

LA PRESENCIA DE *PROCAMBARUS CLARKII* (GIRARD) EN
LOS ESTADOS DE CHIHUAHUA Y SONORA, MEXICO.
(DECAPODA, ASTACIDAE)

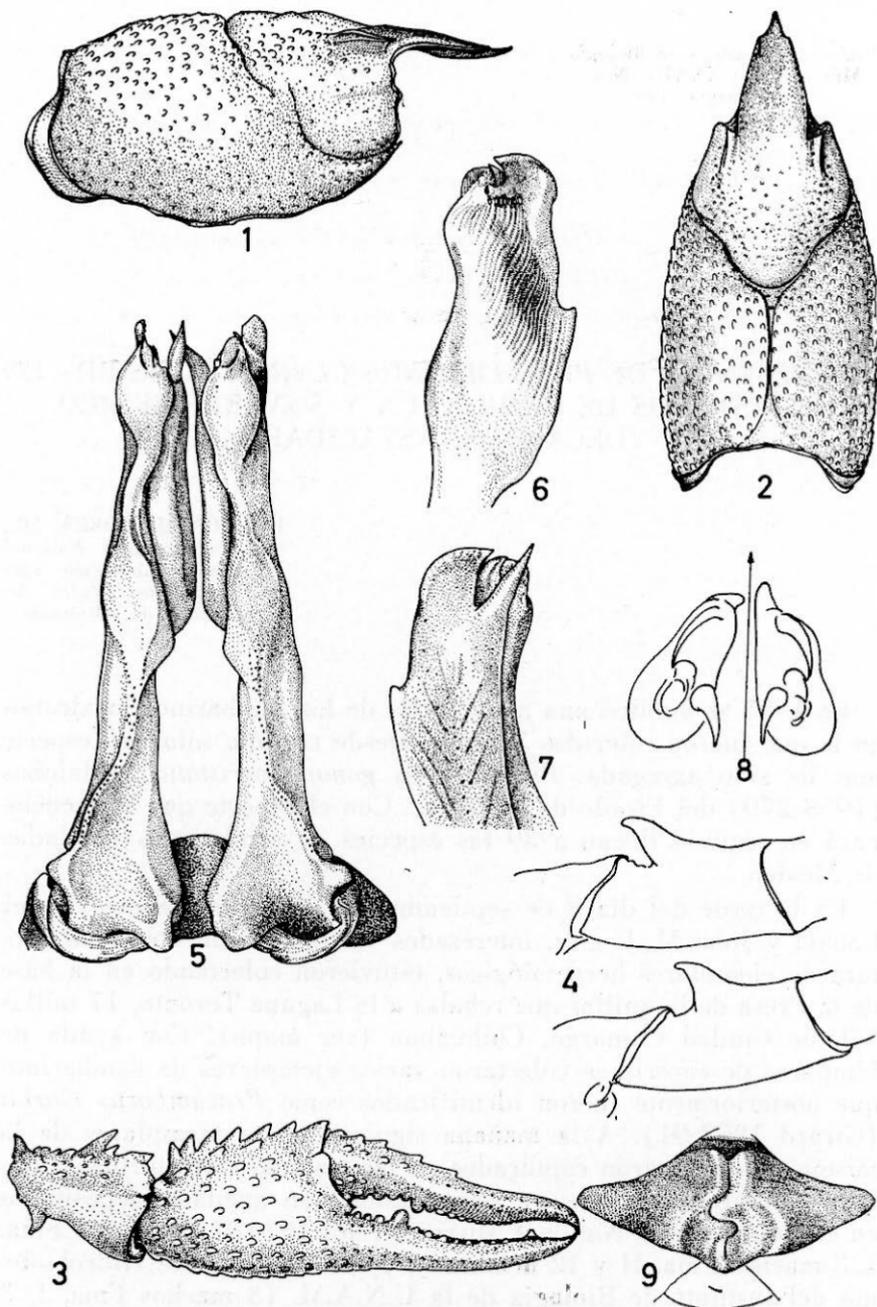
Por

HORTON H. HOBBS, JR.,
del United States National
Museum. Colaboración espe-
cial para los Anales del
Instituto de Biología.

En 1955 se publicó una monografía de los camarinos mexicanos en la que fueron referidas 37 *taxa*. Desde ese año sólo una especie más ha sido agregada, *Procambarus gonopodocristatus* Villalobos (1958:279) del Estado de Veracruz. Con el reporte que se mencionará en seguida llegan a 39 las especies de camarinos señaladas de México.

En la tarde del día 8 de septiembre de 1960, los señores Roger Conant y John M. Legler, interesados fundamentalmente en la captura de ejemplares herpetológicos, estuvieron colectando en la base de la Presa de Boquillas que rebalsa a la Laguna Toronto, 17 millas SO. de Ciudad Camargo, Chihuahua (ver mapa). Con ayuda de lámparas de cacería se colectaron varios ejemplares de camarinos que posteriormente fueron identificados como *Procambarus clarkii* (Girard 1852:91). A la mañana siguiente otros ejemplares de la misma especie fueron capturados en las trampas para tortugas. Los 27 ejemplares obtenidos en esta ocasión han quedado depositados en el United States National Museum (No. 107620, 3 machos Fma. I, 3 machos Fma. II y 12 hembras), y en la Sección de Hidrobiología del Instituto de Biología de la U.N.A.M. (3 machos Fma. I, 3 machos Fma. II y 3 hembras).

N. del T.—Me he permitido hacer algunos dibujos para ilustrar ciertos rasgos de esta especie ahora también mexicana.



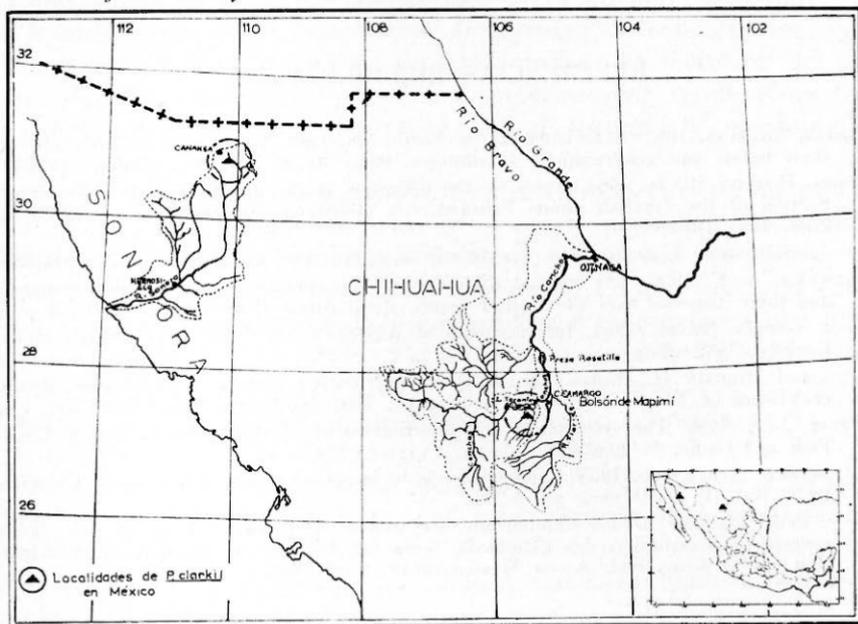
Procambarus clarkii Macho Fma. I

Figuras: 1 y 2. Vistas lateral y dorsal del caparazón; 3 quela de un pereiópodo del primer par; 4 isquiopoditos de los pereiópodos tercero y cuarto con su respectivo gancho; 5 vista caudal de los pleópodos del primer par; 6 y 7 vistas lateral y mesial respectivamente del pleópodo izquierdo; 8 sección óptica a la altura del hombro, de los pleópodos del primer par, la flecha indica la dirección caudo-cefálica. *Annulus ventralis* de una hembra.

Según el Sr. Conant "Esta es una área de agua permanente que en apariencia tiene un régimen pluvial. Hay pantanos con extensos tulares (*Scirpus*) y con considerables extensiones de superficies abiertas; el agua que viene de los pantanos corre a través de pequeños cañones, en el fondo de algunos de los cuales se forman hoyos o rebalses bordeados en parte por tules". (La comunicación que describe la localidad fue originalmente redactada en inglés).

Aunque *P. clarkii* ha sido reportada del sistema hidrológico de la Cuenca del Río Grande (Ortmann, 1905: 131; Penn y Hobbs, 1958: 467), en los condados de El Paso, Reeves y Val Verde, en el Estado de Texas, este cambarino no se había reportado de México. Así, no hay razón para dudar que la dispersión es mucho más amplia en el sistema hidrológico del Río Grande, como lo indican los hallazgos antes anotados.

Recientemente el United States National Museum recibió una colección de animales de parte del Dr. R. R. Miller y entre ellos había un lote de ejemplares de *P. clarkii* (U.S.N.M. No. Cat. 107619), de Ojo de Agua, un tributario del Río Sonora, aproximadamente a 6 millas E.S.E. de Cananea, Sonora (ver mapa), colectado el 6 de abril de 1955. Este conjunto está formado por dos hembras, nueve machos juveniles y nueve hembras juveniles.



Exceptuando la introducción de *P. clarkii* por el hombre (Hobbs y Zinn, 1948:369; Penn, 1954:296; Riegel, 1959:29), la última localidad citada antes y el reporte de Nevada referido por Hobbs y Zinn (loc. cit.) son los únicos dos ejemplos conocidos de la presencia de este camarino en la Vertiente del Pacífico. Hasta la fecha no hay noticias de introducciones que hayan sido reveladas, que pudieran explicar la presencia de este camarino en la vertiente pacífica en las cuencas de los ríos Colorado y Sonora.

Procambarus clarkii es un miembro de la Sección *Blandingii* y se puede distinguir fácilmente de todos los otros representantes mexicanos de dicha Sección por la combinación en el macho de la Fma. I, de ganchos bien desarrollados en los isquiopoditos de los pereiópodos del tercero y cuarto pares (fig. 4); por la asimetría del primer par de pleópodos (Hobbs, 1962) que tienen, si acaso, pocas cerdas subterminales (figs. 5, 6 y 7); por la disposición del hombro en cada uno de estos pleópodos: el del izquierdo prominente y orientado hacia la superficie cefálica; el derecho proyectado mesialmente y quedando perpendicular hacia la superficie mesial (fig. 8).

Desearía expresar mi aprecio al Sr. Roger Conant, quien me envió la serie de ejemplares de Chihuahua y al Dr. Alejandro Villalobos por su amabilidad para traducir el manuscrito al español.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- GIRARD, CHARLES. 1852. A revision of the North American Astaci, with observations on their habits and geographical distribution. Proc. Acad. Nat. Sci., Philad., 6:87-91.
- HOBBS, HORTON H., JR. 1962. Notes on the affinities of the members of the Blandingii Section of the crayfish genus *Procambarus* (Decapoda, Astacidae). Tulane Stud. Zool. 9(5):273-293.
- and DONALD, J. ZINN. 1948. Crayfish in southern Nevada. Science, 107(2780):369.
- ORTMANN, A. E. 1905. The mutual affinities of the species of the genus *Cambarus*, and their dispersal over the United States. Proc. Amer. Philos. Soc., 44:91-136.
- PENN, GEORGE HENRY. 1954. Introductions of American crawfishes into foreign lands. Ecology, 35(2):296.
- , and HORTON H. HOBBS, JR. 1958. A contribution toward a knowledge of the crawfishes of Texas (Decapoda, Astacidae). Tex. Jour. Sci., 10(4):452-483.
- RIEGEL, J. A. 1959. The systematics and distribution of crayfishes in California. Calif. Fish and Game, 45(1):29-49.
- VILLALOBOS, ALEJANDRO. 1955. Cambarinos de la fauna mexicana. Facultad de Ciencias. Univ. Nal. A. de México, pp. 1-290.
- . 1958. Estudios de los Cambarinos Mexicanos. XIII. Descripción de una nueva especie de Cambarino del Estado de Veracruz (Crustacea, Decapoda). An. Inst. Biol. de la Univ. Nal. A. de México, 28(1, 2):279-288.