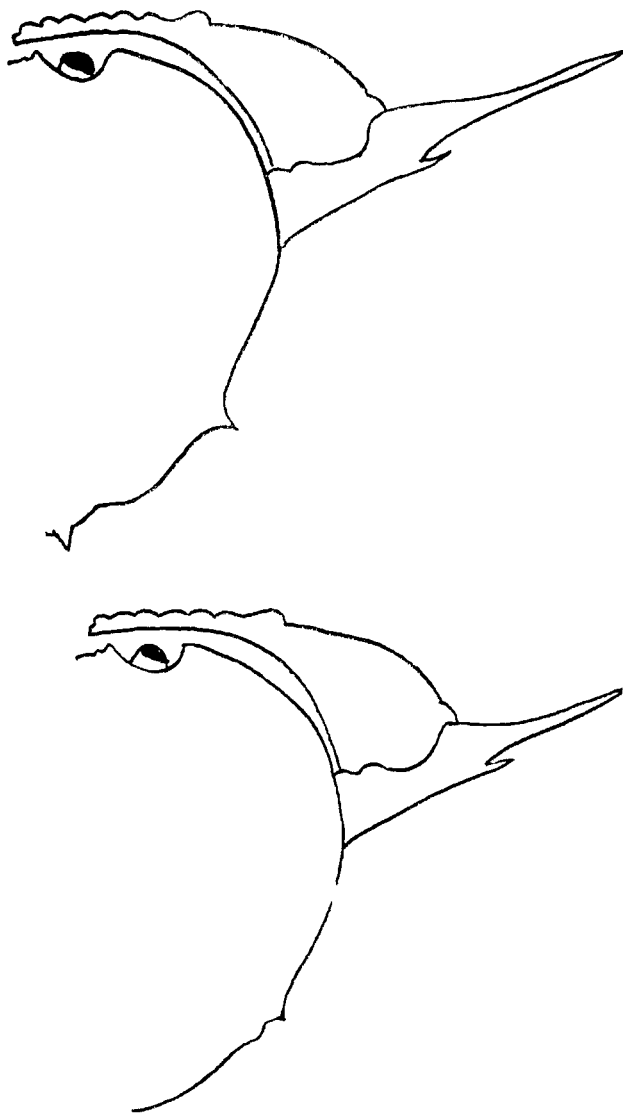


Figura 3

Arriba: silueta del caparazón de *Acanthocarpus alexandri* Stimpson y abajo de *Acanthocarpus meridionalis* n.sp. (llevados a la misma escala).

BIBLIOGRAFIA

- DA COSTA, H. R. 1959. Crustacea Brachyura. Duas novas oocorrencias (Heterocrypta lapidea e Acanthocarpus alexandri), Descrição de uma especie nova (Heterocrypta tommassi) e Considerações Zoogeograficas. An. Acad. Brasil. Cienc. Rio Janeiro, 31 (4): 595-596.
- JUANICO, M. 1973. Hallazgo de Geyron quinqueclens Smith, 1879 (Crustacea Decapoda) en aguas uruguayas. Rev. Biol. Uruguay, 1 (2): 145-150.
- MAÑE-GARZON, F. 1968. Persephona punctata punctata (L.) (Decapoda Brachyura) de la costa oceánica uruguaya. Rev. Soc. Urug. Entomol., 7: 62-65.
- RATHBUN, M. J. 1937. The Oxysthomatous and allied crabs of America. Bull. Unjt. Stat. Nat. Mus., 166: 1-272, láms. 1-66.
- WILLAMS, A. B. 1965. Marine Decapod Crustaceans of the Carolinas. Fish. Bull. Washington, 65 (1): I-XI, 1-298.