

***Cancer productus* RANDALL, 1839: PRESENCIA EN BAJA CALIFORNIA, MEXICO Y NUEVO REGISTRO DE TALLA MAXIMA (CRUSTACEA: DECAPODA: CANCRIDAE).**

***Cancer productus* RANDALL, 1839: ITS PRESENCE IN BAJA CALIFORNIA, MEXICO WITH A NEW RECORD OF MAXIMUM SIZE (CRUSTACEA: DECAPODA: CANCRIDAE).**

Rubén Ríos

Centro de Investigación Científica y Educación Superior de Ensenada, B.C.
Apartado Postal 2732
Ensenada, B.C.

Ríos Rubén. *Cancer productus* Randall, 1839: presencia en Baja California, México y nuevo registro de talla máxima (CRUSTACEA: DECAPODA: CANCRIDAE) *Cancer productus* Randall, 1839: its presence in Baja California, México with a new record of maximum size (CRUSTACEA: DECAPODA: CANCRIDAE). *Ciencias Marinas* 13(1):75-79, 1987.

RESUMEN

Se confirma la presencia del cangrejo *Cancer Productus* en la costa occidental de Baja California. El límite sur de su distribución geográfica actual se sitúa en la Isla San Martín, BC. Se informa del hallazgo frente a Punta Banda, BC., de un macho de 200 mm de ancho de caparazón, lo cual significa una nueva talla máxima conocida para esta especie. Se incluyen esquemas del caparazón y de la quela.

ABSTRACT

The presence of red crab *Cancer productus* in western Baja California is documented. Southern limit of its geographic distribution is located at San Martín Island, BC. A male captured off Punta Banda, BC. proved to be a new record of maximum size, with a carapace of 200 mm width. Figures of carapace and chela are included.

Desde hace algunos años a la fecha, varias especies de cangrejos del género *Cancer* han cobrado importancia como recurso pesquero en el mercado local de Ensenada, BC. Actualmente, una parte del producto se exporta a los Estados Unidos de Norteamérica.

En Baja California, esta pesquería es realizada por pequeños equipos de pescadores con trampas cebadas, desde las Islas Coronado hasta las Islas San Martín, siempre muy cerca de la costa, aunque a veces trabajando en zonas hasta de 60 y 70m de profundidad. Las especies más abundantes en las capturas

In recent years, several species of crabs from genus *Cancer* have become increasingly important as a fishery resource in the local market at Ensenada, BC. Part of the production is now being exported to the U.S.

In Baja California, crabs are caught by small teams of fishermen using baited traps; they work along the coast from the Coronado Islands down to San Martín Island, always nearshore although sometimes at locations as deep as 60 to 70m. The most abundant species found in the catches are *C. anthonyi*,

son *C. anthonyi*, *C. antennarius* y en ocasiones también *C. gracilis*; incidentalmente, es posible encontrar algunos especímenes -siempre pocos- de *C. productus* (Fig. 1).

C. antennarius and occasionally *C. gracilis*. Specimens of the red crab *C. productus* (Fig. 1) are also captured but only rarely.

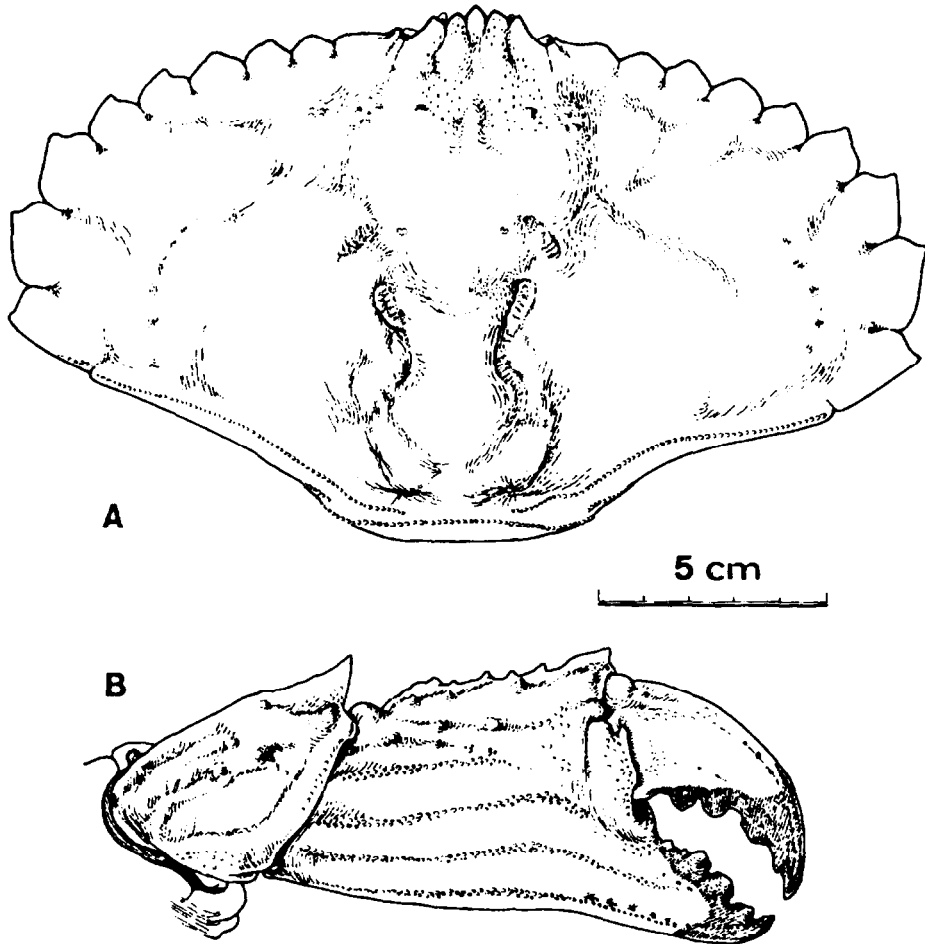


Figura 1. *Cancer productus* Randall A) Caparazón de un macho; B) Quela de otro espécimen.
Figure 1. *Cancer productus* Randall A) Carapace of male; B) Chela of another specimen.

El límite sur de la distribución geográfica actual de *C. productus* es controvertido en la literatura. Lockington (1877) señaló que esta especie había sido hallada hacia el sur hasta en Bahía Magdalena, BCS. Rathbun (1930) situó ese límite en Laguna Beach, Ca. basándose únicamente en el material por ella

The southern limit of the geographic distribution of *C. productus* is somewhat controversial. Lockington (1877) stated that this species had been found as far as Bahía Magdalena, BCS. Rathbun (1930) restricted the southern limit to Laguna Beach, Ca., taking into consideration only the material she

revisado, argumentando que muchos registros anteriores correspondían en realidad a otras especies. Los registros más recientes (Nations, 1975; Word, 1975 y Hart, 1982) concuerdan con Rathbun (1930) y sólo Garth y Abbott (1980) retoman el límite de Bahía Magdalena para mencionar la probabilidad de que ese dato fuera incorrecto.

Además de confirmar con certeza la presencia de *C. productus* en la costa occidental de Baja California, la presente nota consigna una nueva talla máxima para esta especie. Entre los ejemplares revisados se encontró un macho, capturado frente a Punta Banda, BC., con las siguientes dimensiones: caparazón, 200mm de ancho y 115mm de largo; própodo de la quela izquierda, 113mm de largo y 53mm de ancho. El espécimen presenta la quela derecha reducida como resultado de una regeneración en curso. La talla máxima conocida previamente corresponde a la mencionada por Hart (1982) para los machos, 180mm de ancho de caparazón.

AGRADECIMIENTOS

A Eulogio López Reyes por sus comentarios acerca de la pesca de cangrejos en Baja California. A Clara Yáñez por sus espléndidos dibujos. A Tim Baumgartner por sus críticas en la versión inglés de esta nota.

LITERATURA CITADA

GARTH, J.S. y Abbott, D. P. (1980) Brachyura: The true crabs. IN: Morris, R. H., Abbott D. P. y Haderlie, E. C. (eds) Intertidal Invertebrates of California. Stanford University Press. pp. 594-630

HART, J. (1982) Crabs and their relatives of British Columbia. Handbook, British Columbia Provincial Museum 40: 1-266.

LOCKINGTON, W.N. (1877) Remarks on the crustacea of the West coast of North America, with a catalogue of the species in the Museum of the California Academy of Sciences. Proc. Cal. Acad. Sci. 7: 94-108.

had available to her arguing that many of the previous records referred to *C. productus* proved to belong, in fact, to other species. Most recent records (Nations, 1975; Word, 1975 and Hart, 1982) are in agreement with Rathbun (1930); Garth and Abbott (1980) also suggest that the limit at Bahía Magdalena is probably inaccurate.

Besides definitely confirming the presence of *C. productus* in western Baja California, this short note provides a new record of maximum size for this species. among the animals observed, a male with the following measurement was found: carapace, 200mm wide and 115mm long; propodus of left chela, 113mm long and 53mm wide. This specimen had a reduced right chela because of an ongoing regeneration. The maximum size previously reported by Hart (1982) gave a width of 180mm in the male carapace.

ACKNOWLEDGEMENTS

I thank Eulogio López Reyes for his comments on crab catching in Baja California, Clara Yáñez for her splendid drawings and Tim Baumgartner for critically reading the english version of this note.

NATIONS, J.D. (1975) The genus *Cancer* (Crustacea: Brachyura): Systematics, biogeography and fossil record. Los Angeles Co. Mus. Natur. Hist., Sci. Bull 23: 1-104.

RATHBUN, M.J. (1930) The conchoid crabs of America. Bull U.S. Nat. Mus. 152: 1-609.

WORD, J.Q. (1975) Key to *Cancer* In: Word, J.Q y Charwat, D.K. (eds) Invertebrates of Southern California Coastal Waters. I. El Segundo, Ca. pp. 35-54.