

## LISTADOS FAUNISTICOS DE MEXICO

### I. CRUSTACEOS ESTOMATOPODOS Y DECAPODOS INTERMAREALES DE LAS ISLAS DEL GOLFO DE CALIFORNIA, MEXICO

JOSE LUIS VILLALOBOS HIRIART  
JUAN CARLOS NATES RODRIGUEZ  
ANTONIO CANTU DIAZ BARRIGA  
MA. DOLORES VALLE MARTINEZ  
PATRICIA FLORES HERNANDEZ  
ENRIQUE LIRA FERNANDEZ  
PATRICIA SCHMIDTSDORF VALENCIA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
MEXICO 1989

Primera Edición: septiembre de 1989

Tiraje: 1,000 ejemplares

D.R. , Universidad Nacional Autónoma de México

Instituto de Biología, UNAM

Apdo. Postal 70-233

04510 México, D. F.

ISBN de la Serie: 968-36-1004-8

ISBN 968-36-1005-6

Impreso en Mexico-Printed in México

## PRESENTACION

En el verano de 1983 el Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México inauguro la Serie Listados Floristicos de México, cuya Colección con siete números a la fecha, ha puesto a la disposicion de la comunidad el conocimiento que se tiene de las floras regionales de nuestro pais.

Con el mismo espíritu y voluntad iniciamos ahora la Serie Listados Faunisticos de México, esperando participar de manera sistemática con la información que de primera mano los especialistas y estudiosos generan como resultado preliminar de un cuidadoso y prolongado esfuerzo de exploracion de campo y trabajo de gabinete en colecciones científicas y bibliotecas especializadas.

Este primer listado con el que abre la serie esta orientado a los crustaceos estomatopodos y decapodos de la zona intermareal de las Islas del Golfo de California, como una parte de la sintesis de lo que se conoce de un grupo taxonomico complejo y bien representado de una region considerada con una alta diversidad biologica de nuestro pais.

Para contar con un conocimiento de los recursos faunisticos de Mexico mucho mas terminado, es preciso que se estimulen y multipliquen listados preliminares de muchos otros grupos y regiones en estudio por parte de colegas y estudiosos de la fauna mexicana, de manera que este prologo invite no solo a quienes tengan adiciones o correcciones a este y subsiguientes listados, sino a quienes elaboran contribuciones que nos permitan ir cubriendo otras regiones y grupos del territorio nacional.

Antonio Lot  
Verano, 1989.

## PROLOGO.

En repetidas ocasiones se ha mencionado, que el Golfo de California es una de las areas mas pristinas que quedan en el mundo. Es dificil predecir por cuanto tiempo durara esta situacion, y si se lograra establecer un regimen equilibrado de uso y proteccion de los recursos existentes en la zona, de tal forma que estos puedan seguir siendo utilizados durante muchisimas generaciones mas.

El Mar de Cortes ha sido explorado repetidas veces. En el pasado, por los habitantes prehispanicos de la region; de lo cual tenemos poca informacion, por la destruccion cultural que ocurrio en la etapa de colonizacion europea. Durante y despues de la conquista, las exploraciones fueron dirigidas hacia el mapeo y localizacion de las costas e islas enfatizando la presencia del agua dulce.

Esta zona, por su posicion geografica, tiene un clima arido. De las 55 islas y mas de 100 islotes del Golfo de California, solamente un par de las mas grandes tienen agua dulce en forma permanente. En otras pocas, durante la epoca de lluvia, se puede encontrar agua almacenada en "tinajas" o grandes depositos naturales, que pueden durar dias o semanas. A esto se debe que casi ninguna tenga asentamientos humanos permanentes.

Desde el siglo pasado se han llevado a cabo diversas expediciones cientificas en la region; la mayoria de ellas en los ultimos 50 años, debido a la mayor facilidad en los medios de transporte. Aqui no resenaremos las expediciones que se han hecho en el Golfo, ya que estas seran detalladas en

cada uno de los trabajos de esta serie. Sin embargo, por su caracter multidisciplinario, mencionamos las expediciones de la Fundacion Belvedere, de la California Academy of Sciences y la publicacion sobre biogeografia de las Islas del Golfo de California (Case y Cody, 1983), que es una recopilacion de estudios aislados. Estos trabajos estan basados en expediciones irregulares y/o esporadicas.

A traves de estudios geologicos, oceanograficos y biologicos se ha visto que el Golfo de California es una area unica, un mar relativamente joven, cuya flora y fauna presentan similitudes biogeograficas con el Pacifico Sudamericano y el Caribe. Su abrupta y diversa topografia submarina, le confiere una enorme riqueza de habitats y especies en un area relativamente pequena. La porcion norte del Golfo es somera y arenosa. El area central presenta profundos canones submarinos, fuertes corrientes frias y una gran productividad primaria, debido a las surgencias producidas por las corrientes de mareas, asi como costas rocosas y abruptas. La parte sur es mas tropical y oceanica. Decenas de islas de diversos tamanos, origenes y distancias a tierra se han producido por la fuerte actividad volcanica y tectonica, por desprendimiento del continente o de la peninsula, por erupciones o emergencia del fondo marino.

Las islas surenas reciben vientos humedos y calidos durante el verano, mientras que las nortenas son azotadas por fuertes vientos secos y frios del noroeste, en el invierno, recibiendo una sombra de lluvia de las sierras peninsulares. La vegetacion de las islas es un subtipo unico del Desierto Sonorense, cada isla presenta un conjunto caracteristico de especies de plantas y animales. El aislamiento y la combinacion de factores fisicos y biogeograficos ha favorecido un alto grado de endemismos en el area. Cada isla es, esencialmente, una unidad biologica individual.

La relacion del estudio que hemos llevado a cabo a lo largo de dos años con ocho cruceros, se inicia con esta primera lista faunistica. Este trabajo tiene la caracteristica de ser multidisciplinario y los puntos estudiados, fueron visitados cubriendo las cuatro estaciones del año con el fin de registrar las variaciones en la composicion de especies o el estado reproductivo de las mismas.

Todas las personas que participaron en las ocho expediciones realizadas, demostraron un enorme entusiasmo e interes por su trabajo, a la vez que un gran companerismo, paciencia hacia los demas integrantes del grupo y tolerancia hacia las dificiles condiciones de trabajo. La heterogeneidad de nuestro grupo y la implementacion de las diferentes metodologias, fueron un reto a la capacidad de organizacion, inventiva y experiencia de cada uno de los equipos. En la posterior identificacion y catalogacion de los ejemplares, asi como en el analisis de los datos, estuvieron involucrados no solo los colectores, sino una serie de personas mas que seran mencionadas en las publicaciones correspondientes.

Esta coleccion de listas faunisticas y floristicas es iniciada por el grupo de Carcinologia. Este grupo se caracterizo siempre por un constante espiritu de apoyo, companerismo y humildad, no solo entre si, sino tambien hacia los demas integrantes del proyecto. Su trabajo calificado, entusiasta y responsable son un digno ejemplo del legado del fundador del Laboratorio de Carcinologia, el Dr. Alejandro Villalobos, a cuya memoria dedicamos este primer listado.

## AGRADECIMIENTOS.

Un gran numero de personas han estado involucradas en la realizacion de esta investigacion. Por su trabajo pionero y ejemplar esta la destacada labor del Dr. Bernardo Villa Ramirez, del Instituto de Biologia, U.N.A.M. Indudablemente, durante todo el desarrollo de esta primera fase del proyecto, desde sus inicios en 1983-1984, el apoyo constante del Dr. Jose Sarukhan, entonces director del Instituto de Biologia, fue factor de vital importancia en las diversas fases del trabajo. El interes, estimulo y apoyo de Spencer B. Beebe, entonces The Nature Conservancy-International y del Dr. Daniel W. Anderson, de la Universidad de California, Davis, fueron de absoluta importancia, tambien desde los inicios del proyecto.

El personal academico, administrativo y estudiantes del Instituto de Biologia, apoyaron el desarrollo del proyecto a diversos niveles. Seria practicamente imposible mencionar a todas y cada una de las personas que en el participaron. En especial, quisieramos agradecer a los curadores y responsables de los diversos grupos que participaron en estas expediciones, por el apoyo otorgado a traves de los colectores, preparadores y personal que identifico el material; a los mismos colectores, preparadores e identificadores, por su esfuerzo y la calidad de su trabajo. Particularmente quisiera agradecer a las siguientes personas, que durante ese periodo fueron responsables de los diversos laboratorios, por haber mantenido un grupo constante de colectores, lo cual permitio acumular experiencia de campo y hacer mas eficientes las colectas: M. en C. Guillermina Urbano, curadora de la Coleccion de Maztozoologia; Dr. Harry Brailowsky, jefe del Laboratorio de Entomologia; M. en C. Lourdes Navarajo, curadora de la Coleccion de Ornitologia; M. en C. Rafael Lamothe, jefe del Laboratorio de Helminologia; Biols. Hector Espinoza y Patricia Fuentes, responsables del Laboratorio de Ictiologia; Biol. Jose Luis Villalobos, curador de la Coleccion de Carcinologia; M. en C. Alfonso Delgado, jefe del Herbario; al Dr. Fernando Chiang, responsable de la flora terrestre; al M. en C. Antonio Lot, jefe del grupo de Flora Vasculare Acuatica y actualmente Director del Instituto; todos ellos del Instituto de Biologia, asi como al M. en C. Oscar Flores, del Museo de Zoologia; M. en C. Jorge Gonzalez, del Laboratorio de Ficologia y al Profesor Anelio Aguayo, del Laboratorio de Vertebrados, todos de la Facultad de Ciencias de la U.N.A.M. Al Dr. Roberto Johansen, entonces jefe del Departamento de Zoologia y al Dr. Ernesto Moreno, primero como jefe del Departamento de Botanica y luego como Secretario Academico y Director

Interino del Instituto de Biología. Al M. en C. Hermilo Quero, entonces Director del Jardín Botánico Exterior y a todo el personal en ello involucrado, agradecemos su colaboración por facilitarnos el uso del vehículo para transporte de material y equipo de los ocho cruceros, al puerto de Mazatlán; a todo el personal de la Unidad Administrativa, que facilitó el manejo del presupuesto y el transporte del personal y equipo al Puerto de Mazatlán; a todo el personal de la Dirección y Secretaría Académica del Instituto de Biología, así como el personal de las Bibliotecas, la Hemeroteca y la Intendencia, que apoyaron, en diversas fases y en forma siempre amable y entusiasta, en el desarrollo del trabajo de laboratorio y campo. Por la colaboración de todos y cada uno de ellos hacemos patente el más sincero agradecimiento. Igualmente quisiera agradecer a los Biólogos Fulvio Eccardi y Pablo Cervantes, quienes conformaron el equipo de fotografía, por su apoyo y colaboración tanto durante como fuera de los cruceros. A Fulvio Eccardi agradezco su invaluable apoyo en la coordinación general durante todo el desarrollo del proyecto.

La Secretaría de Marina, la Secretaría de Pesca y el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología hicieron posible el transporte de aproximadamente 25 personas durante 8 cruceros, de 20 días cada uno, a lo largo de 2 años, a 33 localidades en el Golfo de California. Agradecemos el apoyo del Secretario de Pesca, Lic. Pedro Ojeda Paullada, del Vicealmirante Gilberto López Lira, Director de la Dirección General de Oceanografía Naval; al Vicealmirante Mauricio Schleske y Almirante Hector Ramírez de Arellano, Jefes de Operaciones Navales; al Vicealmirante Pérez Encalada y Vicealmirante Luis Carlos Ruano Angulo, Jefes de la Sexta Zona Naval en el Puerto de Guaymas; al Vicealmirante Félix J. Pérez y Elías y Vicealmirante José Sierra Reinaud, Jefes de la Octava Zona Naval en el Puerto de Mazatlán y del Vicealmirante Pablo M. Severino Portela, Jefe de la Zona Naval en el Puerto de La Paz, así como a los comandantes, oficiales y tripulación en general, de las embarcaciones que nos transportaron durante los ocho cruceros: Buque G.C. Hermenegildo Galeana, Buque G.C. Leandro Valle, Buque G.C. Guillermo Prieto, Buque G.C. Valentín Gómez Fariás, Buque G.C. Manuel Gutiérrez Zamora, Buque Oceanográfico Alexander von Humboldt y Buque Oceanográfico "El Puma". El sincero interés, apoyo y compañerismo que muchos de ellos mostraron hacia nuestro trabajo, demostró el verdadero espíritu de la Armada de México.

También de la Secretaría de Pesca, a los Centros Regionales de Investigación Pesquera de Mazatlán, La Paz y Guaymas, agradecemos el préstamo de equipo de campo; sin el cual mucho del trabajo marino no hubiera podido realizarse. En particular queremos agradecer a Carlos de Alba, en Mazatlán y Antonio Masso, en La Paz. Agradecemos la colaboración, en la obtención de las autorizaciones del transporte marítimo a Luis Bustamente y a Juan Pablo Gallo, quien también participó en el estudio de mamíferos marinos. Agradecemos al

Biol. Ernesto Zarur, Secretario Tecnico del Instituto de Ciencias del Mar y Limnologia, por su colaboracion en la calendarizacion del crucero en "El Puma".

Agradecemos la participacion de la Universidad Autonoma de Baja California Sur en La Paz, en particular de los grupos del Dr. Juan Guzman y al M. en C. Enrique Gonzalez.

Agradecemos al Sr. Jorge Arce de Ensenada por la participacion del equipo de pescadores que con el laboran, y a los mismos pescadores, que nos acompanaron, para facilitar las maniobras de embarco y desembarco, aun en las condiciones mas dificiles, y para colecta de apoyo a los trabajos de los equipos de ictiologia, carcinologia, ficologia, pastos marinos, mamiferos y aves marinas y fotografia. En particular queremos agradecer la invaluable ayuda y companerismo de nuestro amigo, el pescador Jesus "Chuy" Cardenas; su conocimiento del mar, su colaboracion siempre entusiasta y su espiritu, transformaron cada uno de estos cruceros en una aventura inolvidable, ademas de aumentar la cantidad y calidad de los datos obtenidos.

Agradecemos al Sr. Tim Means y todo el personal que trabaja en la compania Expediciones Bajacalifornianas, por el apoyo que, en diversas ocasiones, nos prestaron y que facilito las actividades de los cruceros.

A CONACYT agradecemos el apoyo financiero otorgado a traves del Proyecto de Colecciones del Instituto de Biologia. A SEDUE agradecemos los permisos otorgados para la visita de las islas y la colecta de ejemplares botanicos y zoologicos.

Finalmente, y en forma muy especial, agradecemos el apoyo economico que otorgo The Nature Conservancy-International, sin el cual las actividades de campo y diversas actividades de laboratorio hubieran sido imposibles de realizar.

M. en C. Enriqueta Velarde

A LA MEMORIA DEL DR. ALEJANDRO VILLALOBOS FIGUEROA

## INDICE

-----

Prologo

Agradecimientos

Fig. 1 Litoral del estado de Sonora

Fig. 2 Litoral del estado de Sinaloa

Fig. 3 Litoral del estado de Baja California

Fig. 4 Litoral del estado de Baja California Sur

Introduccion

Abreviaturas

Islas Muestreadas

Familia Gonodactylidae

Genero Gonodactylus

Familia Gnathophyllidae

Genero Gnathophyllum

Familia Palaemonidae

Genero Palaemon

Genero Palaemonella

Genero Periclimenes

Genero Harpiliopsis

Genero Pontonia

Familia Alpheidae

Genero Pomagnathus

Genero Synalpheus

Genero Betaeus

Genero Salmoneus

Genero Automate

Genero Alpheus

Familia Hippolytidae

Genero Hippolyte

Genero Thor

Genero Lysmata

Familia Axiidae

Genero Axius

Familia Upogebiidae

Genero Upogebia

Familia Palinuridae

Genero Panulirus

Familia Coenobitidae

Genero Coenobita

Familia Diogenidae

Genero Dardanus

Genero Calcinus

Genero Clibanarius

Genero Paguristes

Genero Petrochirus

Familia Paguridae

Genero Pagurus

Genero Phimochirus

Familia Porcellanidae

Genero Megalobrachium

Genero Pachycheles

Genero Petrolisthes

Genero Polyonyx

Genero Porcellana

Genero Ulloaia  
Familia Hippidae  
Genero Hippa  
Familia Dynomenidae  
Genero Dynomene  
Familia Leucosiidae  
Genero Uhlias  
Genero Leucosilia  
Familia Majidae  
Genero Eucinetops  
Genero Podochela  
Genero Stenorhynchus  
Genero Pitho  
Genero Tyche  
Genero Epialtus  
Genero Epialtoides  
Genero Eupleurodon  
Genero Pelia  
Genero Herbstia  
Genero Ala  
Genero Mithrax  
Genero Teleophrys  
Genero Microphrys  
Genero Hemus  
Genero Thoe  
Familia Parthenopidae  
Genero Parthenope  
Familia Dairidae  
Genero Daira  
Familia Portunidae  
Genero Callinectes  
Genero Cronius  
Familia Xanthidae  
Genero Cycloxanthops  
Genero Cataleptodius  
Genero Xanthodius  
Genero Heteractaea  
Genero Glyptoxanthus  
Genero Platypodiella  
Genero Platyactaea  
Genero Paraxanthias  
Genero Paractaea  
Genero Liomera  
Familia Panopeidae  
Genero Panopeus  
Genero Eurypanopeus  
Genero Eurytium



Genero Lophopanopeus  
Genero Lophoxanthus  
Genero Microcassiope  
Genero Gonopanope  
Familia Pilumnidae  
Genero Pilumnus  
Familia Menippidae  
Genero Ozius  
Genero Eriphia  
Familia Trapeziidae  
Genero Trapezia  
Familia Grapsidae  
Genero Grapsus  
Genero Geograpsus  
Genero Goniopsis  
Genero Pachygrapsus  
Genero Goetice  
Genero Sesarma  
Genero Cyclograpsus  
Genero Aratus  
Familia Ocypodidae  
Genero Ocypode  
Genero Uca  
Bibliografia

Localidades citadas para el estado de Sonora.

---

Agiabampo  
Bahia Adair  
Bahia Agua Dulce  
Bahia Algodones  
Bahia Cholla  
Bahia Guasimas  
Bahia Kino  
Bahia San Carlos  
Bahia San Jorge  
Bahia Santa Catalina  
Bahia Tepoca  
Bahia Tobarí  
Bahia Venetia  
Cabo Haro  
Cabo Tepoca  
Las Cruces  
Estero Soldado  
Isla Blanca

Isla Candelero  
Isla Pajaros  
Isla Patos  
Isla San Esteban  
Isla San Jorge  
Isla San Nicolas  
Isla San Pedro Nolasco  
Isla Tiburon  
Isla Turners  
Morro Colorado  
Playa Norse  
Playa Tucson  
Punta Baja  
Punta Colorada  
Punta Cholla  
Punta Lobos  
Punta Pelicano  
Punta Sargento  
El Sahuaral  
Santa Barbara  
Tastiota  
Yavaros

---

Localidades citadas para el estado de Sinaloa.

---

Bahia Altata  
Bahia Navachiste  
Bahia San Ignacio  
Bahia Santa Maria  
Barra de la Tonina  
Estero el Verde  
Isla Altamura  
Isla Pajaros  
Laguna Caimanero  
Macapule  
Puerto Viejo  
Punta Ahome  
Punta Camaron  
Punta Chile  
Punta Los Cerritos  
Punta Piaxtla  
Punta Prieta  
Punta Sabalo

---

Localidades citadas para el estado de Baja California.

---

Golfo de California

Bahia de las Animas  
Bahia San Luis Gonzaga  
Coloraditos  
Isla Angel de la Guarda  
Isla Las Animas  
Isla Cardonosa  
Isla Cerraja  
Isla Encantada  
Isla Estanque  
Isla Granito  
Isla Mejia  
Isla Partida  
Isla Rasa  
Isla Salsipuedes  
Isla San Lorenzo  
Isla San Luis  
Isla San Pedro Martir  
Isla Willard  
Laguna Percebu  
Nuevo Kino  
Playa Village  
Playa Vreeland  
Puerto Refugio  
Roca Consag

Costa Occidental de Baja California

Bahia Blanca  
Bahia Rosario  
Bahia San Quintin  
Bahia de Todos los Santos  
Estero de Punta Banda  
Isla Cedros  
Islas Coronados  
Isla Guadalupe  
Isla San Benito  
Laguna Manuela  
Playa Rosarito  
Punta Banda  
Rio Tijuana

---

Localidades citadas para el estado de Baja California Sur.

---

Golfo de California

Arrecife Pulmo  
Arrecife San Marcial  
Bahia Agua Verde  
Bahia Amortajada  
Bahia Balandra

Isla Coronado  
Isla Espiritu Santo  
Isla Montserrat  
Isla Partida  
Isla San Francisco

Bahia Ballenas	Isla San Ildefonso
Bahia Concepcion	Isla San Jose
Bahia Coyote	Isla San Marcos
Bahia Mulege	Isla Santa Catalina
Bahia de la Paz	Isla Santa Cruz
Bahia Pichilingue	Isla Tortuga
Bahia Pulmo	Mangles anchorage
Bahia Salinas	El Mogote
Bahia San Gabriel	Punta Arenas
Bahia San Lucas	Punta Chileno
Bahia Santa Ines	Punta Chivato
Bahia Ventana	Punta Los Frailes
Banco Arena	Punta Lobos
Banco Gorda	Punta Palmilla
Banco San Jaime	Punta Perico
Cabeza Ballena	Punta Pulpito
Cabo San Lucas	Punta San Marcial
Ensenada de los Muertos	Punta San Telmo
Isla Ballena	Punta Trinidad
Isla Bargo	Rancho El Tule
Isla Carmen	Tombola
Isla Cerralvo	

#### Costa Occidental de Baja California Sur

Bahia Almejas	Isla Santa Margarita
Bahia Asuncion	Laguna Ojo de Liebre
Bahia Magdalena	Laguna Santa Maria
Bahia San Cristobal	Punta Marquis
Bahia San Hipolito	Punta Belcher
Bahia San Juanico	Punta Cala
Bahia Tortuga	Punta Hughes
Bajio Kneeper	Punta Mangrove
Cabeza Tortuga	Punta Pequena
Cabo San Lazaro	Punta Redonda
Isla Asuncion	Punta San Eugenio
Isla Ballena	Punta Santo Domingo
Isla Mangle	Punta Tosca
Isla San Roque	Sail Rock

---

#### INTRODUCCION.

La fauna carcinologica del Golfo de California, constituye un grupo que

desde el siglo pasado ha despertado gran interés entre los investigadores, quienes motivados por la abundancia y diversidad de formas, así como por las recolectas efectuadas por famosos exploradores y naturalistas, como John Xanthus, Leon Diguët, R.C. Orcutt, Steve A. Glassell, E.F. Ricketts y Federico Bonet, dedicaron gran parte de su tiempo para realizar estudios trascendentes de la región.

Su relevancia dentro de los aspectos económico, social y científico de nuestro país, ha sido mencionada en numerosos trabajos de autores nacionales y extranjeros. En el primer campo, la pesquería de camarón en el Mar de Cortés, representa el recurso pesquero más importante en México, ya que en esta zona se extrae más del 50% del volumen total que se captura en los litorales mexicanos (Secretaría de Pesca, 1987). La fauna de acompañamiento, producto de dicha pesquería, es otro recurso en donde los crustáceos forman parte, según Hendrickx (1985), en una proporción que varía entre el 10 y el 12% de la biomasa capturada; sin embargo, la potencialidad económica y el aprovechamiento de esta materia fresca, no han sido bien evaluados y actualmente es subutilizada en la fabricación de harina de pescado. Dentro de las especies de valor comercial, la langosta es otro de los recursos explotables del Golfo; corresponde a *Panulirus inflatus* soportar el grueso de la captura en esta región y su aportación dentro de la pesquería de langosta en el Pacífico del país, solo es superada por *P. interruptus*, que se pesca en la costa occidental de la Península de Baja California (Secretaría de Pesca, op. cit.). Existen otros grupos de crustáceos, que son susceptibles de una extracción comercial, entre ellos los estomatopodos (camarón mantis, catalinas de mar o galeras), los galateidos (langostillas), los portunidos (jaibas) y los sicionidos (camarón roca), podrían considerarse como fuertes candidatos a una futura explotación, debido a su abundancia (Hendrickx, 1985).

En cuanto al aspecto social, los crustáceos, además de constituir una forma importante de captación de divisas para nuestra economía, representan muchas veces la única vía de subsistencia de los pequeños cooperativistas, que se distribuyen a lo largo de las costas del Golfo y quienes, por temporada, se dedican principalmente a la pesca del camarón en esteros y lagunas costeras, así como de langosta en las zonas rocosas litorales del Cinturón Insular y de los estados de Baja California y Baja California Sur.

En el campo de la ciencia, los crustáceos del Golfo de California, tienen un largo tiempo de ser estudiados; aspectos como la heterogeneidad de formas, su abundancia, su amplia distribución en la gran variedad de ambientes que existen en dicha región y su relación con las diferentes provincias zoogeográficas del Pacífico y Atlántico, e incluso del Mar Caribe, son las interrogantes que han impulsado las investigaciones acerca de estos invertebrados. Los isópodos, estomatopodos y decápodos son los grupos de los que actualmente se tiene más información, publicada en una gran variedad de

revistas, que algunas veces, estan fuera del alcance de los interesados en la carcinofauna de esta region. Existen ademas otros trabajos sobre los invertebrados intermareales del Golfo, en donde los crustaceos son mencionados en forma general y debido a su caracter de amplia divulgacion, no profundizan en temas que podrian ser de interes dentro de las investigaciones taxonomicas, biogeograficas, ecologicas, etc., por lo que su uso muchas veces es limitado (Carvacho y Rios, 1982).

Considerando lo anterior, se podria pensar que el estudio de los crustaceos del Mar de Cortes, esta casi concluido; sin embargo, todavia es frecuente encontrar trabajos sobre la descripcion de especies e incluso generos nuevos, que son fieles indicadores de que la gran diversidad de especies que habitan en esta region requiere de estudios sistematicos actualizados, que ayuden a complementar los inventarios carcinologicos. Esta labor es, sin duda, tarea de investigadores mexicanos que puedan realizar campanas intensivas de muestreo, en las costas del Golfo de California.

La lista comentada que ahora se presenta, es un inventario preliminar de la fauna carcinologica (Stomatopoda y Decapoda) intermareal de las Islas del Golfo de California. Las 158 especies capturadas, reflejan la variedad de los crustaceos que habitan en la franja costera, influenciada por el movimiento de las mareas, del complejo insular del Mar de Cortes, integrado por aproximadamente 55 islas (Secretaria de Gobernacion, 1987). Aunque durante el proyecto solo se visitaron 25 de ellas, no esta muy lejos de la realidad el pensar que los estomatopodos y decapodos incluidos en este trabajo, constituyen un buen porcentaje del total de especies que habitan en las diferentes islas.

Para el arreglo taxonomico de los crustaceos, se tomo como patron general la clasificacion presentada por Bowman y Abele (1982). En algunas familias como la Xanthidae y la Majidae, se siguio el criterio de autores que, en base a estudios detallados, han efectuado cambios significativos en la organizacion de dichos taxa y que por ahora estan respaldados y son usados por un gran numero de carcinologos de todo el mundo. En los xantidos, tal vez el grupo mas inestable de los decapodos, se siguieron las modificaciones dictadas por Guinot (1977, 1978) y Serene (1986). En los majidos, especificamente en las subfamilias Tychinae y Epialtinae, se tomaron las propuestas de Williams, Shaw y Hopkins (1977) y de Manning y Holthuis (1981), respectivamente. En el caso particular de *Daira* americana, se adopto el cambio efectuado por Guinot (1967b y 1978), al incluirla en la superfamilia Parthenopoidea; esto fue confirmado posteriormente por Ng y Rodriguez (1986), al eregir a la familia Dairidae.

En cuanto al tratamiento que recibieron las especies, es mas amplio que el ofrecido en una simple lista; ya que la informacion, sobre cada una de ellas se ha complementado, con datos recientes de su distribucion geografica y con una revision exhaustiva, sobre los registros que anteriormente se habian publicado para el Golfo de California y para la costa occidental de la Peninsula de Baja California. Ademas se aportan, para 42 especies (Tabla 1),

ampliaciones en el limite de distribucion geografica, en donde destacan las extensiones del upogebido *Upoebia galapagensis*, del porcelanido *Petrolisthes galapagensis* y del cangrejo arana *Eupleurodon peruvianus*, que se citan por primera vez en el Golfo, algunos miles de kilometros hacia el norte, del ultimo reporte que se tenia sobre estos decapodos. Los datos sobre ellas, se complementan en el trabajo.

Especie	Limite anterior	Limite actual
<i>Synalpheus charon</i>	Banco Arena	I. Cerralvo
<i>Synalpheus digueti</i>	Banco Arena	I. Tiburon
<i>Synalpheus townsendi mexicanus</i>	Puerto Escondido	I. A. de la Guarda
<i>Salmoneus ortmanni</i>	Bahia Concepcion	I. Tiburon
<i>Automate dolichognatha</i>	Mazatlan	I. Espiritu Santo
<i>Alpheus lottini</i>	Bahia Pulmo	I. San Jose
<i>Alpheus sulcatus</i>	Bahia Magdalena	I. San Esteban
<i>Alpheus canalis</i>	Los Algodones	I. Tiburon
<i>Alpheus hyeyounaae</i>	Isla Jaltimba	I. Tiburon
<i>Alpheus tenuis</i>	Panama	I. Tiburon
<i>Alpheus felgenhaueri</i>	Cabo Haro	I. Rasa
<i>Upogebia galapagensis</i>	Islas Galapagos, Ecuador.	I. San Jose
<i>Panulirus inflatus</i>	Isla San Esteban	I. A. de la Guarda
<i>Coenobita compressus</i>	Santa Rosalia	I. Rasa
<i>Calcinus californiensis</i>	Isla San Jose	I. A. de la Guarda
<i>Petrolisthes galapagensis</i>	Costa Rica	I. Estanque
<i>Petrolisthes lewisi austrinus</i>	Mazatlan	I. Tiburon
<i>Petrolisthes lewisi lewisi</i>	Isla Carmen	I. Tiburon
<i>Petrolisthes ortmanni</i>	Puerto San Carlos	I. Tiburon
<i>Petrolisthes schmitti</i>	Isla San Francisco	I. Espiritu Santo
<i>Petrolisthes tiburonensis</i>	Punta Trinidad	I. San Marcos
<i>Dynomene ursula</i>	Isla Espiritu Santo	I. San Jose
<i>Uhlias ellipticus</i>	Isla San Jose	I. Salsipuedes
<i>Leucosilia jurinei</i>	Bahia San Ignacio	I. Tiburon
<i>Eucinetops rubellula</i>	Isla Carmen	I. Tortuga
<i>Podochela veleronis</i>	Los Frailes	I. Carmen
<i>Eupleurodon peruvianus</i>	Bahia Santa Elena, Ecuador.	I. Santa Catalina
<i>Herbstia pubescens</i>	Parte Central del Golfo de California.	I. Partida
<i>Teleophrys cristulipes</i>	Bahia Agua Verde	I. A. de la Guarda
<i>Daira americana</i>	Banco Arena	I. Salsipuedes
<i>Cycloxanthops vittatus</i>	Bahia San Carlos	I. Salsipuedes
<i>Xanthodius stimpsoni</i>	Isla Espiritu Santo	I. Tortuga
<i>Glyptoxanthus meandricus</i>	Bahia Santa Ines	I. Cerralvo

Platypodiella rotundata	Isla Carmen	I. Salsipuedes
Platyactaea dovii	Isla San Francisco	I. Coronado
Paraxanthias insculptus	Cabo San Lucas	I. San Jose
Lophoxanthus lamellipes	Puerto Escondido	I. San Marcos
Microcassiope xantusii xantusii	Isla Partida	I. Coronado
Gonopanope nitida	Bahia Agua Verde	I. A. de la Guarda
Gonopanope areolata	Isla Coronado	I. Espiritu Santo
Trapezia ferruginea	Banco Arena	I. Santa Catalina
Sesarma magdalenense	Bahia Magdalena	I. Carmen
Uca (Uca) princeps princeps	Guaymas	I. Rasa

---

Tabla 1. Especies en las que se amplia el limite de distribucion geografica.

Toda esta informacion, ha quedado comprendida en los puntos que a continuacion se describen:

a) Distribucion general.

Con el fin de integrar la informacion sobre la distribucion geografica de cada especie, se consultaron varios autores. Las localidades se anotaron de la siguiente manera: primero las del Pacifico oriental, central, occidental e Indico y posteriormente, las del Atlantico oriental y occidental. En el caso de Isla Clipperton, se omite el pais al que pertenece politicamente ( Francia ), para evitar confusiones geograficas.

b) Localidades conocidas.

Se presentan de acuerdo a la antiguedad de los trabajos y las localidades estan arregladas por estado, el orden es el siguiente: Sonora, Sinaloa y costas oriental asi como occidental de Baja California y Baja California Sur. El limite sur considerado para el Golfo de California en este trabajo, esta marcado por una linea imaginaria entre Cabo San Lucas, B.C.S. y Mazatlan, Sin.

c) Localidades de colecta.

Va de norte a sur y se incluyen todas las islas en las que fue colectada una especie. Cuando se trata de una isla que no ha sido citada en la literatura, se antepone un asterisco, indicando que es un registro nuevo. Posteriormente, se presenta el Numero de Catalogo de Acceso de la Coleccion de Carcinologia del Instituto de Biologia, U.N.A.M., (EM= Entrada Material), que ha sido asignado a los ejemplares estudiados durante este proyecto.

d) Habitat.

Caracteristicas del ambiente que frecuenta cada especie y el autor o



autores que las mencionan.

e) Observaciones

Comentarios acerca de la forma en que fueron capturadas varias especies; sobre los límites de distribución que se conocían para aquellas en las que se amplió su rango geográfico, o sobre los registros extraordinarios, fuera del Golfo de California, de algunas especies que son consideradas endémicas de esta región.

Por otra parte, el hecho de que cada biólogo que labora en la Colección de Crustáceos, escogiera las familias con que participaría en la integración de esta lista, permitió profundizar en el conocimiento que actualmente se tiene sobre ellas, en la costa occidental de nuestro país. De esta forma, la división de la lista, quedó como a continuación se presenta:

Patricia Flores H. . . . . Gonodactylidae  
Squillidae  
Gnathophyllida  
Palaemonidae  
Alpheidae  
Hippolytidae

Juan Carlos Nates R. . . . . Axiidae  
Upogebiidae  
Palinuridae

Antonio Cantu Diaz B. . . . . Coenobitidae  
Diogenidae  
Paguridae  
Galatheididae  
Porcellanidae  
Hippidae

Ma. Dolores Valle N. . . . . Dynomenidae  
Leucosiidae  
Majidae  
Parthenopidae  
Dairidae

Enrique Lira F. y  
Juan Carlos Nates R. . . . . Xanthidae  
Panopeidae  
Menippidae  
Pilumnidae  
Trapeziidae

Patricia Schmidtsdorf V. . . . . Portunidae

Grapsidae  
Ocypodidae

La informacion recopilada fue muy amplia y comprendio desde trabajos antiguos hasta 1988, en este aspecto la comunicacion con investigadores como la Dra. J. Haig, la Dra. M.K. Wicksten, el Dr. J.S. Garth, el Dr. M. Hendrickx, la Dra. E. Escobar y el Biol. J. Salgado Barragan, fue de gran importancia, ya que aparte de la verificacion en la determinacion de algunas especies y confirmacion de las distribuciones geograficas de otras, su disposicion para resolver nuestras dudas, fue aliciente en este trabajo.

Finalmente, quisieramos agradecer las facilidades ofrecidas por las autoridades del Instituto de Biologia de la U.N.A.M. para el desarrollo de este trabajo. A CONACYT, por el apoyo financiero al proyecto "Inventario Faunistico de Mexico y Desarrollo de la Infraestructura Cientifica de las Colecciones Zoológicas del Instituto de Biología, U.N.A.M." (Clave PCCNCNA-031542). En especial agradecemos a los Drs. Michel E. Hendrickx y Alberto Carvacho, asi como el M. en C. Ruben Rios por sus oportunos consejos en la revision final del manuscrito; al Ing. Pablo Valle por su asesoramiento en la impresion final del trabajo; a los coordinadores del proyecto "Conservacion de las Islas en un Mar en el Desierto (Golfo de California)", M. en C. Enriqueta Velarde y Biol. Fulvio Eccardi, la confianza incondicional que siempre mostraran para nuestro equipo; su labor y entusiasmo en la integracion de un grupo multidisciplinario, que efectue estudios en regiones geograficas especificas, debe ser tomado como ejemplo, en los esfuerzos que actualmente se realizan para conocer, conservar y racionalizar la explotacion de los recursos naturales del pais.

#### ABREVIATURAS.

B.C.	-	Baja California
B.C.S.	-	Baja California Sur
Col.	-	Colima
E.U.A.	-	Estados Unidos de America
Gro.	-	Guerrero
Jal.	-	Jalisco
Nay.	-	Nayarit
Oax.	-	Oaxaca
Sin.	-	Sinaloa
Son.	-	Sonora

#### ISLAS MUESTREADAS.

- Isla Patos, Son.
- Isla Tiburon, Son.
- Isla San Esteban, Son.

- Isla Angel de la Guarda, B.C.
- Isla Estanque, B.C.
- Isla Partida, B.C.
- Isla Cardonosa, B.C.
- Isla Rasa, B.C.
- Isla Salsipuedes, B.C.
- Isla Las Animas, B.C.
- Isla San Lorenzo, B.C.
- Isla San Pedro Martir, B.C.
- Isla Tortuga, B.C.S.
- Isla San Marcos, B.C.S.
- Isla San Ildefonso, B.C.S.
- Isla Coronado, B.C.S.
- Isla Carmen, B.C.S.
- Isla Montserrat, B.C.S.
- Isla San Catalina, B.C.S.
- Isla Santa Cruz, B.C.S.
- Isla San Jose, B.C.S.
- Isla Espiritu Santo, B.C.S.
- Isla Cerralvo, B.C.S.

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE HOPLOCARIDA Calman, 1904

ORDEN STOMATOPODA Latreille, 1817

SUBORDEN UNIPELTATA Latreille, 1825

SUPERFAMILIA GONODACTYLOIDEA Giesbrecht, 1910

FAMILIA GONODACTYLIDAE Giesbrecht, 1910

ESPECIE *Gonodactylus stanschi* Schmitt, 1940

DISTRIBUCION GENERAL.- Isla Angel de la Guarda, B.C., en el Golfo de California, Mexico a Isla del Cano, Costa Rica. Islas Isabela y Tres Marias, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Isla Angel de la Guarda, B.C. (Reaka y Manning, 1980). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Punta Colorada en Guaymas, Isla Turners, Bahia Kino, Son.; Isla Angel de la Guarda, B.C.; Bahia de La Paz, Isla Cerralvo, B.C.S. (Hendrickx y Salgado-Barragan, en prensa).

Costa Occidental de Baja California: Punta Marquis, B.C.S. (Hendrickx y Salgado-Barragan, en prensa).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Isla San Marcos EM 7230

\* Isla Montserrat EM 7180

\* Isla Espiritu Santo EM 7224

Isla Cerralvo EM 6320, EM 7225, EM 7899

HABITAT.- En coral, bancos de ostras, playas rocosa y arenosa; zona intermareal y submareal hasta 17 m (Salgado-Barragan, 1986).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806  
SUBCLASE HOPLOCARIDA Calman, 1904  
ORDEN STOMATOPODA Latreille, 1817  
SUBORDEN UNIPELTATA Latreille, 1825  
SUPERFAMILIA GONODACTYLOIDEA Giesbrecht, 1910  
FAMILIA GONODACTYLIDAE Giesbrecht, 1910  
ESPECIE *Gonodactylus zaca* Manning, 1972  
DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia Concepcion, B.C.S., en el Golfo de California, Mexico a Isla La Plata, Ecuador. Islas Tres Marias y Revillagigedo, Mexico; Islas Galapagos, Ecuador.  
LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Puerto Escondido, B.C.S. (Manning, 1974). Bahia Concepcion, Isla Carmen, Isla San Francisco, Cabo San Lucas, San Jose del Cabo, Banco Arena, B.C.S. (Hendrickx y Salgado-Barragan, en prensa).  
LOCALIDADES DE COLECTA.-  
Isla Carmen EM 7237  
\* Isla San Jose EM 6597, EM 6788, EM 7215  
\* Isla Cerralvo EM 6320-a  
HABITAT.- En una gran variedad de ambientes (rocas, algas, arena, grava, coral, lodo, conchas, cantos rodados, etc); zona intermareal y submareal hasta los 64 m (Reaka y Manning, 1980).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777  
CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806  
SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892  
SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN CARIDEA Dana, 1852  
SUPERFAMILIA PALAEMONOIDEA Rafinesque, 1815  
FAMILIA GNATHOPHYLLIDAE Dana, 1852  
ESPECIE *Gnathophyllum panamense* Faxon, 1893  
DISTRIBUCION GENERAL.- Isla San Jorge, Son., en el Golfo de California, Mexico a Ecuador. Islas Galapagos, Ecuador.  
LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Punta Los Cerritos, norte de Mazatlan, Sin. (Hendrickx, Wicksten y van der Heiden, 1983). Isla San Jorge, Isla San Nicolas, Bahia Venetia en Guaymas, Son.; Bahia San Gabriel en Isla Espiritu Santo, Cabeza Ballena, B.C.S. (Wicksten, 1983).  
LOCALIDADES DE COLECTA.-  
\* Isla Partida EM 5031  
\* Isla Montserrat EM 7179  
\* Isla San Jose EM 6458  
Isla Espiritu Santo EM 6775  
\* Isla Cerralvo EM 6642

HABITAT.- Viven caracteristicamente en esponjas y corales cerebroides(Wicksten, 1983). Zona intermareal a 16.6 m (Brusca, 1980).

OBSERVACIONES.- Debido a la revision que efectua Bruce (1986) sobre la familia

Gnathophyllidae, los miembros de esta familia deben ser considerados como una subfamilia de los Palaemonidae, que ha sido designada como Gnathophyllinae y en la cual quedan incluidos todos los generos de la subfamilia Pontoniinae, que por prioridad ha quedado sinonimizada a Gnathophyllinae.

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN CARIDEA Dana, 1852

SUPERFAMILIA PALAEMONOIDEA Rafinesque, 1815

FAMILIA PALAEMONIDAE Rafinesque, 1815

SUBFAMILIA PALAEMONINAE Rafinesque, 1815

ESPECIE Palaemon ritteri Holmes, 1895

DISTRIBUCION GENERAL.- Pacifico Oriental: San Diego, California, E.U.A., a Paita, Peru. Islas Tres Marias, Mexico; Islas Cocos, Costa Rica; Islas Galapagos, Ecuador. Atlantico Occidental: Brasil.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Isla Carmen, La Paz, B.C.S. (Rathbun, 1904 [segun Holthuis, 1951]). Bahia Balandra en Isla Carmen, B.C.S. (Schmitt, 1924b). Bahia Santa Ines, B.C.S. (Chace, 1937). Sur de Isla Tiburon, Son.; Puerto Refugio en Isla Angel de la Guarda, B.C. (Steinbeck y Ricketts, 1941). Bahia Tepoca, sur de Isla Tiburon, Isla Turners, Son.; Puerto Refugio en Isla Angel de la Guarda, B.C.; Bahia Agua Verde, Arrecife Marcial, Bahia norte en Isla San Francisco, Cabeza Ballena, este de Cabo San Lucas, B.C.S. (Holthuis, 1952). Bahia de Guaymas, Son.;Bahia de los Angeles, B.C.;Puerto Balandros, Punta Diablo, B.C.S. (Rodriguez de la Cruz, 1967). Punta Cholla, Puerto Penasco, Son.; Punta Sabalo en Mazatlan, Sin.; Bahia San Luis Gonzaga, Punta Ventana, Isla Ventana, Bahia de los Angeles, Playa Village en Bahia de los Angeles, B.C.; Bahia Agua Verde, Cabo el Cardonal, Isla Espiritu Santo, Isla Partida, Punta Los Frailes, B.C.S. (Luke, 1977). Bahia Algodones en Guaymas, Sor.; Bahia de La Paz, B.C.S. (Carvacho y Rios, 1982). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). De Puerto Penasco a Guaymas, Son.; de San Felipe, B.C. a Bahia de La Paz, B.C.S. (Wicksten, 1983). Bahia Bocochoibampo, Son.; Bahia de La Paz, B.C.S. (Rodriguez de la Cruz, 1987). Punta Sabalo y Puerto Viejo en la Bahia de Mazatlan, Sin. (Hendrickx y Wicksten, 1987).

Costa Occidental de Baja California: Bahia San Bartolome, Bahia Magdalena, B.C.S. (Rathbun, 1904 [segun Holthuis, 1951]). Bahia Magdalena, B.C.S. (Chace, 1937). Estero de Punta Banda, B.C.; Punta

Mangrove al noroeste de Punta Abreojos, Laguna Coyote, Punta Pequena, B. C.S. (Luke, 1977). Estero de Punta Banda, B.C. a Bahia Magdalena, B.C.S. (Wicksten, 1983).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

Isla Tiburon	EM 4164, EM 4165, EM 4629, EM 4989
* Isla San Esteban	EM 4163, EM 4167, EM 4562
Isla Angel de la Guarda	EM 4604, EM 4643, EM 5479
* Isla Rasa	EM 4615, EM 5074
* Isla Salsipuedes	EM 4166, EM 4564
* Isla Las Animas	EM 4580, EM 5075
* Isla San Lorenzo	EM 4672
* Isla San Marcos	EM 7200, EM 8135
* Isla Coronado	EM 7175, EM 8103
Isla Carmen	EM 6528, EM 6784, EM 7216, EM 7978
* Isla Montserrat	EM 6792, EM 7180
* Isla San Jose	EM 6493-a
* Isla Espiritu Santo	EM 6507, EM 6778, EM 7227-a

HABITAT.- En pozas de marea, bajo rocas y entre las algas; zona intermareal hasta 40 m (Brusca, 1980; Wicksten, 1983).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN CARIDEA Dana, 1852

SUPERFAMILIA PALAEMONOIDEA Rafinesque, 1815

FAMILIA PALAEMONIDAE Rafinesque, 1815

SUBFAMILIA PONTONIINAE Kingsley, 1878

ESPECIE Palaemonella holmesi (Nobili, 1907)

DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia San Pedro en Los Angeles, California, E.U.A.

a

Ecuador. Islas Channel, E.U.A.; Islas Revillagigedo, Mexico; Islas Galapagos, Ecuador.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Bahia Concepcion, Isla Espiritu

Santo, B.C.S. (Rathbun, 1904 segun Holthuis, 1951)]. Isla Patos al norte de Isla Tiburon, Son. (Schmitt, 1924c [segun Holthuis, 1951]). Bahia Santa Ines, Bahia de San Lucas, B.C.S. (Chace, 1937). Punta Roca, este y sur de Isla Tiburon, este de Isla San Esteban, Son.; Roca Consag, Bahia San Luis Gonzaga, fuera de Isla Willard, Puerto Refugio en Isla Angel de la Guarda, sur de Isla Partida, Bahia de San Francisquito, B.C.; sur de Isla Tortuga, Bahia Concepcion, Bahia Coyote, Puerto Escondido, Isla San Francisco, Bahia Ballenas y Bahia San Gabriel en Isla Espiritu Santo, B. C.S.(Holthuis, 1951). Isla Angel de la Guarda, B.C.;Isla Espiritu Santo, Bahia Falsa, B.C.S. (Rodriguez de la Cruz, 1967). Guaymas, Son.

(Carvacho y Rios, 1982). Isla Blanca, Guaymas, sureste de El Desemboque, Son.; Isla Las Animas, B.C.; Punta Perico y Bahia Salinas en Isla Carmen, Bahia San Gabriel en Isla Espiritu Santo, B.C.S. (Wicksten, 1983). Isla Espiritu Santo, Bahia Falsa, B.C.S. (Rodriguez de la Cruz, 1987). Costa Occidental de Baja California: Bahia Magdalena, B.C.S. (Chace, 1937; Schmitt, 1938 [segun Holthuis, 1951]). Bahia Tortuga fuera de Cabo Tortola, B.C.S. (Wicksten, 1983).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

- \* Isla San Jose EM 6456-a, EM 6755, EM 7167
- Isla Espiritu Santo EM 6254, EM 6453, EM 7227-b
- \* Isla Cerralvo EM 6231, EM 6950

HABITAT.- En fondos rocoso-arenosos, probablemente sobre corales y entre algas;

zona submareal, de 2 a 90 m (Holthuis, 1951; Wicksten, 1983).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN CARIDEA Dana, 1852

SUPERFAMILIA PALAEMONOIDEA Rafinesque, 1815

FAMILIA PALAEMONIDAE Rafinesque, 1815

SUBFAMILIA PONTONIINAE Kingsley, 1878

ESPECIE *Periclimenes infraspinis* (Rathbun, 1902)

DISTRIBUCION GENERAL.- San Diego, California, E.U.A. a Costa Rica. Islas Galapagos, Ecuador.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Guaymas, Son.; Bahia Concepcion,

Isla San Jose, B.C.S. (Rathbun, 1904 [segun Holthuis, 1951]). Bahia Santa Ines, B.C.S. (Chace, 1937). Puerto Penasco, Son.; Bahia San Felipe, Bahia San Luis Gonzaga, Isla Willard, este de Isla Angel de la Guarda, Bahia de San Francisquito, B.C.; sur de Isla Tortuga, Bahia Salinas en Isla Carmen, Puerto Escondido, Bahia Agua Verde, este de Isla San Francisco, Canal de San Lorenzo, Banco San Jaime fuera de Cabo San Lucas, B.C.S. (Holthuis, 1951). Isla Espiritu Santo, B.C.S. (Rodriguez de la Cruz, 1967). Guaymas, Son.; Laguna Percebu, Isla Angel de la Guarda, Bahia San Francisquito, B.C.; Bahia Santa Ines, Bahia Concepcion, Isla San Jose, B.C.S. (Carvacho y Rios, 1982). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Roca Blanca, Guaymas, Estero Soldado, Son.; Bahia de Mazatlan, Sin.; oeste de la Roca Marcial, B.C.S. (Wicksten, 1983). Isla Espiritu Santo, B.C.S. (Rodriguez de la Cruz, 1987). Costa Occidental de Baja California: Bahia Magdalena, B.C.S. (Luke, 1977)- Laguna Ojo de Liebre, B.C.S. (Wicksten, 1983).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

- Isla San Jose EM 6755-b

HABITAT.- En fondos arenosos, entre rocas y algas; ocasionalmente asociado con coral negro (*Antipatharia*); zona intermareal hasta los 150 m (Wicksten, 1983).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777  
CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806  
SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892  
SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN CARIDEA Dana, 1852  
SUPERFAMILIA PALAEMONOIDEA Rafinesque, 1815  
FAMILIA PALAEMONIDAE Rafinesque, 1815  
SUBFAMILIA PONTONIINAE Kingsley, 1878  
ESPECIE *Harpiliopsis depressus* (Stimpson, 1860)

DISTRIBUCION GENERAL.- Pacifico Oriental: Isla Espiritu Santo, B.C.S., en el Golfo de California, Mexico a Ecuador. Islas Isabela y Tres Marias, Mexico; Isla Clipperton; Islas Cocos, Costa Rica; Islas Galapagos, Ecuador. Pacifico Central: Islas Hawaii, E.U.A.; Polinesia. Indico: Mar Rojo y las Seycheles hasta el Archipiélago Malayo.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Banco Arena, Punta Sur de B.C.S.

(Chace, 1937). Bahia San Gabriel en Isla Espiritu Santo, B.C.S.

(Holthuis, 1951). Frente a Isla Gaviota, B.C.S. (Rodriguez de la Cruz, 1967). Isla Espiritu Santo, Roca Shepards y Punta Chileno en Cabo San Lucas, B.C.S. (Wicksten, 1983). Isla Ballena, B.C.S. (Rodriguez de la Cruz, 1987).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

- \* Isla Santa Cruz EM 6632
- \* Isla San Jose EM 7249, EM 8141-b
- Isla Espiritu Santo EM 6539-a, EM 6780-a
- \* Isla Cerralvo EM 6614, EM 7153, EM 6848, EM 7986

HABITAT.- Entre corales; zona intermareal a 3 m (Wicksten, 1983).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777  
CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806  
SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892  
SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN CARIDEA Dana, 1852  
SUPERFAMILIA PALAEMONOIDEA Rafinesque, 1815  
FAMILIA PALAEMONIDAE Rafinesque, 1815  
SUBFAMILIA PONTONIINAE Kingsley, 1878  
ESPECIE *Pontonia pinnae* Lockington, 1878

DISTRIBUCION GENERAL.- Laguna San Ignacio, en la costa occidental de B.C.S.

y



de Bahía Cholla, Son., en el Golfo de California, México, al Archipiélago de Las Perlas, Panamá.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Bahía de los Angeles, B.C.; Bahía

Mulege, Isla San José, B.C.S. (Lockington, 1878a). Punta Lobos, Son.; Bahía Concepción, Bahía San Gabriel en Isla Espíritu Santo, B.C.S. (Steinbeck y Ricketts, 1941). Guaymas, Son.; Bahía Concepción, Bahía Agua Verde, Ensenada de San Francisco y Bahía norte en Isla San Francisco, Bahía Ballenas en Isla Espíritu Santo, B.C.S. (Holthuis, 1951). Isla Tiburón, Guaymas, Son.; Bahía de Altata, Sin.; El Mogote, Canal de La Paz, Bahía Falsa, B.C.S. (Rodríguez de la Cruz, 1967). Sur de San Felipe, B.C. (Luke, 1977). Bahía Cholla, Punta Lobos, Playa Escondida, Roca Blanca en Guaymas, Son.; Puerto Escondido, B.C.S. (Wicksten, 1983). Isla Tiburón, Son., El Mogote, Bahía Falsa, B.C.S. (Rodríguez de la Cruz, 1987). Bahía de los Angeles, B.C. (Campos-González, 1988).  
Costa Occidental de Baja California: Estero "El Cordon", Laguna San Ignacio, B.C.S. (Campos-González, 1988).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

* Isla Las Animas	EM 5015
* Isla Salsipuedes	EM 5560
* Isla Coronado	EM 6383
* Isla Carmen	EM 6386-a
* Isla Montserrat	EM 6748, EM 8268
Isla San José	EM 7243, EM 8099
Isla Espíritu Santo	EM 8197
* Isla Cerralvo	EM 7187, EM 8238

HABITAT.- Comensal de bivalvos (callo de hacha, *Pinna rugosa*); zona intermareal (Brusca, 1980; Wicksten, 1983).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN CARIDEA Dana, 1852

SUPERFAMILIA PALAEMONOIDEA Rafinesque, 1815

FAMILIA PALAEMONIDAE Rafinesque, 1815

SUBFAMILIA PONTONIINAE Kingsley, 1878

ESPECIE *Pontonia margarita* Smith, 1869

DISTRIBUCION GENERAL.- Pacífico Oriental: Bahía Mulege, B.C.S., en el Golfo de

California, México a Colombia. Islas Galápagos, Ecuador. Atlántico

Occidental: Carolina del Norte, Costa Este y Oeste de Florida, E.U.A.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Bahía Mulege, Puerto Escondido

cerca de Isla Carmen, B.C.S. (Lockington, 1878a). Punta Santo Domingo,

Bahia Santa Ines, Arrecife Pulmo, B.C.S. (Chace, 1937). Puerto Escondido, Bahia Agua Verde, Isla San Francisco, Bahia Punto Medio, Bahia Ballenas y Bahia San Gabriel en Isla Espiritu Santo, B.C.S. (Holthuis, 1951). Bahia de La Paz, B.C.S. (Rodriguez de la Cruz, 1967). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Bahia de Mazatlan, Sin.; (Hendrickx, Wicksten y van der Heiden, 1983). Puerto Escondido, Bahia Agua Verde, Isla San Francisco, Cabo sur de Bahia Ballenas y Bahia San Gabriel en Isla Espiritu Santo, B.C.S. (Wicksten, 1983). La Paz, B.C.S. (Rodriguez de la Cruz, 1987).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

- \* Isla Tiburon EM 4148
- \* Isla Las Animas EM 5080
- \* Isla Carmen EM 6386, EM 6762, EM 8005
- \* Isla Montserrat EM 6369, EM 6782
- \* Isla San Jose EM 6768, EM 6794, EM 7162, EM 7220, EM 8236
- Isla Espiritu Santo EM 6625, EM 6780, EM 6910, EM 8269
- \* Isla Cerralvo EM 6630, EM 7173, EM 8238-a

HABITAT.- En ostiones perleros (Pintada mazatlanica) y ocasionalmente en el callo de hacha (Pinna rugosa); zona intermareal (Brusca, 1980; Hendrickx, com. pers.).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN CARIDEA Dana, 1852

SUPERFAMILIA ALPHEOIDEA Rafinesque, 1815

FAMILIA ALPHEIDAE Rafinesque, 1815

ESPECIE Pomagnathus corallinus Chace, 1937

DISTRIBUCION GENERAL.- Isla Espiritu Santo, B.C.S., en el Golfo de California, Mexico a Ecuador. Islas Isabela y Revillagigedo, Mexico; Isla Clipperton; Islas Galapagos, Ecuador.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Banco Arena, B.C.S. (Chace, 1937).

Bahia San Gabriel en Isla Espiritu Santo, Isla Cerralvo, B.C.S.

(Wicksten, 1983). Bahia Concepcion, B.C.S. (Rodriguez de la Cruz, 1987).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

- \* Isla San Jose EM 6759-a
- Isla Espiritu Santo EM 6537

HABITAT.- Frecuentemente en coral Pocillopora lingulata (Chace, 1937); zona intermareal hasta areas someras de la zona submareal (Wicksten, 1983).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN CARIDEA Dana, 1852  
SUPERFAMILIA ALPHEOIDEA Rafinesque, 1815  
FAMILIA ALPHEIDAE Rafinesque, 1815  
ESPECIE *Synalpheus charon* (Heller, 1861)  
DISTRIBUCION GENERAL.- Pacifico Oriental: Banco Arena, B.C.S., en el Golfo de

California, Mexico a Isla Malpelo, Colombia. Islas Isabela, Tres Marias y Revillagigedo, Mexico; Isla Clipperton; Isla Cocos, Costa Rica.

Pacifico Central: Islas Hawaii, E.U.A. Pacifico Occidental: Japon, China y Australia. Indico: Mar Rojo.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Banco Arena, B.C.S. (Chace, 1937).

Roca Shepards en Cabo San Lucas, B.C.S. (Wicksten, 1983).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Isla Cerralvo EM 6642-a, EM 6849, EM 7985

Se amplia el limite norte de su distribucion geografica de Banco Arena a Isla Cerralvo, B.C.S.

HABITAT.- Parece ocurrir unicamente en *Pocillopora meandrina*, junto con *Alpheus*

*lottini* y cangrejos del genero *Trapezia* (Banner, 1953); zona intermareal (Wicksten, 1983).

OBSERVACIONES.- Esta constituye la tercera captura de la especie, en el Golfo de California.

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN CARIDEA Dana, 1852

SUPERFAMILIA ALPHEOIDEA Rafinesque, 1815

FAMILIA ALPHEIDAE Rafinesque, 1815

ESPECIE *Synalpheus nobilii* Coutiere, 1909

DISTRIBUCION GENERAL.- Guaymas, Son., en el Golfo de California, Mexico a Ecuador. Islas Revillagigedo, Mexico; Isla Clipperton; Isla Malpelo, Colombia; Islas Galapagos, Ecuador.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Mazatlan, Sin. (van der Heiden y

Hendrickx, 1982). Punta Chile en Mazatlan, cerca de 5 Km al norte de Mazatlan, Bahia de Mazatlan, Sin. (Hendrickx, Wicksten y van der Heiden, 1983). Guaymas, Bahia Santa Catalina, Son.; Punta Chile en Mazatlan, Sin. (Wicksten, 1983).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Isla Cerralvo EM 6631-b, EM 6953-a, EM 8227  
HABITAT.- En coral y entre algas; zona intermareal hasta 8 m (Hendrickx,  
Wicksten y van der Heiden, 1983; Wicksten, 1983).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777  
CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806  
SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892  
SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN CARIDEA Dana, 1852  
SUPERFAMILIA ALPHEOIDEA Rafinesque, 1815  
FAMILIA ALPHEIDAE Rafinesque, 1815  
ESPECIE *Synalpheus digueti* Coutiere, 1909  
DISTRIBUCION GENERAL.- Banco Arena, B.C.S., en el Golfo de California,  
Mexico

a Ecuador. Isla Malpelo, Colombia; Islas Galapagos, Ecuador.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: "Baja California"(Coutiere,  
1909).

Banco Arena, B.C.S. (Chace, 1937). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y  
Hendrickx, 1982). Isla Pajaros y Punta Chile en Bahía Mazatlan, Sin.  
(Hendrickx, Wicksten y van der Heiden, 1983).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

- \* Isla Tiburon EM 5098-a
- \* Isla San Jose EM 6758
- \* Isla Espiritu Santo EM 6537-a, EM 6804
- \* Isla Cerralvo EM 6285, EM 6953, EM 8202

Se amplía el límite norte de su distribución geográfica de Banco Arena  
B.C.S. a Isla Tiburon, Son.

HABITAT.- Entre las rocas, en coral y asociado con esponjas; zona intermareal  
hasta 10 m (Hendrickx, Wicksten y van der Heiden, 1983).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777  
CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806  
SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892  
SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN CARIDEA Dana, 1852  
SUPERFAMILIA ALPHEOIDEA Rafinesque, 1815  
FAMILIA ALPHEIDAE Rafinesque, 1815  
ESPECIE *Synalpheus townsendi mexicanus* Coutiere, 1909  
DISTRIBUCION GENERAL.- Puerto Escondido a Cabo San Lucas, B.C.S., en el  
Golfo

de California, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: "Baja California"(Coutiere,  
1909).

Banco Arena, B.C.S. (Chace, 1937). Bahia Concepcion, B.C.S. (Steinbeck y Ricketts, 1941; Carvacho y Rios, 1982). Puerto Escondido, Canal San Lorenzo, Punta Chileno y Roca Shepards en Cabo San Lucas, B.C.S. (Wicksten, 1983). Cabo San Lucas, B.C.S. (Rodriguez de la Cruz, 1987).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

- \* Isla Angel de la Guarda EM 4519
- \* Isla Las Animas EM 5084-a
- \* Isla Espiritu Santo EM 6543
- Isla Cerralvo EM 6642-c

Se amplia el limite norte de su distribucion geografica de Puerto Escondido, B.C.S. a Isla Angel de la Guarda, B.C.

HABITAT.- En fondos coralinos o arenosos; zona intermareal hasta 35 m (Wicksten, 1983).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN CARIDEA Dana, 1852

SUPERFAMILIA ALPHEOIDEA Rafinesque, 1815

FAMILIA ALPHEIDAE Rafinesque, 1815

ESPECIE *Betaeus longidactylus* Lockington, 1877

DISTRIBUCION GENERAL.- Elkohorn Slough, Bahia de Monterey, California, E.U.A. a

Punta Banda, B.C., en la costa occidental de Baja California; de Bahia Cholla, Son. a Isla Angel de la Guarda, B.C., en el Golfo de California, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Bahia Tepoca, Son.;(Schmitt,1924).

Bahia de los Angeles, B.C. (Word y Charwat, 1976). Puerto Penasco, Son.; Bahia San Felipe, B.C. (Luke, 1977). Bahia Cholla, Playa Tucson, Son.; Coloraditos, sur de San Felipe, Bahia Willard en Isla San Luis Gonzaga, Puerto Refugio en Isla Angel de la Guarda, B.C. (Wicksten, 1983).Costa Occidental de Baja California: Bahia Todos Santos, Isla Guadalupe, Playa Rosarito, Piedras Blancas, Arrecife en el lado norte de Punta Banda,B.C. (Luke, 1977).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

Bahia de los Angeles EM 5447

HABITAT.- En pozas de marea, entre algas y en esponjas;zona intermareal(Brusca, 1980; Wicksten, 1983).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN CARIDEA Dana, 1852  
SUPERFAMILIA ALPHEOIDEA Rafinesque, 1815  
FAMILIA ALPHEIDAE Rafinesque, 1815  
ESPECIE *Salmoneus ortmanni* (Rankin, 1898)  
DISTRIBUCION GENERAL.- Pacifico Oriental: Bahia Concepcion, B.C.S., en el Golfo de California, Mexico. Atlantico Occidental: Bermudas, Bahamas, Guadalupe (Antillas); Peninsula de Yucatan, Mexico.  
LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Bahia Concepcion, B.C.S. (Rios y Carvacho, 1983).  
LOCALIDADES DE COLECTA.  
\* Isla Tiburon EM 5465-a  
Se amplia el limite norte de su distribucion geografica de Bahia Concepcion, B.C.S. a Isla Tiburon, Son.  
HABITAT.- En pastos marinos, pozas de marea y rocas cercanas al nivel de la marea baja; en coral; en estuarios; zona intermareal (Chace, 1972).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777  
CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806  
SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892  
SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN CARIDEA Dana, 1852  
SUPERFAMILIA ALPHEOIDEA Rafinesque, 1815  
FAMILIA ALPHEIDAE Rafinesque, 1815  
ESPECIE *Automate dolichognatha* De Man, 1888  
DISTRIBUCION GENERAL.- Pacifico Oriental: Laguna Percebu, B.C., en el Golfo de California, Mexico a Isla Lobos de Tierra, Peru. Islas Revillagigedo, Mexico; Isla Cocos, Costa Rica; Islas Galapagos, Ecuador. Pacifico Occidental: Japon; Islas Marianas, E.U.A. Indico: Archipelago de las Maldivas, Gran Bretana; Laquedivas, India; Israel. Atlantico Occidental: Carolina del Norte, E.U.A.; Peninsula de Yucatan, Mexico; Islas Virgenes, E.U.A.; Antigua, Gran Bretana; Barbados, Gran Bretana.  
LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Fuera de Mazatlan (23ø10'N - 106ø28'W), Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982; Hendrickx, Wicksten y van der Heiden, 1983; Wicksten, 1983). Laguna Percebu, B.C. (Rios y Carvacho, 1982).  
Localidades de colecta.-  
\* Isla Espiritu Santo EM 6542, EM 6778-a  
HABITAT.- Entre arena, rocas y algas coralinas; zona intermareal hasta 100 m (Wicksten, 1983; Wicksten y Mendez, 1983).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777  
CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806  
SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892  
SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN CARIDEA Dana, 1852  
SUPERFAMILIA ALPHEOIDEA Rafinesque, 1815  
FAMILIA ALPHEIDAE Rafinesque, 1815  
ESPECIE *Alpheus lotinni* Guerin-Meneville, 1829  
DISTRIBUCION GENERAL.- Pacifico oriental: bahia pulmo, B.C.S., en el golfo de California, Mexico a Ecuador. Islas Isabela, Tres Marias y Revillagigedo, Mexico; Isla Clipperton; Isla cocos, Costa Rica; Islas Galapagos, Ecuador. Pacifico Central: Islas Hawaii, E.U.A. Pacifico Occidental: Australia. Indico: Mar Rojo y Sur de Africa.  
LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Bahia Pulmo, B.C.S. (Chace, 1962).  
Sur del Golfo de California (Wicksten, 1983).  
LOCALIDADES DE COLECTA.-  
\* Isla San Jose EM 7251, EM 8241  
\* Isla Espiritu Santo EM 6233, EM 6538, EM 6773  
\* Isla Cerralvo EM 6628-a, EM 6845, EM 8219  
Se amplia el limite norte de su distribucion geografica de Bahia Pulmo a Isla San Jose, B.C.S.  
HABITAT.- Entre rocas o como simbiote del coral *Pocillopora*, asociado con *Synalpheus charon* y *Trapezia* (Banner, 1953) Zona intermareal.

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777  
CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806  
SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892  
SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN CARIDEA Dana, 1852  
SUPERFAMILIA ALPHEOIDEA Rafinesque, 1815  
FAMILIA ALPHEIDAE Rafinesque, 1815  
ESPECIE *Alpheus websteri* Kingsley, 1880  
DISTRIBUCION GENERAL.- Pacifico Oriental: Morro Colorado, Son., en el Golfo de California, Mexico a Ecuador. Islas Revillagigedo, Mexico; Islas Galapagos, Ecuador. Atlantico Oriental: Isla Santo Tomas y Principe en el Golfo de Guinea, Africa. Atlantico Occidental: Cayo Oeste de Florida, E.U.A. a Isla Santa Lucia, Gran Bretana, en el Caribe.  
LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Banco Arena (Chace, 1937; Carvacho y Rios, 1982). Morro Colorado, Son. (Wicksten, 1983; Wicksten y

Hendrickx, 1985). Punta Chivato, B.C.S. (Rodriguez de la Cruz, 1987.  
LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Isla Espiritu Santo EM 6540

\* Isla Cerralvo EM 6629

HABITAT.- Rocas y coral en playas arenosas; zona intermareal hasta 6 m  
(Wicksten, 1983).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN CARIDEA Dana, 1852

SUPERFAMILIA ALPHEOIDEA Rafinesque, 1815

FAMILIA ALPHEIDAE Rafinesque, 1815

ESPECIE *Alpheus cylindricus* Kingsley, 1878

DISTRIBUCION GENERAL.- Pacifico Oriental: Isla Espiritu Santo, B.C.S. en el  
Golfo de California, Mexico a Ecuador. Islas Isabela y Revillagigedo,  
Mexico. Atlantico Oriental: Islas Santo Tomas, Principe y Annabon, en el  
Golfo de Guinea, Africa. Atlantico Occidental: Florida, E.U.A., Bermudas  
y Bahamas.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Banco Arena, B.C.S.(Chace,  
1937).

Bahia San Gabriel en Isla Espiritu Santo, B.C.S. (Wicksten, 1983; Kim  
y Abele, 1988).

LOCALIDADES DE COLECTA.

\* Isla Cerralvo EM 6854

HABITAT.- Entre rocas y coral; zona submareal somera (Wicksten, 1983).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN CARIDEA Dana, 1852

SUPERFAMILIA ALPHEOIDEA Rafinesque, 1815

FAMILIA ALPHEIDAE Rafinesque, 1815

ESPECIE *Alpheus normanni* Kingsley, 1878

DISTRIBUCION GENERAL.- Pacifico Oriental: Bahia Santa Ines, B.C.S., en el  
Golfo

de California, Mexico a Ecuador. Islas Revillagigedo, Mexico; Islas  
Galapagos, Ecuador. Atlantico Occidental: Carolina del Norte, E.U.A. a  
la Peninsula de Yucatan, Mexico; Bermudas e Indias Occidentales.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Bahia Santa Ines (Chace,  
1937)-



Topolobampo, Sin. (Brusca, 1980). Golfo de California (Wicksten, 1983).  
Bahia San Carlos, Son. (Rodriguez de la Cruz, 1987). Bahia Concepcion,  
Bahia Agua Verde, Bahia San Gabriel en Isla Espiritu Santo, B.C.S. (Kim  
y Abele, 1988).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

- \* Isla San Jose EM 6484, EM 7166
- \* Isla Espiritu Santo EM 6801-a

HABITAT.- Entre rocas, arena y arena con pedacera de conchas; zona submareal  
hasta 73 m (Wicksten, 1983).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN CARIDEA Dana, 1852

SUPERFAMILIA ALPHEOIDEA Rafinesque, 1815

FAMILIA ALPHEIDAE Rafinesque, 1815

ESPECIE *Alpheus cristulifrons* Rathbun, 1900

DISTRIBUCION GENERAL.- Pacifico Oriental: Puerto Escondido, B.C.S., en el  
Golfo

de California, Mexico a Islas Perlas, Panama. Isla Isabela, Mexico.

Atlantico Oriental: Islas Santo Tomas y Principe, en el Golfo de Guinea,

Africa. Atlantico Occidental: Dry Tortugas, E.U.A. a Fernando de Noronha,  
Brasil.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Puerto Escondido,  
B.C.S. (Wicksten,  
1983).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

- \* Isla Espiritu Santo EM 6541-a

HABITAT.- En arrecifes cerca del nivel de la marea, asociados a rocas y a  
coral, entre ellos *Pocillopora* y *Porites* (Chace, 1972).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN CARIDEA Dana, 1852

SUPERFAMILIA ALPHEOIDEA Rafinesque, 1815

FAMILIA ALPHEIDAE Rafinesque, 1815

ESPECIE *Alpheus sulcatus* Kingsley, 1878

DISTRIBUCION GENERAL.- Pacifico Oriental: Bahia Magdalena, en la costa  
occidental de B.C.S. y de Los Frailes, B.C.S., en el Golfo de  
California, Mexico a Isla Lobos de Tierra, Peru. Islas Marias, Mexico;

Islas Galapagos, Ecuador. Pacifico Central: Isla Sociedad, Francia.  
Pacifico Occidental: Australia. Indico: Mar Rojo. Atlantico Oriental:  
Isla Santo Tomas, en el Golfo de Guinea, Congo, Africa.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Los Frailes, B.C.S. (Wicksten  
y

Mendez, 1983). Bahia San Gabriel y Cabo Sur de Bahia Ballenas en Isla  
Espiritu Santo, B.C.S. (Kim y Abele, 1988). Isla Pajaros, Bahia de  
Mazatlan, Sin. (Hendrickx y Wicksten, 1987). Costa Occidental de Baja  
California: Costa del Pacifico al norte de Bahia Magdalena, B.C.S.  
(Wicksten y Mendez, 1983).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

- \* Isla San Esteban EM 5562
- \* Isla Salsipuedes EM 5025
- \* Isla Las Animas EM 5084-b, EM 5399
- \* Isla San Marcos EM 7204
- \* Isla Coronado EM 7170
- \* Isla San Jose EM 6456-c
- \* Isla Cerralvo EM 6628, EM 6846, EM 7155, EM 7981

Se amplia el limite norte de su distribucion geografica de Bahia  
Magdalena, en la costa occidental de B.C.S., a Isla San Esteban, Son.,  
en el Golfo de California.

HABITAT.- Fondos rocosos; de la playa a la zona submareal hasta 12 m  
(Wicksten,  
1983).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN CARIDEA Dana, 1852

SUPERFAMILIA ALPHEOIDEA Rafinesque, 1815

FAMILIA ALPHEIDAE Rafinesque, 1815

ESPECIE *Alpheus canalis* Kim y Abele, 1988

DISTRIBUCION GENERAL.- Los Algodones, Son., en el Golfo de California,  
Mexico a

Ecuador. Isla Isabela, Mexico; Islas Galapagos, Ecuador.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Los Algodones al Norte de  
Guaymas,

Ensenada de San Francisco, Son.; Bahia norte de Isla San Francisco, B.C.  
S. (Kim y Abele, 1988).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

- \* Isla Tiburon EM 5098
- \* Isla Las Animas EM 4581
- \* Isla San Marcos EM 7203, EM 8133
- \* Isla Coronado EM 7168-a

- \* Isla Carmen EM 6770
- \* Isla San Jose EM 7248-a
- \* Isla Espiritu Santo EM 6801-a
- \* Isla Cerralvo EM 7158

Se amplia el limite norte de su distribucion geografica de Los Algodones, Son. a Isla Tiburon, Son.

HABITAT.- En arena, lodo, rocas y coral; zona intermareal hasta 37 m (Kim y Abele, 1988).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN CARIDEA Dana, 1852

SUPERFAMILIA ALPHEOIDEA Rafinesque, 1815

FAMILIA ALPHEIDAE Rafinesque, 1815

ESPECIE *Alpheus hyeyoungae* Kim y Abele, 1988

DISTRIBUCION GENERAL.- Isla Jaltimba, Rincon de los Guayabitos, Nay., Mexico a

Panama.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Ninguna.

LOCALIDADES DE COLECTA.-

- \* Isla Tiburon EM 4206
- \* Isla San Esteban EM 4561
- \* Isla Rasa EM 5088
- \* Isla las Animas EM 5084
- \* Isla San Marcos EM 6643
- \* Isla San Jose EM 6449, EM 7248
- \* Isla Espiritu Santo EM 6536, EM 6801
- \* Isla Cerralvo EM 7152

Se amplia el limite norte de su distribucion geografica de Isla Jaltimba, Nay., a Isla Tiburon, Son.

HABITAT.- En playas arenosas, rocosas y en coral; zona intermareal a 1.3 m (Kim y Abele, 1988).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN CARIDEA Dana, 1852

SUPERFAMILIA ALPHEOIDEA Rafinesque, 1815

FAMILIA ALPHEIDAE Rafinesque, 1815

ESPECIE *Alpheus tenuis* Kim y Abele, 1988

DISTRIBUCION GENERAL.- Conocido unicamente para Panama.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Ninguna.

LOCALIDADES DE COLECTA.-

- \* Isla Tiburon EM 5085, EM 5422, EM 5465
- \* Isla Angel de la Guarda EM 4631
- \* Isla Montserrat EM 6366
- \* Isla San Jose EM 6493, EM 6759
- \* Isla Espiritu Santo EM 6774

Se amplia el limite norte de su distribucion geografica de Panama a Isla Tiburon, Son., en el Golfo de California, Mexico.

HABITAT.- En zonas arenosas, lodosas y entre rocas; zona intermareal (Kim y Abele, 1988).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN CARIDEA Dana, 1852

SUPERFAMILIA ALPHEOIDEA Rafinesque, 1815

FAMILIA ALPHEIDAE Rafinesque, 1815

ESPECIE *Alpheus umbo* Kim y Abele, 1988

DISTRIBUCION GENERAL.-Isla Angel de la Guarda, B.C., en el Golfo de California

a Puerto Utria, Colombia. Isla Isabela, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Punta Chile, Bahia de Mazatlan,

Sin. (Hendrickx, Wicksten y van der Heiden, 1983, como *A. schmitti*). De Punta Chile a Punta Tiburon en la Bahia de Mazatlan, Sin. (Wicksten, 1983, como *A. schmitti*). Puerto Refugio en Isla Angel de la Guarda, B.C.; Isla San Francisco, La Paz, Bahia San Gabriel en Isla Espiritu Santo, B. C.S. (Kim y Abele, 1988).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

- \* Isla Tiburon EM 4206-b
- \* Isla San Marcos EM 7202, EM 8136
- \* Isla Coronado EM 7168, EM 8100
- \* Isla Montserrat EM 7178, EM 8273
- \* Isla Santa Catalina EM 7238
- \* Isla San Jose EM 6760, EM 7166-a
- Isla Espiritu Santo EM 6541, EM 7227, EM 8123
- \* Isla Cerralvo EM 6638-c, EM 6850, EM 6892

HABITAT.- Entre rocas y coral; zona intermareal (Wicksten, 1983; Kim y Abele, 1988).

OBSERVACIONES.- Al comparar sus especimenes con la descripcion de *A. schmitti*

(Chace, 1972), Kim y Abele (1988) encuentran diferencias en algunas

características de importancia taxonomica, por lo que deciden describir una nueva especie. Esto les hace suponer que los ejemplares determinados como *A. schmitti* por Hendrickx, et al. (1983) y Wicksten (1983) son en realidad *A. umbo*.

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777  
CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806  
SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892  
SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN CARIDEA Dana, 1852  
SUPERFAMILIA ALPHEOIDEA Rafinesque, 1815  
FAMILIA ALPHEIDAE Rafinesque, 1815  
ESPECIE *Alpheus paracrinitus* Miers, 1881  
DISTRIBUCION GENERAL.- Pacifico Oriental: Puerto Penasco, Son., en el Golfo de

California, Mexico a Ecuador. Islas Revillagigedo, Mexico; Isla Clipperton; Islas Galapagos, Ecuador. Pacifico Central: Hawaii, E.U.A. Oceano Indico. Atlantico Oriental: Oeste de Africa. Atlantico Occidental: Bermudas y el noreste del Golfo de Mexico a Tobago.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Puerto Penasco, Son. (Brusca, 1980). Isla San Pedro Nolasco, Son.; Bahia Agua Verde, B.C.S. (Wicksten, 1983). Bahia San Gabriel en Isla Espiritu Santo, Isla San Francisco, B.C.S. (Kim y Abele, 1988).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Isla Cerralvo EM 6638

HABITAT.- Entre rocas y coral (Porites); en pastos marinos; zona intermareal a 5 m (Chace, 1972).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777  
CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806  
SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892  
SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN CARIDEA Dana, 1852  
SUPERFAMILIA ALPHEOIDEA Rafinesque, 1815  
FAMILIA ALPHEIDAE Rafinesque, 1815  
ESPECIE *Alpheus felgenhaueri* Kim y Abele, 1988  
DISTRIBUCION GENERAL.- Sonora y Sinaloa, Mexico. Isla Isabela, Mexico (Kim y

Abele, 1988).

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Bahia Miramar en Cabo Haro, al norte de Guaymas, Son.

(Kim y Abele, 1988).

LOCALIDADES DE COLECTA.

- \* Isla Rasa EM 5467
- \* Isla San Marcos EM 7202, EM 7204-a
- \* Isla Coronado EM 7171
- \* Isla Cerralvo EM 6859, EM 8021-a

Se amplia el limite norte de su distribucion geografica de Bahia Miramar, Cabo Haro, Son. a Isla Rasa, B.C.

HABITAT.- Entre rocas; zona intermareal (Kim y Abele, 1988).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN CARIDEA Dana, 1852

SUPERFAMILIA ALPHEOIDEA Rafinesque, 1815

FAMILIA ALPHEIDAE Rafinesque, 1815

ESPECIE *Alpheus villus* Kim y Abele, 1988

DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia de los Angeles, B.C., en el Golfo de California, Mexico a Secas Isle, Panama (Kim y Abele, 1988).

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Bahia de los Angeles, B.C. (Kim y

Abele, 1988).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

- \* Isla Tiburon EM 4518
- \* Isla Angel de la Guarda EM 4644
- \* Isla Rasa EM 5109
- \* Isla Carmen EM 6526

HABITAT.- Zonas rocosas; intermareal (Kim y Abele, 1988).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN CARIDEA Dana, 1852

SUPERFAMILIA ALPHEOIDEA Rafinesque, 1815

FAMILIA HIPPOLYTIDAE Dana, 1852

ESPECIE *Hippolyte williamsi* Schmitt, 1924

DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia Bodega, California, E.U.A. a Chile. Islas Galapagos, Ecuador.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Bahia Santa Ines , B.C.S. (Chace,

1937; 1951). A traves del Golfo de California (Wicksten, 1983).

Costa Occidental de Baja California: Ensenada, B.C.; Cabo San Lazaro, B. C.S. (Chace, 1937; 1952).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Isla Montserrat EM 6366-a

HABITAT.- Entre rocas y Sargassum; zona intermareal (Wicksten, 1983).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN CARIDEA Dana, 1852

SUPERFAMILIA ALPHEOIDEA Rafinesque, 1815

FAMILIA HIPPOLYTIDAE Dana, 1852

ESPECIE Thor algicola Wicksten, 1987

DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia Cholla, Son., en el Golfo de California, Mexico  
a

Bahia Bella Vista, Panama. Islas Tres Marias, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Bahia de Mazatlan, Sin.; Bahia de

La Paz, B.C.S. (Hendrickx, Wicksten y van der Heiden, 1983, como Thor paschalis). 15 estaciones en el Golfo de California (Wicksten, 1983, como Thor paschalis). Bahia Cholla, playa sur de Isla Tiburon, San Pedro Nolasco, Bahia Bocochoibampo en Guaymas, Punta Doble, Isla San Nicolas, Isla Candelero, Bahia San Carlos, Son.; Bahia San Gabriel en Isla Espiritu Santo, B.C.S. (Wicksten, 1987).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Isla San Jose EM 6456-b, EM 6755-a, EM 7165

Isla Espiritu Santo EM 6543-a, EM 6805, EM 8122

\* Isla Cerralvo EM 6232-a, EM 6855, EM 7154

HABITAT.- Entre rocas o algas, particularmente comun entre Sargassum; zona intermareal (Wicksten, 1987).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN CARIDEA Dana, 1852

SUPERFAMILIA ALPHEOIDEA Rafinesque, 1815

FAMILIA HIPPOLYTIDAE Dana, 1852

ESPECIE Lysmata californica (Stimpson, 1866)

DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia Tomales, California, E.U.A. a Panama.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Rancho "El Tule" y Cabeza Ballena

al este de Cabo San Lucas, Cabo San Lucas, B.C.S. (Luke, 1977). Bahia Kino, Son. (Brusca, 1980). Laguna Percebu, B.C. (Carvacho y Rios, 1982).

Bahia Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982; Hendrickx, Wicksten y van der Heiden, 1983).

Costa Occidental de Baja California: Bahia Sebastian Vizcaino, B.C. (Chace y Abbott, 1980).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Isla San Esteban EM 4162

\* Isla Partida EM 5032

HABITAT.- En pozas de marea y fondos rocosos; (Wicksten, 1983).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN THALASSINIDEA Latreille, 1831

SUPERFAMILIA THALASSINOIDEA Latreille, 1831

FAMILIA AXIIDAE Huxley, 1879

ESPECIE *Axius (Neaxius) vivesi* (Bouvier, 1895)

DISTRIBUCION GENERAL.- Puerto Penasco, Son. a Cabo San Lucas, B.C.S., en el

Golfo de California, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Este de la Paz, B.C.S.

(Steinbeck y Ricketts, 1941). Puerto Penasco, Bahia Cholla, Son.

(Westervelt, 1967). Puerto Penasco, Bahia Cholla, Son.; Bahia San

Evaristo al noroeste de La Paz, Cabo San Lucas, B.C.S. (Brusca, 1980).

Guaymas, Son.; Topolobampo, Sin.; Bahia de los Angeles B.C. (Hendrickx,

1987a). Costa Occidental de Baja California: Bahia Magdalena, norte de

Punta Belcher, B.C.S. (Luke, 1977).

LOCALIDADES DE COLECTA.

\* Isla Tiburon EM 4554, EM 4635, EM 5048, EM 5347

\* Isla Rasa EM 4537

HABITAT.- En madrigueras, en arrecifes de coquina y de coral muerto, generalmente Porites; zona intermareal (Steinbeck y Ricketts, 1941; Brusca, 1980).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN THALASSINIDEA Latreille, 1831

SUPERFAMILIA THALASSINOIDEA Latreille, 1831

FAMILIA UPOGEBIIDAE Borradaile, 1903

ESPECIE *Upogebia dawsoni* Williams, 1986

DISTRIBUCION GENERAL.- San Felipe, B.C., en el Golfo de California, Mexico a



Bahia Honda, Panama.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Punta norte de la Bahia Cholla,

Estero Morua, Son.; San Felipe, Laguna Percebu, Nuevo Kino, Playa Vreeland, sur de Isla Estanque, Isla Angel de la Guarda, B.C.; Estuario del rio Mulege, Cabo sur de Bahia Ballena, Bahia sur y Punta suroeste en Isla Espiritu Santo, La Paz, B.C.S. (Williams, 1986).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Isla Tiburon EM 5420

\* Isla San Jose EM 8240

HABITAT.- Cava galerias en fondos fangosos, lodoso-arenosos y entre las raices del mangle (Williams, 1986).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN THALASSINIDEA Latreille, 1831

SUPERFAMILIA THALASSINOIDEA Latreille, 1831

FAMILIA UPOGEBIIDAE Borradaile, 1903

ESPECIE *Upogebia thistlei* Williams, 1986

DISTRIBUCION GENERAL.- San Felipe, B.C., en el Golfo de California, Mexico a Esmeraldas, Ecuador.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Punta Cholla, Estero Soldado, Bahia San Carlos justo al norte de Guaymas, Bahia de Guaymas, Son.; norte de San Felipe y San Felipe, Bahia de los Angeles, B.C.; Bahia Concepcion, Playa de Bahia Coyote, Puerto Escondido, Isla Carmen, Cabo Sur de Bahia Ballenas y Bahia San Gabriel en Isla Espiritu Santo, Bahia de La Paz, B.C.S. (Williams, 1986).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

Isla Carmen EM 8193

HABITAT.- Cava galerias en aguas someras con fondos fangosos, lodosoarenosos y

entre las rocas de la zona intermareal (Williams, 1986).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN THALASSINIDEA Latreille, 1831

SUPERFAMILIA THALASSINOIDEA Latreille, 1831

FAMILIA UPOGEBIIDAE Borradaile, 1903

ESPECIE *Upogebia galapagensis* Williams, 1986

DISTRIBUCION GENERAL.- Islas Galapagos, Ecuador.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Ninguna.

LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Isla San Jose EM 6762, EM 6762-a

Se amplia el limite norte de su distribucion geografica de Islas Galapagos, Ecuador a la Isla San Jose, B.C.S., en el Golfo de California, Mexico.

HABITAT.- En pozas de marea y fondos lodosos; zona intermareal (Williams, 1986).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN PALINURA Latreille, 1803

SUPERFAMILIA PALINUROIDEA Latreille, 1803

FAMILIA PALINURIDAE Latreille, 1803

ESPECIE Panulirus inflatus (Bouvier, 1895)

DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia Margarita, en la costa occidental de B.C.S. y de

Isla San Esteban, Son., en el Golfo de California, hasta Puerto Angel, Oax., Mexico. Islas Revillagigedo, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Punta San Marcial cerca de Santa

Martha, B.C.S. (Steinbeck y Ricketts, 1941). Isla San Esteban, Guaymas, Son.; Mazatlan, Sin.; Cabo San Lucas, B.C.S. (Holthuis y Villalobos, 1962).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Isla Angel de la Guarda EM 4700

\* Isla San Pedro Martir EM 5004

\* Isla San Ildefonso EM 8196

\* Isla Montserrat EM 8163

\* Isla Espiritu Santo EM 8120

Se amplia el limite norte de su distribucion geografica de Isla San Esteban, Son. a Isla Angel de la Guarda, B.C.

HABITAT.- En fondos rocosos, generalmente; zona intermareal hasta 30 m (Gracia y Kensler, 1980).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN ANOMURA H. Milne Edwards, 1832  
SUPERFAMILIA PAGUROIDEA Latreille, 1803  
FAMILIA COENOBITIDAE Dana, 1851  
ESPECIE Coenobita compressus H. Milne Edwards, 1837  
DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia Magdalena, en la costa occidental de B.C.S. y de

Santa Rosalia, B.C.S., en el Golfo de California, Mexico al Estrecho de Magallanes, Chile. Islas Revillagigedo, Mexico; Isla Cocos, Costa Rica; Islas Galapagos, Ecuador.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Isla Montserrat, Punta Gorda en

Isla Cerralvo, B.C.S. (Schmitt, 1924b). Cabo San Lucas, B.C.S.(Glassell, 1937b). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Estero El Verde, Mazatlan, Sin. (Hendrickx, 1984c). La Paz, B.C.S.(Rodriguez de la Cruz, 1987). Costa Occidental de Baja California: Punta Belcher, Bahia Magdalena, B.C.S. (Haig, et al., 1970). Bahia Magdalena, B.C.S. (Ball y Haig, 1974).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Isla Rasa EM 5050  
\* Isla San Marcos EM 7223  
Isla Montserrat EM 7929  
Isla Cerralvo EM 8086

Se amplia el limite norte de su distribucion geografica de Santa Rosalia, B.C.S. a Isla Rasa, B.C.

HABITAT.- Zona supramareal, en playas arenosas y rocosas. En ocasiones se localizan entre las raices del mangle y frecuentemente invaden tierra, hasta una distancia de aproximadamente 100 m de la playa.

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777  
CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806  
SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892  
SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN ANOMURA H. Milne Edwards, 1832  
SUPERFAMILIA PAGUROIDEA Latreille, 1803  
FAMILIA DIOGENIDAE Ortmann, 1892  
ESPECIE Dardanus sinistripes (Stimpson, 1858)  
DISTRIBUCION GENERAL.- Boca de Santo Domingo, en la costa occidental de B.C.S.

y de Isla Tiburon, Son., en el Golfo de California, Mexico a Bahia de Sechura, Peru.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Isla San Jose, B.C.S. (Schmitt, 1924b). Bahia Santa Ines, Banco Arena, Banco Gorda, B.C.S. (Glassell, 1937b). Isla Tiburon, Son. (Haig, et al., 1970). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Isla Tiburon, Tastiota, Son. (Rodriguez de la Cruz, 1987). Frente a Guaymas y Huatabampo, Son.;Punta San Carlos,

B.C. (Hendrickx, com. pers.).Costa Occidental de Baja California: Boca de Santo Domingo, Laguna de Santa Maria, B.C.S. (Haig, et al., 1970).  
Bahia Magdalena, B.C.S. (Ball y Haig, 1974).

LOCALIDADES DE COLECTA.

Isla Tiburon EM 4619

\* Isla San Jose EM 6445, EM 6566, EM 6980-e

HABITAT.- Zona intermareal hasta 108 m (Glassell, 1937b).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN ANOMURA H. Milne Edwards, 1832

SUPERFAMILIA PAGUROIDEA Latreille, 1803

FAMILIA DIOGENIDAE Ortmann, 1892

ESPECIE *Calcinus californiensis* Bouvier, 1898

DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia Magdalena, en la costa occidental de B.C.S.  
de

Isla San Jose, B.C.S., en el Golfo de California a Acapulco, Gro.,  
Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Isla San Jose, B.C.S. (Bouvier, 1898). Banco Arena, B.C.S. (Glassell, 1937b). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Bahia Falsa, Bahia de La Paz, B.C.S. (Rodriguez de la Cruz, 1987). Costa Occidental de Baja California: Punta Cala en Punta Tosca, Bahia Magdalena, B.C.S. (Haig, et al., 1970). Bahia Magdalena, B.C.S. (Ball y Haig, 1974).

LOCALIDADES DE COLECTA.

\* Isla Tiburon EM 4547

\* Isla Angel de la Guarda EM 5540-b

\* Isla San Marcos EM 7044

\* Isla San Ildefonso EM 6451, EM 8184-a

\* Isla Coronado EM 6469, EM 6969

\* Isla Carmen EM 6414, EM 7065-a, EM 7977

\* Isla Montserrat EM 6448-c, EM 8159

\* Isla Santa Catalina EM 6454, EM 8126

\* Isla Santa Cruz EM 6450

Isla San Jose EM 6980, EM 6982

\* Isla Espiritu Santo EM 6385, EM 6390-b, EM 6715

\* Isla Cerralvo EM 6616, EM 6979, EM 7016, EM 8224

Se amplia el limite norte de su distribucion geografica de Isla San Jose, B.C.S. Puerto refugio Isla Angel de la Guarda, B.C.

HABITAT.- Zona intermareal baja,entre las rocas,en coral y en sustrato arenoso.

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892  
SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN ANOMURA H. Milne Edwards, 1832  
SUPERFAMILIA PAGUROIDEA Latreille, 1803  
FAMILIA DIOGENIDAE Ortmann, 1892  
ESPECIE Clibanarius digueti Bouvier, 1898  
DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia Magdalena, costa occidental de B.C.S. y de Bahia

La Cholla en Puerto Penasco, Son., a Mazatlan, Sin., en el Golfo de California, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: La Paz, B.C.S. (Bouvier, 1898).

Bahia de San Carlos, Son. (Schmitt, 1924b). Isla Tiburon, Puerto San Carlos, Son.; Bahia de los Angeles, Bahia San Francisquito, B.C.; Bahia Concepcion, Isla Coronado, Puerto Escondido, Arrecife San Marcial, Bahia Amortajada en Isla San Jose, Isla Espiritu Santo, B.C.S. (Steinbeck y Ricketts, 1941). Bahia La Cholla en Puerto Penasco, Son. (Westervelt, 1967). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Costa de Sonora (Rodriguez de la Cruz, 1987). Costa Occidental de Baja California: Bahia Magdalena, B.C.S. (Ball y Haig, 1974).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

- \* Isla Patos EM 5469
- \* Isla Tiburon EM 4133-a, EM 4549, EM 4585, EM 4678, EM 5017, EM 5024-b, EM 5390, EM 5406
- \* Isla San Esteban EM 4617
- \* Isla Angel de la Guarda EM 4203, EM 4489, EM 4622, EM 4650, EM 4998, EM 5072, EM 5433-a, EM 5464, EM 5540
- \* Isla Estanque EM 4663
- Bahia de los Angeles EM 5339, EM 5509
- \* Isla Partida EM 4202, EM 5069, EM 5128
- \* Isla Cardonosa EM 4529
- \* Isla Rasa EM 4200, EM 4621, EM 5392
- \* Isla Salsipuedes EM 4486, EM 5016, EM 5132, EM 5454
- \* Isla Las Animas EM 4588
- \* Isla San Lorenzo EM 4192, EM 4655
- \* Isla San Pedro Martir EM 4683, EM 5030, EM 5362
- \* Isla San Marcos EM 6222, EM 6492
- \* Isla San Ildefonso EM 6451-e
- Isla Coronado EM 6471, EM 6969-a, EM 8087-b
- \* Isla Carmen EM 6519, EM 6732, EM 6761, EM 7065, EM 7977-b
- \* Isla Montserrat EM 6448-b, EM 8159-a
- \* Isla Santa Catalina EM 8126-b
- \* Isla Santa Cruz EM 6450
- Isla San Jose EM 6447-b, EM 6477, EM 6980-a, EM 6982-c
- Isla Espiritu Santo EM 6385-a, EM 6390, EM 6715-a

\* Isla Cerralvo EM 6979-a, EM 7016-a, EM 8022-a

HABITAT.-En playas arenosas con rocas y pedacera de conchas; en manglares (Snyder-Conn 1980). En la zona intermareal, pozas de marea en sustratos rocosos.

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN ANOMURA H. Milne Edwards, 1832

SUPERFAMILIA PAGUROIDEA Latreille, 1803

FAMILIA DIOGENIDAE Ortmann, 1892

ESPECIE Clibanarius panamensis Stimpson, 1858

DISTRIBUCION GENERAL.- Laguna de Santa Maria, en la costa occidental de B.C.S.

y de Bahia La Cholla, Puerto Penasco, Son., en el Golfo de California, Mexico a la Isla de la Correa, Peru.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Puerto Escondido, B.C.S. (Schmitt,

1924b). Estero de Agiabampo, Sin.; El Mogote en el Estero de la Luna, B.C.S. (Steinbeck y Ricketts, 1941). Bahia La Cholla en Puerto Penasco, Son. (Haig, et al., 1970). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Estero El Verde, Mazatlan, Sin. (Hendrickx, 1984c). Cabo San Lucas, B.C.S. (Rodriguez de la Cruz, 1987). Costa Occidental de Baja California: Laguna de Santa Maria, B.C.S. (Haig, et al., 1970).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Isla Tiburon EM 5351

\* Isla Carmen EM 8078

HABITAT.- En bahias protegidas y esteros, sustratos lodosos y arenosos; zona intermareal (Steinbeck y Ricketts, 1941; Snyder-Conn, 1980).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN ANOMURA H. Milne Edwards, 1832

SUPERFAMILIA PAGUROIDEA Latreille, 1803

FAMILIA DIOGENIDAE Ortmann, 1892

ESPECIE Paguristes anahuacus Glassell, 1938

DISTRIBUCION GENERAL.- Punta Abreojos, en la costa occidental de B.C.S. y de

Puerto Penasco, Son. a Mazatlan, Sin., en el Golfo de California, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: "Baja California"(Bouvier, 1895).

Punta Penasco, Son.(Glassell, 1938). Bahia La Cholla en Puerto Penasco, Son. (Westervelt, 1967). De Puerto Penasco a Guaymas, Son., y de Loreto a Isla Cerralvo, B.C.S. (Snyder-Conn, 1980). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Costa Occidental de Baja California: Punta Abreojos, Punta Hughes, Isla Santa Margarita y Punta Redonda en Bahia Magdalena, B.C.S. (Haig, et al., 1970).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

- \* Isla Tiburon EM 4548, EM 5024-a
- \* Isla San Esteban EM 4618, EM 5461
- \* Isla Angel de la Guarda EM 4488, EM 4631, EM 5081, EM 5378-a, EM 5433-b, EM 5514-a, EM 5540-a
- \* Bahia de los Angeles EM 5343
- \* Isla Partida EM 5129, EM 5408
- \* Isla Cardonosa EM 4531
- \* Isla Salsipuedes EM 4199, EM 5366
- \* Isla Las Animas EM 5398
- \* Isla San Lorenzo EM 5417
- \* Isla San Marcos EM 6622-a
- \* Isla San Ildefonso EM 6451-a, EM 8184
- \* Isla Coronado EM 6470, EM 8087-c
- \* Isla Carmen EM 6415-a, EM 6735-a, EM 7977-c
- \* Isla Montserrat EM 6448-d, EM 8159-d
- \* Isla Santa Catalina EM 6454-a
- \* Isla San Jose EM 6447-a, EM 6980-f
- \* Isla Espiritu Santo EM 6385-c
- Isla Cerralvo EM 8022-c

HABITAT.- Zona intermareal, en pozas de mareas.

OBSERVACIONES.- Ball y Haig (1974) mencionan que el material de esta especie,

colectado por la Dra. Haig en 1970, es un complejo de varias especies que actualmente se encuentra en revision.

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN ANOMURA H. Milne Edwards, 1832

SUPERFAMILIA PAGUROIDEA Latreille, 1803

FAMILIA DIOGENIDAE Ortmann, 1892

ESPECIE *Petrochirus californiensis* Bouvier, 1895

DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia Santa Maria, costa occidental de B.C.S. y de Puerto Penasco, Son., en el Golfo de California, Mexico hasta Caleta La Cruz, Peru.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Punta Penasco, Son.; Playa Monumento, Bahía de Santa Inés, B.C.S. (Glassell, 1937b). En la entrada del Estero Agiabampo, Sin.; Bahía Concepción y El Mogote, B.C.S. (Steinbeck y Ricketts, 1941). Bahía La Cholla en Puerto Penasco, Bahía San Carlos, Son. (Westervelt, 1967). Mazatlán, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Bahía Bocochoibampo, Son.; entre Agiabampo y Punta Ahome, Bahía de Navachiste, Sin. (Rodríguez de la Cruz, 1987). Frente a Guaymas y a Huatabampo, Son. (Hendrickx, com.pers.). Costa Occidental de Baja California: Bahía de Santa María, B.C.S. (Haig, et al., 1970).

LOCALIDADES DE COLECTA.

\* Isla Tiburón EM 4214

HABITAT.- En pozas de mareas y sobre rocas en la zona intermareal baja (Westervelt, 1967). Fondos arenosos y de grava, hasta 12 m (Ball y Haig, 1974).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN ANOMURA H. Milne Edwards, 1832

SUPERFAMILIA PAGUROIDEA Latreille, 1803

FAMILIA PAGURIDAE Latreille, 1803

ESPECIE Pagurus benedicti (Bouvier, 1898)

DISTRIBUCION GENERAL.- Isla San José, B.C.S. y Perihúete, Sin., en el Golfo de

California; Islas Saboga y Perlas, en la Bahía de Panamá; Isla San Lorenzo, Perú; Islas Galápagos, Ecuador.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: "Golfo de California" (Benedict,

1892). Bahía de La Paz, B.C.S. (Bouvier, 1898). Isla San José, B.C.S. (Schmitt, 1924b). Perihúete, Sin. (Rodríguez de la Cruz, 1987).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

Isla San José EM 6445-b, EM 6480-a

\* Isla Espíritu Santo EM 6385-d, EM 8164

HABITAT.- En dragados a 4.5 m de profundidad (Rathbun, 1910). Bajo rocas en la zona intermareal.

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN ANOMURA H. Milne Edwards, 1832



SUPERFAMILIA PAGUROIDEA Latreille, 1803

FAMILIA PAGURIDAE Latreille, 1803

ESPECIE Pagurus lepidus (Bouvier, 1898)

DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia San Hipolito a Punta Redonda, en la costa occidental de B.C.S. y de Puerto Penasco, Son. a El Mogote, B.C.S., en el Golfo de California, Mexico. Isla Clipperton? (Chace, 1962).

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: La Paz, B.C.S. (Bouvier, 1898).

Bahia de Santa Ines, B.C.S. (Glassell, 1937b). El Mogote, B.C.S.

(Steinbeck y Ricketts, 1941). Playa Norse, Bahia La Cholla en Puerto Penasco, Son. (Westervelt, 1967). Cabo Tepoca, Son.; Bahia Ventana,

B.C.S. (Rodriguez de la Cruz, 1987). Costa Occidental de Baja

California: Bahia San Hipolito, Bajio Knepper en Punta Abreojos, Punta Pequena en Bahia San Juanico, Boca Santo Domingo, fuera de Punta

Hughes,

Punta Cala, Bahia Magdalena, Isla Santa Margarita, Punta Redonda, B.C.S. (Haig, et al., 1970).

LOCALIDADES DE COLECTAS.-

\* Isla Tiburon EM 4133, EM 5019, EM 5452, EM 5549-a

\* Isla Angel de la Guarda EM 4593, EM 4652, EM 5435, EM 5540-d

\* Isla Partida EM 5064

\* Isla San Lorenzo EM 4173, EM 4656, EM 5417-a

\* Isla Tortuga EM 8031-a

\* Isla San Ildefonso EM 6451

\* Isla Coronado EM 8087

\* Isla Carmen EM 6415, EM 7977

\* Isla Montserrat EM 6365, EM 6448

\* Isla Santa Catalina EM 6454-b

\* Isla Santa Cruz EM 6601, EM 6450

\* Isla San Jose EM 6445-c, EM 6521, EM 6566-a, EM 6980-d,  
EM 6982-a

\* Isla Espiritu Santo EM 6385-b

\* Isla Cerralvo EM 6616-a, EM 6979-b, EM 8022-b

HABITAT.- Bajo rocas y sobre sustrato arenoso en la zona intermareal hasta 40 m (Haig, et al., 1970).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN ANOMURA H. Milne Edwards, 1832

SUPERFAMILIA PAGUROIDEA Latreille, 1803

FAMILIA PAGURIDAE Latreille, 1803

ESPECIE Phimochirus californiensis (Benedict, 1892)

DISTRIBUCION GENERAL.- Isla Santa Catalina, California, E.U.A. hasta Ecuador.

Islas Cocos, Costa Rica; Islas Galapagos, Ecuador.  
LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Bahia de Santa Ines, Banco Arena, B.C.S. (Glassell, 1937b). Isla Granito al norte de Isla Angel de la Guarda, B.C.; Puerto Escondido, sur de Isla San Francisco, B.C.S. (McLaughlin, 1981b). Bahia de Guaymas, Son. (Rodriguez de la Cruz, 1987). Guaymas, Son.; Isla Angel de la Guarda, B.C. (Hendrickx, com. pers.). Costa Occidental de Baja California: Fuera de Bahia Magdalena, B.C.S. (Haig, et al., 1970). Isla Guadalupe, B.C.; Punta Eugenia, Punta Hughes, Bahia Santa Maria, Bahia Magdalena, Banco Hutchins, B.C.S. (McLaughlin, 1981b).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Isla Tortuga EM 8031-b

HABITAT.- Litoral a 129 m (McLaughlin, 1981b). Entre las rocas a 2 m de profundidad.

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN ANOMURA H. Milne Edwards, 1832

SUPERFAMILIA PAGUROIDEA Latreille, 1803

FAMILIA PAGURIDAE Latreille, 1803

ESPECIE *Phimochirus roseus* (Benedict, 1892)

DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia Magdalena, en la costa occidental de B.C.S. y de

Puerto Penasco, Son., en el Golfo de California, Mexico hasta Ecuador.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: "Golfo de California", Bahia Adair, Son. (Benedict, 1892). Playa Norse, Puerto Penasco, Son. (Westervelt, 1967). Punta Cholla, Punta de las Cuevas, Bahia de Tepoca, Isla Turners, Son. (McLaughlin, 1981b). Costa Occidental de Baja California: Punta Belcher, Punta Cala, Bahia Magdalena, B.C.S. (Haig, et al., 1970).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Isla Tiburon EM 5018, EM 5024, EM 5549-b

\* Isla Angel de la Guarda EM 4592, EM 4653, EM 5090, EM 5111  
EM 5378, EM 5433, EM 5514-b, EM 5540-c

\* Bahia de los Angeles EM 5364

\* Isla Partida EM 5408-a

\* Isla Carmen EM 7977-e

\* Isla Montserrat EM 6448

\* Isla Santa Catalina EM 6454-c, EM 8126-c

\* Isla Santa Cruz EM 6601

\* Isla San Jose EM 6445-a, EM 6980-c

\* Isla Espiritu Santo EM 8270

HABITAT.- Entre las rocas, en la zona intermareal.

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN ANOMURA H. Milne Edwards, 1832

SUPERFAMILIA PAGUROIDEA Latreille, 1803

FAMILIA PORCELLANIDAE Haworth, 1825

ESPECIE *Megalobrachium garthi* Haig, 1957

DISTRIBUCION GENERAL.- Punta Hughes, Bahia Magdalena, en la costa occidental de

B.C.S. y de Isla Turners, Son., en el Golfo de California, Mexico a Puerto Utria, Colombia. LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Isla Turners, al sur de Isla Tiburon, Son. (Haig, 1957). Isla Turners, Son.; Bahia de San Gabriel en Isla Espiritu Santo, B.C.S. (Haig, 1960). Isla Tiburon, Son. (Rodriguez de la Cruz, 1987). Costa Occidental de Baja California: Punta Hughes, fuera de Bahia Magdalena, dentro de Punta Tosca en la laguna, B.C.S. (Haig, et al., 1970).

LOCALIDADES DE COLECTA.

Isla Espiritu Santo EM 6238

HABITAT.- Bajo las rocas en la zona intermareal y en coral; tambien se ha colectado en esponjas, a 7.2 m de profundidad (Haig, 1960).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN ANOMURA H. Milne Edwards, 1832

SUPERFAMILIA PAGUROIDEA Latreille, 1803

FAMILIA PORCELLANIDAE Haworth, 1825

ESPECIE *Megalobrachium sinuimanus* (Lockington, 1878)

DISTRIBUCION GENERAL.- Isla Angel de la Guarda, B.C. a Mazatlan, Sin., en el Golfo de California, Mexico. Islas Isabela, Tres Marias y Revillagigedo, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Puerto Escondido, La Paz, B.C.S.

(Lockington, 1878b [segun Haig, 1960]). Fuera de Banco Arena, B.C.S. (Glassell, 1937a). Punta Noreste de Isla Tiburon, Son.; Puerto Escondido, B.C.S. (Glassell, 1938). Puerto Escondido, Punta Lobos y Bahia San Gabriel en Isla Espiritu Santo, B.C.S. (Steinbeck y Ricketts, 1941). Isla Tiburon, Ensenada de San Francisco, Bahia Catalina, fuera de Guaymas, Son.; Mazatlan, Sin.; Puerto Refugio en Isla Angel de la Guarda,

B.C.; lado este de Isla Bargo en Bahía Concepción, Puerto Escondido, Bahía de Agua Verde, Bahía norte de Isla San Francisco, Bahía San Gabriel en Isla Espíritu Santo, Los Frailes, Cabeza Ballena, B.C.S. (Haig, 1960). Mazatlán, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Frente a Tastiota, Son. (Rodríguez de la Cruz, 1987).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

Isla Tiburón EM 5386  
\* Isla San Esteban EM 5409  
Isla Ángel de la Guarda EM 4121, EM 4999  
\* Isla Partida EM 5427-a  
\* Isla San Marcos EM 7108  
\* Isla San Ildefonso EM 8185  
\* Isla Coronado EM 7107  
\* Isla Carmen EM 7141  
\* Isla Montserrat EM 8232-a  
\* Isla Santa Catalina EM 6529-a  
Isla Espíritu Santo EM 7129-a  
\* Isla Cerralvo EM 6899-c

HABITAT.- En la zona intermareal, bajo rocas y en coral, en fondos arenosos y de pedacera de conchas

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN ANOMURA H. Milne Edwards, 1832

SUPERFAMILIA PAGUROIDEA Latreille, 1803

FAMILIA PORCELLANIDAE Haworth, 1825

ESPECIE *Megalobrachium smithi* (Glassell, 1936)

DISTRIBUCION GENERAL.- Puerto Penasco, Son., en el Golfo de California, México

a Isla Perlas, Panamá.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Punta Penasco, Punta Sargento,

Playa Miramar cerca de Guaymas, Son.; Isla Carmen, Isla Espíritu Santo, B.C.S. (Glassell, 1936). Bahía Tepoca, Sur de Isla Tiburón, cerca de Puerto San Carlos, Playa Miramar, Bahía Catalina fuera de Guaymas, Son.; Puerto Refugio en Isla Ángel de la Guarda, B.C.; Punta Aguja, Bahía Concepción, Arrecife San Marcial, Bahía de Agua Verde, Isla San Francisco, Bahía San Gabriel en Isla Espíritu Santo, B.C.S. (Haig, 1960). Playa Norse, Puerto Penasco, Son. (Westervelt, 1967). Miramar, Son. (Rodríguez de la Cruz, 1987).

LOCALIDADES DE COLECTA.

Isla Tiburón EM 4550, EM 5113  
\* Isla San Esteban EM 4613, EM 5409-a

Isla Angel de la Guarda	EM 5102, EM 5416, EM 5487
* Bahia de los Angeles	EM 5341
* Isla Partida	EM 5427
* Isla Salsipuedes	EM 5103
* Isla Las Animas	EM 4591, EM 5114, EM 5360
* Isla Tortuga	EM 6520
* Isla San Marcos	EM 6623, EM 7113, EM 7924
* Isla Coronado	EM 6579, EM 7107-a
Isla Carmen	EM 6382, EM 8092
* Isla Montserrat	EM 6205, EM 6886, EM 8232, EM 8261
* Isla Santa Catalina	EM 6529, EM 8139
* Isla Santa Cruz	EM 6226, EM 6551
* Isla San Jose	EM 6378, EM 7253
Isla Espiritu Santo	EM 7129
* Isla Cerralvo	EM 6399, EM 7228, EM 8130

HABITAT.- Bajo rocas en la zona intermareal, sobre fondos arenosos y de pedacera de conchas; tambien en coral (Haig, 1960).

OBSERVACIONES.- Gore y Abele(1979) colectaron esta especie en las Islas Perlas,

Panama, ampliando su distribucion cerca de 4,000 km hacia el sur. Senalan un dimorfismo sexual en los dedos moviles de los quelipedos, caracteristica que no habia sido observada anteriormente. La revision cuidadosa de mas de 250 organismos obtenidos durante el presente trabajo, permitio no detectar variaciones en la morfologia de los dedos moviles de las quelas de machos y hembras; por lo que se considera necesario realizar un estudio cuidadoso de ambas poblaciones.

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN ANOMURA H. Milne Edwards, 1832

SUPERFAMILIA PAGUROIDEA Latreille, 1803

FAMILIA PORCELLANIDAE Haworth, 1825

ESPECIE *Megalobrachium tuberculipes* (Lockington, 1878)

DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia de San Hipolito, en la costa occidental de B.C.S.

y de Puerto Penasco, Son., en el Golfo de California, Mexico hasta Bahia de Santa Elena, Ecuador.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: La Paz, B.C.S. (Lockington, 1878b

[segun Haig, 1960]). Punta Penasco, Son.; San Felipe, B.C. (Glassell, 1938). Isla Tiburon, Son.; Isla Coronado, B.C.S. (Steinbeck y Ricketts, 1941). Puerto Penasco, Isla Tiburon, Bahia Catalina, fuera de Guaymas, Guaymas, Son.; San Felipe, B.C.; Isla Carmen, Isla San Jose, Bahia San

Gabriel en Isla Espiritu Santo, Cabo San Lucas, B.C.S. (Haig, 1960).  
Playa Norse, Puerto Penasco, Son. (Westervelt, 1967). Playas Arenosas,  
Son. (Gore, 1982). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982).  
La Casita, Desemboque, Son. (Rodriguez de la Cruz, 1987). Costa  
Occidental de Baja California: Punta Hughes, Punta Tosca, Bahía San  
Hipolito, B.C.S. (Haig, et al., 1970).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

Isla Tiburon EM 5043  
Isla Angel de la Guarda EM 4521, EM 5378-b  
\* Isla Salsipuedes EM 4118  
\* Isla San Marcos EM 8204

HABITAT.- En esponjas y bajo las rocas de la zona intermareal hasta 18 m (Haig, 1960).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN ANOMURA H. Milne Edwards, 1832

SUPERFAMILIA PAGUROIDEA Latreille, 1803

FAMILIA PORCELLANIDAE Haworth, 1825

ESPECIE *Pachycheles biocellatus* (Lockington, 1878)

DISTRIBUCION GENERAL.- Isla Espiritu Santo, B.C.S., en el Golfo de California,  
Mexico hasta Isla La Plata, Ecuador. Islas Isabela, Tres Marias y  
Revillagigedo, Mexico; Islas Galapagos, Ecuador.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Banco Arena, B.C.S. (Glassell,  
1937a). Arrecife Pulmo, B.C.S. (Steinbeck y Ricketts, 1941). Bahía San  
Gabriel en Isla Espiritu Santo, Banco Arena, Los Frailes, B.C.S. (Haig,  
1960).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Isla Cerralvo EM 6397

HABITAT.- Sobre coral y bajo las rocas de la zona intermareal hasta 7.5 m.

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN ANOMURA H. Milne Edwards, 1832

SUPERFAMILIA PAGUROIDEA Latreille, 1803

FAMILIA PORCELLANIDAE Haworth, 1825

ESPECIE *Pachycheles calcosus* Haig, 1960

DISTRIBUCION GENERAL.- Bahía Cholla, Son., en el Golfo de California a la  
Libertad, Ecuador.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Mazatlan, Sin. (van der Heiden y

Hendrickx, 1979). Playas Arenosas, Bahia Cholla, Son. (Gore, 1982).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Isla Tiburon EM 4155

HABITAT.- En coral, esponjas y bajo las rocas de la zona intermareal a 8 m (Haig, 1960).

OBSERVACIONES.-Gore (1982) menciona la presencia de pleopodos en un macho de P.

calculosus de Panama, asi como otras variaciones a nivel especifico, como un caso excepcional; el ejemplar colectado en este trabajo, tambien presento pleopodos.

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN ANOMURA H. Milne Edwards, 1832

SUPERFAMILIA PAGUROIDEA Latreille, 1803

FAMILIA PORCELLANIDAE Haworth, 1825

ESPECIE Pachycheles panamensis Faxon, 1893

DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia Magdalena, en la costa occidental de B.C.S. y de

Isla Tiburon, Son., en el Golfo de California, Mexico a Bahia Santa Elena, Ecuador. Isla Isabela, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Bahia Miramar cerca de Guaymas,

Son. (Glassell, 1936). Banco Arena, B.C.S. (Glassell, 1937a). Arrecife Pulmo, B.C.S. (Steinbeck y Ricketts, 1941). Costa sur de Isla Tiburon, Isla Turners, cerca de Puerto San Carlos, Bahia de Miramar, Guaymas, Son.; Mazatlan, Sin.; Cabo San Lucas, B.C.S. (Haig, 1960). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Bahia Bocochoibampo, Bahia de Guaymas, Son. (Rodriguez de la Cruz, 1987). Costa Occidental de Baja California: Punta Hughes, Bahia Magdalena, B.C.S. (Haig, et al., 1970).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

Isla Tiburon EM 5117, EM 5384

HABITAT.- Bajo las rocas, en los intersticios del coral y en esponjas; zona intermareal a 7.2 m (Haig, 1960).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN ANOMURA H. Milne Edwards, 1832  
SUPERFAMILIA PAGUROIDEA Latreille, 1803  
FAMILIA PORCELLANIDAE Haworth, 1825  
ESPECIE *Pachycheles setimanus* (Lockington, 1878)  
DISTRIBUCION GENERAL.- Puerto Penasco, Son. a Arrecife Pulmo, B.C.S., en el  
Golfo de California, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Bahia Mulege, Isla San Jose,  
B.C.S.

(Lockington, 1878b [segun Haig, 1960]). Bahia Tepoca, Son. (Schmitt,  
1924b). Bahia Concepcion, Arrecife Pulmo, B.C.S. (Steinbeck y Ricketts,  
1941). Bahia Tepoca, sur de Isla Tiburon, Puerto San Carlos, Ensenada de  
San Francisco, Bahia de Guaymas, Bahia Catalina, fuera de Guaymas, Son.;  
San Felipe, Isla Willard, Bahia San Luis Gonzaga, Puerto Refugio en Isla  
Angel de la Guarda, Bahia San Francisquito, B.C.; lado oeste de Isla  
Bargo, Bahia Concepcion, Punta Coyote, Puerto Escondido, B.C.S. (Haig,  
1960). Playa Norse, Puerto Penasco, Punta Pelicano en Puerto Penasco, La  
Cholla, Son. (Westervelt, 1967). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y  
Hendrickx, 1982). Puerto Penasco, Son. (Rodriguez de la Cruz, 1987).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

Isla Tiburon EM 4609, EM 5115, EM 5384-a  
Isla Angel de la guarda EM 5490  
\* Isla San Marcos EM 7109  
\* Isla Coronado EM 7063  
\* Isla Montserrat EM 6863, EM 8235  
\* Isla Espiritu Santo EM 6237

HABITAT.- En la zona intermareal bajo las rocas; con dragados a 48 m, fondos  
arenoso, lodoso y de pedacera de conchas; intersticios del coral  
(Steinbeck y Ricketts, 1941) y sobre el callo de hacha *Pinna* (Haig,  
1960).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777  
CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806  
SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892  
SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN ANOMURA H. Milne Edwards, 1832  
SUPERFAMILIA PAGUROIDEA Latreille, 1803  
FAMILIA PORCELLANIDAE Haworth, 1825  
ESPECIE *Petrolisthes armatus* (Gibbes, 1850)  
DISTRIBUCION GENERAL.- Pacifico Oriental: Puerto Penasco, Son., en el Golfo  
de

California, Mexico a Peru. Islas Tres Marias, Mexico. Atlantico Oriental:  
Costa de Africa. Atlantico Occidental: Connecticut, E.U.A. hasta Rio de  
Janeiro, Brasil.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Bahia Mulege, B.C.S.  
(Lockington,



1878b segun Haig, 1960]). "Baja California" (Bouvier, 1895). Bahia Concepcion, El Mogote, B.C.S. (Steinbeck y Ricketts, 1941). Fuera de Punta Pelicano en Puerto Penasco, costa sur de Isla Tiburon, Bahia de Guaymas, Son.; Punta Prieta, Bahia Topolobampo, Mazatlan, Sin.; norte y sur de San Felipe, Isla San Luis Gonzaga, B.C.; Puerto Escondido, Bahia de la Paz, B.C.S. (Haig, 1960). Bahia La Cholla, Puerto Penasco, Son. (Westervelt, 1967). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Bahia de Agua Dulce en Isla Tiburon, Guaymas, Son.; Puertecitos, B.C. (Rodriguez de la Cruz, 1987).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

Isla Tiburon EM 4145, EM 4514, EM 5383

HABITAT.- En zona de manglar; en coral, esponjas y bajo las rocas de la zona intermareal hasta 18 m (Haig, 1960).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN ANOMURA H. Milne Edwards, 1832

SUPERFAMILIA PAGUROIDEA Latreille, 1803

FAMILIA PORCELLANIDAE Haworth, 1825

ESPECIE *Petrolisthes crenulatus* Lockington, 1878

DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia Magdalena, en la costa occidental de B.C.S. y de

Puerto Penasco, Son. hasta Mazatlan, Sin., en el Golfo de California, Mexico. Islas Isabela y Tres Marias, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Puerto Escondido, B.C.S. (Lockington, 1878b[segun Haig, 1960]; Glassell, 1936). Puerto Escondido, fuera de Banco Arena, B.C.S. (Glassell, 1937a). Costa sur en Isla Tiburon, Isla Turners, Puerto Libertad, cerca de Puerto San Carlos, Bahia de Santa Catalina, Son.; Mazatlan, Sin., Puerto Refugio en Isla Angel de la Guarda, Bahia de los Angeles, B.C.; Puerto Escondido, Bahia norte en Isla San Francisco, Bahia de Ballenas y Bahia San Gabriel en Isla Espiritu Santo, La Paz, Los Frailes, 1.5 Km al norte de Cabeza Ballena, B.C.S. (Haig, 1960). Puerto Penasco, Son. (Westervelt, 1967). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Islas Las Encantadas, B.C. (Rodriguez de la Cruz, 1987). Costa Occidental de Baja California: Bahia Magdalena, Isla Margarita, B.C.S. (Haig, 1960).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

Isla Tiburon EM 5049

Isla Angel de la Guarda EM 4510, EM 5078, EM 5443, EM 5487-a

\* Isla San Marcos EM 6557, EM 7110

\* Isla Montserrat EM 6885

Isla Espiritu Santo EM 7125

\* Isla Cerralvo EM 6899, EM 7091

HABITAT.- En coral y bajo rocas en la parte inferior de la zona intermareal hasta 27 m (Haig, 1960).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN ANOMURA H. Milne Edwards, 1832

SUPERFAMILIA PAGUROIDEA Latreille, 1803

FAMILIA PORCELLANIDAE Haworth, 1825

ESPECIE *Petrolisthes edwardsii* (De Saussure, 1853)

DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia Santa Maria, en la costa occidental de B.C.S. y de

Puerto Penasco, Son., en el Golfo de California, Mexico hasta Isla La Plata, Ecuador. Islas Tres Marias y Revillagigedo, Mexico; Islas Galapagos, Ecuador.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Mazatlan, Sin. (De Saussure, 1853

[segun Haig, 1960]). Cabo San Lucas, B.C.S.(Steinbeck y Ricketts, 1941). Mazatlan, Sin.; Los

Frtales, Cabo San Lucas, B.C.S. (Haig, 1960). Puerto Penasco, Son.

(Brusca y Haig, 1972). Mazatlan, Sin.(van der Heiden y Hendrickx, 1982).

Puerto Penasco, Son.; Bahia Santa Maria, Sin. (Rodriguez de la Cruz, 1987). Costa Occidental de Baja California: Bahia Santa Maria, Bahia Magdalena, B.C.S. (Haig, 1960).

LOCALIDADES DE COLECTA.

\* Isla San Esteban EM 4140

\* Isla Tortuga EM 8032-a

\* Isla San Marcos EM 7118-c

\* Isla Santa Catalina EM 7210

\* Isla Santa Cruz EM 6548

\* Isla San Jose EM 6377-a

\* Isla Cerralvo EM 6393, EM 6901, EM 7095

HABITAT.- En coral y bajo las rocas en la zona intermareal hasta 21.6 m (Haig, 1960).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN ANOMURA H. Milne Edwards, 1832

SUPERFAMILIA PAGUROIDEA Latreille, 1803

FAMILIA PORCELLANIDAE Haworth, 1825

ESPECIE *Petrolisthes galapagensis* Haig, 1960

DISTRIBUCION GENERAL.- Bahía de Cuastecomate, Jalisco, Mexico. Islas Jasper en

el Golfo de Nicoya, Costa Rica; Islas Galapagos, Ecuador.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Ninguna.

LOCALIDADES DE COLECTA.

- \* Isla Estanque EM 6482
- \* Isla Partida EM 4110, EM 4646
- \* Isla Rasa EM 4539
- \* Isla Salsipuedes EM 4487
- \* Isla San Lorenzo EM 4149, EM 4658
- \* Isla Santa Cruz EM 7197
- \* Isla San Jose EM 7253-a
- \* Isla Cerralvo EM 6607

Se amplía el límite norte de su distribución geográfica desde Costa Rica hasta Isla Estanque, B.C., en el Golfo de California.

HABITAT.- En pozas de mareas y bajo las rocas de la zona intermareal.

OBSERVACIONES.- En la descripción de esta especie, Haig (1960) menciona como

única localidad conocida a las Islas Galapagos. Posteriormente, Haig (1968), extiende su distribución hacia el norte hasta las Islas Jasper del Golfo de Nicoya en Costa Rica. Gore (1982) al examinar material procedente de la Bahía de Cuastecomate, Jal., encontró un organismo incompleto que, debido a sus características, enlista provisionalmente como *P.galapagensis*. Los ejemplares colectados en este trabajo, cuya determinación fue corroborada por la Dra. Janet Haig, permiten confirmar la presencia de esta especie en el Pacífico mexicano.

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN ANOMURA H. Milne Edwards, 1832

SUPERFAMILIA PAGUROIDEA Latreille, 1803

FAMILIA PORCELLANIDAE Haworth, 1825

ESPECIE *Petrolisthes gracilis* Stimpson, 1858

DISTRIBUCION GENERAL.- Bahía de Santa María, en la costa occidental de B.C.S. y

de Puerto Penasco, Son., en el Golfo de California a Bahía Tangola-Tangola, Oax., Mexico. Islas Tres Marias, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Guaymas, Son. (Stimpson, 1859

[según Haig, 1960]). Bahía Tepoca, Bahía San Carlos, Son. (Schmitt, 1924b). Bahía San Carlos, Puerto San Carlos, Son.; Bahía de los Angeles, B.C.; Bahía San Gabriel en Isla Espíritu Santo, B.C.S. (Steinbeck y

Ricketts, 1941). Punta Penasco, fuera de Punta Pelicano en Puerto Penasco, Punta sureste de Bahia Cholla, fuera de Isla San Jorge, Bahia Tepoca, Isla Tiburon, Isla San Esteban, Puerto San Carlos, Ensenada de San Francisco, Bahia de Guaymas, Ensenada de Bocochoibampo en Guaymas, Son.; Roca Consag, San Felipe, Isla Willard en Bahia de San Luis Gonzaga, Puerto Refugio en Isla Angel de la Guarda, Isla Estanque, Bahia de los Angeles, Bahia de las Animas, B.C.; lado oeste de Isla Bargo y Punta Aguja en Bahia Concepcion, Mangles Anchorage, Puerto Perico en Isla Carmen, Puerto Escondido, Bahia de Agua Verde, Isla San Francisco, Bahia San Gabriel en Isla Espiritu Santo, La Paz, B.C.S. (Haig, 1960). Bahia La Cholla en Puerto Penasco, Son. (Westervelt, 1967). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Tepoca, Isla Tiburon, Isla Pelicano, Bahia de Guaymas, Son. (Rodriguez de la Cruz, 1987). Costa Occidental de Baja California: Bahia Santa Maria, B.C.S. (Haig, 1960).

#### LOCALIDADES DE COLECTA.

* Isla Patos	EM 5421
Isla Tiburon	EM 4136, EM 4515, EM 4559, EM 4991 EM 5023, EM 5382, EM 5419, EM 5421
Isla San Esteban	EM 4493, EM 5413
Isla Angel de la Guarda	EM 4123, EM 4623, EM 4654, EM 5338, EM 5363, EM 5440, EM 5540, EM 5541
Isla Estanque	EM 4681
Bahia de los Angeles	EM 5363
* Isla Partida	EM 4647
* Isla Rasa	EM 4115, EM 4544, EM 4620, EM 5431
* Isla Salsipuedes	EM 4516, EM 5096
* Isla Las Animas	EM 4589
Isla Carmen	EM 8073, EM 8090
* Isla Montserrat	EM 6363, EM 6887
* Isla San Jose	EM 6602, EM 7089, EM 8212
Isla Espiritu Santo	EM 6240, EM 6535, EM 7130, EM 8167

HABITAT.- Bajo las rocas, en coral y en fondo arenoso; zona intermareal a 45 m (Haig, 1960).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN ANOMURA H. Milne Edwards, 1832

SUPERFAMILIA PAGUROIDEA Latreille, 1803

FAMILIA PORCELLANIDAE Haworth, 1825

ESPECIE *Petrolisthes haigae* Chace, 1962

DISTRIBUCION GENERAL.- Guaymas, Son., en el Golfo de California, Mexico a Santa

Elena, Ecuador. Islas Isabela, Tres Marias y Revillagigedo, Mexico; Isla Clipperton; Islas Galapagos, Ecuador.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Bahia Guaymas, Son.; Mazatlan,

Sin.; parte norte de Isla San Francisco, Bahia San Gabriel en Isla Espiritu Santo, Los Frailes, B.C.S. (Haig, 1960). Mazatlan, Sin. van der Heiden y Hendrickx, 1982). Bahia de Guaymas, Son. (Rodriguez de la Cruz, 1987).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Isla San Jose EM 8211-a

\* Isla Cerralvo EM 6393-d, EM 6901, EM 8225

HABITAT.- En intersticios de coral Pocillopora; bajo rocas en la zona intermareal a 40 m (Haig, 1960).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN ANOMURA H. Milne Edwards, 1832

SUPERFAMILIA PAGUROIDEA Latreille, 1803

FAMILIA PORCELLANIDAE Haworth, 1825

ESPECIE Petrolisthes hians Nobili, 1901

DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia Magdalena, en la costa occidental de B.C.S. y de

Bahia Catalina, Guaymas, Son., en el Golfo de California, Mexico hasta Ecuador. Islas Isabela, Tres Marias y Revillagigedo, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Banco Arena, B.C.S. (Glassell, 1937a). Arrecife Pulmo, Cabo San Lucas, B.C.S. (Steinbeck y Ricketts, 1941). Bahia Catalina, Guaymas, Son.; Mazatlan, Sin.; Banco Arena, Arrecife Pulmo, Cabo San Lucas, B.C.S. (Haig, 1960). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Costa Occidental de Baja California: Bahia de Santa Maria, B.C.S. (Haig, 1960). Bahia Magdalena, Punta Tosca, B.C.S. (Haig, et al., 1970).

LOCALIDADES DE COLECTA.

\* Isla Tortuga EM 7217

\* Isla Cerralvo EM 6394, EM 8252

HABITAT.- En coral y en esponjas a 7 m de profundidad; bajo las rocas en la zona intermareal hasta 32.4 m (Haig, 1960).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN ANOMURA H. Milne Edwards, 1832  
SUPERFAMILIA PAGUROIDEA Latreille, 1803  
FAMILIA PORCELLANIDAE Haworth, 1825  
ESPECIE Petrolisthes hirtipes Lockington, 1878  
DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia Magdalena, en la costa occidental de B.C.S. y de

Puerto Penasco, Son. a Mazatlan, Sin., en el Golfo de California, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Bahia Mulege, Puerto Escondido,

B.C.S. (Lockington, 1878b [segun Haig, 1960]). Bahia de Tepoca, Son. (Schmitt, 1924b). Bahia San Carlos, Son.; Puerto Refugio en Isla Angel de la Guarda, Bahia de los Angeles, B.C.; Arrecife Punta Marcial, Bahia San Gabriel en Isla Espiritu Santo, B.C.S. (Steinbeck y Ricketts, 1941). Bahia Cholla, punta sureste de Bahia Cholla, Isla San Jorge, costa sur de Isla Tiburon, Isla Turners, Isla San Esteban, cerca de Puerto San Carlos, Bahia Santa Catalina, fuera de Guaymas, Son.; Roca Consag, 2 Km al Norte de San Felipe, Isla Willard en Bahia San Luis Gonzaga, Puerto Refugio en Isla Angel de la Guarda, Bahia de los Angeles, B.C.; Isla Bargo en Bahia Concepcion, Puerto Escondido, Bahia Agua Verde, Isla San Francisco, Isla Espiritu Santo, Cabo San Lucas, B.C.S. (Haig, 1960). Bahia Cholla en Puerto Penasco, Son. (Westervelt, 1967). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Puerto Penasco, Bahia Tepoca, Isla San Jorge, Isla Tiburon, Son.; Puerto Refugio en Isla Angel de la Guarda, B.C. (Rodriguez de la Cruz, 1987). Costa Occidental de Baja California: Bahia Magdalena, B.C.S. (Glassell, 1936).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

Isla Tiburon	EM 4610-a
Isla San Esteban	EM 4139, EM 5410
Isla Angel de la Guarda	EM 4509, EM 4661, EM 4675, EM 5070 EM 5077, EM 5379, EM 5439, EM 5489
* Isla Partida	EM 4107, EM 4532
* Isla Cardonosa	EM 4532
* Isla Rasa	EM 4111
* Isla Salsipuedes	EM 5457
* Isla Las Animas	EM 4159, EM 5131
* Isla San Lorenzo	EM 4146, EM 4657, EM 5423
* Isla San Pedro Martir	EM 4482, EM 5028, EM 5122
* Isla Tortuga	EM 6412-a, EM 7119-a
* Isla San Marcos	EM 6553, EM 7118-d, EM 8108
* Isla San Ildefonso	EM 6603, EM 8186
* Isla Coronado	EM 6581, EM 7105
* Isla Carmen	EM 6381, EM 6617, EM 6700, EM 7138, EM 8089
* Isla Montserrat	EM 6203, EM 6864, EM 8188, EM 8234
* Isla Santa Catalina	EM 6533, EM 7207, EM 8138
* Isla Santa Cruz	EM 6223, EM 6550, EM 7199
* Isla San Jose	EM 6376, EM 6479, EM 7004, EM 7088, EM 7256

Isla Espiritu Santo EM 8271  
\* Isla Cerralvo EM 6396, EM 6604, EM 6897-a, EM 6976, EM 8133  
HABITAT.- En coral y bajo las rocas en la zona intermareal hasta 39.6 m (Haig, 1960).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777  
CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806  
SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892  
SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN ANOMURA H. Milne Edwards, 1832  
SUPERFAMILIA PAGUROIDEA Latreille, 1803  
FAMILIA PORCELLANIDAE Haworth, 1825  
ESPECIE *Petrolisthes hirtispinosus* Lockington, 1878  
DISTRIBUCION GENERAL.- Puerto Penasco, Son. a Cabo San Lucas, B.C.S., en el

Golfo de California, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Bahia Mulege, B.C.S. (Lockington,

1878b [segun Haig, 1960]). Bahia Tepoca, Son. (Schmitt, 1924a). Bahia San Pedro, Son.; Bahia Concepcion, fuera del Banco Arena, B.C.S. (Glassell, 1937a). Isla Coronado, Punta Lobos en Isla Espiritu Santo, B.C.S. (Steinbeck y Ricketts, 1941). Bahia Tepoca, costa sur de Isla Tiburon, Isla Turners, Isla San Esteban, Puerto San Carlos, Bahia Santa Catalina, fuera de Guaymas, Son.; Isla Willard en Bahia San Luis Gonzaga, Puerto Refugio en Isla Angel de la Guarda, Isla Estanque, B.C.; Bahia Concepcion, Punta Aguja e Isla Bargo en Bahia Concepcion, Punta Perico en Isla Carmen, Puerto Escondido, Bahia Agua Verde, Arrecife San Marcial en Bahia Agua Verde, norte de Isla San Francisco, Bahia San Gabriel y Cabo sur de Bahia de Ballenas en Isla Espiritu Santo, Los Frailes, Cabo San Lucas, B.C.S. (Haig, 1960). Puerto Penasco, Son. (Brusca y Haig, 1972). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Islas Las Encantadas, B.C.; Bahia Concepcion, B.C.S. (Rodriguez de la Cruz, 1987).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

Isla San Esteban EM 5411  
Isla Angel de la Guarda EM 5493  
\* Isla Salsipuedes EM 5095  
Isla Las Animas EM 4160-a  
\* Isla San Pedro Martir EM 4483, EM 5029  
\* Isla Tortuga EM 6412, EM 7121, EM 8032  
\* Isla San Marcos EM 6467, EM 7115, EM 8109  
\* Isla San Ildefonso EM 6605, EM 8187  
Isla Coronado EM 7103-a, EM 8093  
Isla Carmen EM 6380, EM 7140-a, EM 8091  
\* Isla Montserrat EM 6204, EM 6967, EM 8190  
\* Isla Santa Catalina EM 6525, EM 7208

- \* Isla Santa Cruz           EM 6225, EM 6549, EM 7198
- \* Isla San Jose            EM 6499, EM 7088, EM 7254, EM 8211-b
- Isla Espiritu Santo       EM 6239, EM 7127, EM 8137
- \* Isla Cerralvo           EM 6393-a, EM 6606, EM 6895, EM 7094,  
                                  EM 7990

HABITAT.- En coral y bajo rocas en la zona intermareal hasta 40 m.(Haig, 1960).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN ANOMURA H. Milne Edwards, 1832

SUPERFAMILIA PAGUROIDEA Latreille, 1803

FAMILIA PORCELLANIDAE Haworth, 1825

ESPECIE Petrolisthes lewisi austrinus Haig, 1960

DISTRIBUCION GENERAL.- Mazatlan, Sin., Mexico a Punta Santa Elena, Ecuador.

Islas Tres Marias, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS: Golfo de California: Bahia de Mazatlan, Sin. (Hendrickx

y van der Heiden, 1983).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Isla Tiburon           EM 5385-a

\* Isla Cerralvo       EM 6899-b

Se amplia el limite norte de su distribucion geografica de Mazatlan, Sin. a Isla Tiburon, Son.

HABITAT.- Bajo las rocas en la zona intermareal.

OBSERVACIONES.-El material colectado en el presente trabajo, permite constatar que *P. lewisi austrinus* se encuentra en realidad en toda la zona de distribucion de *P. lewisi lewisi*. Segun la Dr. Haig y el Dr. Hendrickx (com. pers.) podrian quedar unificadas en una sola especie; lo cual sugiere que se debe de realizar un estudio cuidadoso sobre ellas.

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN ANOMURA H. Milne Edwards, 1832

SUPERFAMILIA PAGUROIDEA Latreille, 1803

FAMILIA PORCELLANIDAE Haworth, 1825

ESPECIE *Petrolisthes lewisi lewisi* (Glassell, 1936)

DISTRIBUCION GENERAL.- Isla Carmen, B.C.S., en el Golfo de California, a la Bahia de Tangola-Tangola, Oax., Mexico. Islas Isabela y Tres Marias,



Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California:Punta Lobos en Isla Espiritu Santo,

B.C.S. (Steinbeck y Ricketts, 1941). Este de Bahia Salinas en Isla Carmen, Puerto Escondido, Arrecife San Marcial en Bahia Agua Verde, Bahia de San Lucas, Cabo San Lucas, B.C.S. (Haig, 1960). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982).

LOCALIDADES DE COLECTA.

- \* Isla Tiburon EM 5385
- \* Isla San Marcos EM 7118-e
- \* Isla Montserrat EM 6862, EM 8233
- \* Isla Cerralvo EM 7077

Se amplia el limite norte de su distribucion geografica de Isla Carmen, B.C.S. a la Punta Sur de Isla Tiburon, Son.

HABITAT.- Bajo las rocas en la zona intermareal.

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN ANOMURA H. Milne Edwards, 1832

SUPERFAMILIA PAGUROIDEA Latreille, 1803

FAMILIA PORCELLANIDAE Haworth, 1825

ESPECIE *Petrolisthes nigrunguiculatus* Glassell, 1936

DISTRIBUCION GENERAL.- Isla Angel de la Guarda, B.C. a Cabo San Lucas, B.C.S.,

en el Golfo de California, Mexico

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Isla Santa Catalina, B.C.S.

(Glassell, 1936). Bahia San Carlos, Son.; Bahia San Francisquito, B.C.; Puerto Escondido, Bahia Amortajada en Isla San Jose, Punta Lobos en Isla Espiritu Santo, B.C.S. (Steinbeck y Ricketts, 1941). Cerca de Puerto San Carlos, Son.; Puerto Refugio en Isla Angel de la Guarda, Isla Estanque, B.C.; Mangles Anchorage, Punta Perico en Isla Carmen, Puerto Escondido, Isla Santa Catalina, Bahia de Agua Verde, Arrecife San Marcial en Bahia Agua Verde, Isla San Francisco, Bahia San Gabriel y Bahia de Ballenas en Isla Espiritu Santo, Ensenada de los Muertos, Bahia San Lucas y Cabo San Lucas, B.C.S. (Haig, 1960). Isla Espiritu Santo, B.C.S. (Rodriguez de la Cruz, 1987).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

- \* Isla San Esteban EM 4142
- Isla Angel de la Guarda EM 4122, EM 4997-a, EM 5071
- \* Isla las Animas EM 4160, EM 4587
- \* Isla Tortuga EM 7119
- \* Isla San Marcos EM 6464, EM 7118-b, EM 8109-b
- \* Isla Coronado EM 6344, EM 7105-a

Isla San Jose            EM 6371-a, EM 7252, EM 8210  
Isla Espiritu Santo     EM 7126  
\* Isla Cerralvo         EM 6897

HABITAT.- Bajo las rocas y en esponjas, en la zona intermareal y submareal (Haig, 1960).

OBSERVACIONES.- Segun Haig (1960) el hecho de que el ejemplar de Puerto Utria,

Colombia, se halla colectado en una esponja, sugiere que en los puntos intermedios entre Cabo San Lucas y Colombia, puede encontrarse esta especie, o bien, que existe un error en la localidad de colecta. Su presencia fuera del Golfo de California es considerada dudosa y necesita confirmacion.

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN ANOMURA H. Milne Edwards, 1832

SUPERFAMILIA PAGUROIDEA Latreille, 1803

FAMILIA PORCELLANIDAE Haworth, 1825

ESPECIE Petrolisthes ortmanni Nobili, 1901

DISTRIBUCION GENERAL.- Puerto San Carlos, Son., en el Golfo de California, Mexico a Isla Lobos de Afuera, Peru. Islas Tres Marias, Mexico; Islas Cocos, Costa Rica.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Cerca de Puerto San Carlos, Bahia

Catalina, fuera de Guaymas, Son.; Mazatlan, Sin.; Arrecife San Marcial, Bahia Agua Verde, Bahia San Gabriel en Isla Espiritu Santo, Los Frailes, B.C.S. (Haig, 1960). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982).

LOCALIDADES DE COLECTA.

\* Isla Tiburon            EM 4610

\* Isla Coronado         EM 6578

\* Isla Santa Catalina    EM 6532

Isla Espiritu Santo     EM 7128

\* Isla Cerralvo         EM 6394-a, EM 6899-a, EM 7093

Se amplia el limite norte de su distribucion geografica de Puerto San Carlos a la Punta Norte de Isla Tiburon, Son.

HABITAT.- Bajo las rocas y en coral. De la zona litoral a los 7 m.

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN ANOMURA H. Milne Edwards, 1832  
SUPERFAMILIA PAGUROIDEA Latreille, 1803  
FAMILIA PORCELLANIDAE Haworth, 1825  
ESPECIE *Petrolisthes polymitus* Glassell, 1937  
DISTRIBUCION GENERAL.- Isla Espiritu Santo, B.C.S., en el Golfo de California, Mexico a La Libertad, Ecuador. Islas Tres Marias, Mexico; Islas Galapagos, Ecuador.  
LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Fuera del Banco Arena, B.C.S. (Glassell, 1937a). Bahia San Gabriel en Isla Espiritu Santo, fuera de Banco Arena, Los Frailes, B.C.S. (Haig, 1960). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Bahia de la Paz, B.C.S. (Rodriguez de la Cruz, 1987).  
LOCALIDADES DE COLECTA.  
\* Isla Cerralvo EM 6331, EM 6893, EM 7990-a  
HABITAT.- Bajo las rocas, en coral y en esponjas; zona intermareal a 7 m (Haig, 1960).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777  
CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806  
SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892  
SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN ANOMURA H. Milne Edwards, 1832  
SUPERFAMILIA PAGUROIDEA Latreille, 1803  
FAMILIA PORCELLANIDAE Haworth, 1825  
ESPECIE *Petrolisthes sanfelipensis* Glassell, 1936  
DISTRIBUCION GENERAL.- Punta Pequena, en la costa occidental de B.C.S. y de Punta Penasco, Son. a Mazatlan, Sin., en el Golfo de California, Mexico.  
LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Punta Penasco, Son.; San Felipe, B.C. (Glassell, 1936). Fuera de Punta Penasco, costa sur de Isla Tiburon, Isla Turners, Bahia Kino, fuera de Bahia de Guaymas, Son.; Roca Consag, Punta San Felipe, San Felipe, B.C. (Haig, 1960). Bahia La Cholla, Puerto Penasco, Son. (Westervelt, 1967). Cabo San Lucas, B.C.S. (Brusca y Haig, 1972). Punta Camaron y Puerto Viejo en Mazatlan, Sin. (Hendrickx y van der Heiden, 1984). Bahia San Luis Gonzaga, B.C. (Rodriguez de la Cruz, 1987). Costa Occidental de Baja California: Bahia de San Juanico, Canal Marcy, Bahia Magdalena, B.C.S. (Haig, 1960). Punta Pequena al norte de Bahia San Juanico, fuera de Punta Hughes, Punta noreste de Bahia Almejas, B.C.S. (Haig, et al., 1970).  
LOCALIDADES DE COLECTA.  
Isla Tiburon EM 5116, EM 5387  
HABITAT.- Entre esponjas y gorgonias (Glassell, 1936; Haig, 1970). Algunos se colectaron por dragados a profundidades entre los 5.4 y 45 m, en todo tipo de sustratos, generalmente submareales (Haig, 1960).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777  
CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806  
SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892  
SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN ANOMURA H. Milne Edwards, 1832  
SUPERFAMILIA PAGUROIDEA Latreille, 1803  
FAMILIA PORCELLANIDAE Haworth, 1825  
ESPECIE Petrolisthes schmitti Glassell, 1936  
DISTRIBUCION GENERAL.- Puerto Penasco, Son. a Isla San Francisco, B.C.S.,  
en el

Golfo de California, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Bahia Las Animas, B.C.;  
Puerto

Escondido, B.C.S. [probablemente esta especie] (Lockington, 1878b segun  
Haig, 1960)]. San Felipe, B.C. (Glassell, 1936). Bahia Tepoca, Ensenada  
de San Francisco, San Felipe, Puerto Refugio en Isla Angel de la Guarda,  
Isla Estanque, B.C.; Isla Bargo en Bahia Concepcion, Puerto Escondido,  
Bahia de Agua Verde, Isla San Francisco, B.C.S. (Haig, 1960). Bahia La  
Cholla, Puerto Penasco, Son. (Westervelt, 1967).

LOCALIDADES DE COLECTA.

- \* Isla Patos EM 5470
- \* Isla Tiburon EM 5385-b
- Isla Angel de la Guarda EM 5440-b, EM 5491
- \* Isla Partida EM 4648
- \* Isla Cardonosa EM 4528
- \* Isla Rasa EM 5395
- \* Isla Coronado EM 8094
- \* Isla Santa Catalina EM 8166
- \* Isla Espiritu Santo EM 7127-a, EM 8272

Se amplia el limite sur de su distribucion geografica de Isla San  
Francisco a Isla Espiritu Santo, B.C.S.

HABITAT.- Bajo las rocas en la zona intermareal.

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777  
CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806  
SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892  
SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN ANOMURA H. Milne Edwards, 1832  
SUPERFAMILIA PAGUROIDEA Latreille, 1803  
FAMILIA PORCELLANIDAE Haworth, 1825  
ESPECIE Petrolisthes tiburonicus Glassell, 1936

DISTRIBUCION GENERAL.- San Felipe, B.C. a Punta Trinidad, B.C.S., en el Golfo

de California, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Punta sur de Isla Tiburon, Son.;

Puerto Refugio en Isla Angel de la Guarda, Bahia de los Angeles, B.C. (Glassell, 1936). Bahia de Tepoca, Punta sur de Isla Tiburon, Isla Turners, Isla San Esteban, Ensenada de Bocochoibampo y Bahia Catalina en Guaymas, Son.; San Felipe, Puerto Refugio en Isla Angel de la Guarda, Isla Estanque, B.C.; Punta Trinidad, B.C.S. (Haig, 1960). Bahia La Cholla, Puerto Penasco, Son. (Westervelt, 1967). Islas Las Encantadas, B.C. (Rodriguez de la Cruz, 1987).

LOCALIDADES DE COLECTA.

Isla Tiburon	EM 4611, EM 5126
* Isla San Esteban	EM 4143, EM 4639, EM 5412
Isla Angel de la Guarda	EM 4511, EM 4676, EM 5076, EM 5381, EM 5440-a, EM 5488
Bahia de los Angeles	EM 5367
* Isla Partida	EM 4106, EM 4649, EM 5061, EM 5127, EM 5429
* Isla Rasa	EM 4113, EM 4541, EM 5014, EM 5389, EM 5394
* Isla Salsipuedes	EM 4116, EM 5091, EM 5455
* Isla Las Animas	EM 4162, EM 4590, EM 5123, EM 5359
* Isla San Lorenzo	EM 4147, EM 4660, EM 5424
* Isla San Marcos	EM 6467-a, EM 7116, EM 8109-a

Se amplia el limite sur de su distribucion geografica de Punta Trinidad a Isla San Marcos, B.C.S.

HABITAT.- Bajo las rocas en la zona intermareal.

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN ANOMURA H. Milne Edwards, 1832

SUPERFAMILIA PAGUROIDEA Latreille, 1803

FAMILIA PORCELLANIDAE Haworth, 1825

ESPECIE *Polyonyx quadriungulatus* Glassell, 1935

DISTRIBUCION GENERAL.- Isla Santa Rosa e Isla Santa Cruz, California, E.U.A.

a

Punta San Eugenio, en la costa occidental de B.C.S. y de Puerto Penasco, Son. a Mazatlan, Sin., en el Golfo de California, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: El Mogote, B.C.S. (Steinbeck y Ricketts, 1941). Puerto Penasco, Son.; Loreto, B.C.S. (Kudenov y Haig, 1974). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982; Hendrickx y van der Heiden, 1983). El Mogote, B.C.S. (Rodriguez de la Cruz, 1987). Costa Occidental de Baja California: Estero de la Punta Banda al sur de

Ensenada, B.C. (Glassell, 1935 [segun Haig, 1960]). Estero de la Punta Banda, B.C.; Canal Dewey Frente a punta San Eugenio, B.C.S. (Haig, 1960).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Bahia de los Angeles EM 5375

HABITAT: Los organismos de esta especie son comensales del poliqueto *Chaetopterus variopedatus*, aunque tambien han sido encontrados en vida libre; zona intermareal a 47 m (Haig, 1960).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN ANOMURA H. Milne Edwards, 1832

SUPERFAMILIA PAGUROIDEA Latreille, 1803

FAMILIA PORCELLANIDAE Haworth, 1825

ESPECIE *Porcellana cancrisocialis* Glassell, 1936

DISTRIBUCION GENERAL.- San Juanico, en la costa occidental de B.C.S. y de Punta

Penasco, Son., en el Golfo de California, Mexico hasta el area de Tumbes, Peru.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Punta Penasco, Son.; San Felipe,

B.C. (Glassell, 1936). Banco Arena, B.C.S. (Glassell, 1937a). Estero de la Luna, Son. (Steinbeck y Ricketts, 1941). Punta Penasco, Bahia de Tepoca, norte de Punta Lobos, Ensenada de Bocochoibampo en Guaymas,

Son.;

Bahia de San Ignacio, Mazatlan, Sin.; fuera de Punta Willard en Bahia de San Luis Gonzaga, Canal de los Angeles, B.C.; este de Isla San Marcos, fuera de Bahia Concepcion, Bahia Coyote en Bahia Concepcion, Isla San Francisco, fuera de Isla San Gabriel, Isla Espiritu Santo, B.C.S. (Haig, 1960). La Cholla en Puerto Penasco, Son. (Westervelt, 1967). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Bahia San Jorge, Son. (Rodriguez de la Cruz, 1987). Frente a Huatabampo, Son. (Hendrickx, com. pers.). Costa Occidental de Baja California: Bahia de Santa Maria, Sureste de Punta Hughes, fuera de Punta Tosca, B.C.S. (Haig, 1960). Fuera de Bahia San Juanico, B.C.S. (Haig, et al., 1970).

LOCALIDADES DE COLECTA.

\* Isla Tiburon EM 4151, EM 4552, EM 5453

HABITAT.- Comensal del cangrejo ermitano *Petrochirus californiensis* Steinbeck y Ricketts (1941), lo encontraron dentro de la concha de caracol donde habitan los cangrejos ermitanos *Dardanus sinistripes* y *Pagurus albus*. En ocasiones se les ha encontrado en vida libre, en sustratos de todos tipos; zona intermareal a 108 m (Haig, 1960). Los organismos capturados en el presente trabajo, se encontraron como comensales de *Petrochirus*

californiensis, junto con *Porcellana paguriconviva* y también en vida libre, bajo las rocas de la zona intermareal.

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777  
CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806  
SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892  
SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN ANOMURA H. Milne Edwards, 1832  
SUPERFAMILIA PAGUROIDEA Latreille, 1803  
FAMILIA PORCELLANIDAE Haworth, 1825  
ESPECIE *Porcellana paguriconviva* Glassell, 1936  
DISTRIBUCION GENERAL.- Bahía Magdalena, en la costa occidental de B.C.S. y de

Puerto Penasco, Son., en el Golfo de California, México a la Bahía de Panamá.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Punta Penasco, Son. (Glassell, 1936). Bahía de Santa Inés, B.C.S. (Glassell, 1937a). Bahía Concepción, B.C.S. (Steinbeck y Ricketts, 1941). Punta Penasco, Puerto Penasco, fuera de Bahía Adair, fuera de Bahía San Jorge, Bahía Tepoca, Son.; Bahía de San Ignacio, Sin.; Bahía Concepción, Bahía Coyote, fuera de Isla San Ildefonso, B.C.S. (Haig, 1960). Puerto Penasco, Son. (Westervelt, 1967). Mazatlán, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Bahía San Jorge, Son. (Rodríguez de la Cruz, 1987). Costa Occidental de Baja California: Bahía Magdalena, B.C.S. (Haig, 1960). Fuera de Punta Redonda, Isla Margarita en Bahía Magdalena, B.C.S. (Haig, et al., 1970).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Isla Tiburón EM 4153

HABITAT.-Comensal del cangrejo ermitano *Petrochirus californiensis*, en fondos arenosos. De 3.6 a 90m (Haig, 1960).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777  
CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806  
SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892  
SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN ANOMURA H. Milne Edwards, 1832  
SUPERFAMILIA PAGUROIDEA Latreille, 1803  
FAMILIA PORCELLANIDAE Haworth, 1825  
ESPECIE *Ulloaia perpusillia* Glassell, 1938  
DISTRIBUCION GENERAL.- Puerto Penasco, Son.; Mazatlán, Sin.; Punta Arenas, Costa Rica; Panamá.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Punta Penasco, Son. (Glassell,

1938). Punta Penasco, Son. (Haig, 1960). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Isla Tiburon EM 4154

HABITAT.- Entre gorgonias, esponjas y briozoarios; zona intermareal a 16 m (Haig, 1960).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN ANOMURA H. Milne Edwards, 1832

SUPERFAMILIA HIPPOIDEA Latreille, 1825

FAMILIA HIPPIDAE Latreille, 1825

ESPECIE *Hippa pacifica* (Dana, 1852)

DISTRIBUCION GENERAL.- Pacifico Oriental: El Sahuaral, Son., en el Golfo de California, Mexico a Panama. Islas Revillagigedo, Mexico; Isla Clipperton; Islas Cocos, Costa Rica; Islas Galapagos, Ecuador. Pacifico Central: Hawaii, E.U.A. Oceano Indico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Cabo San Lucas, B.C.S. (Stimpson,

1860 [segun Efford, 1972]). El Sahuaral, Son.; La Paz, Los Frailes, Cabo San Lucas, B.C.S. (Efford, 1972). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Isla Coronado EM 7226

\* Isla Montserrat EM 7185

\* Isla Santa Catalina EM 7296

\* Isla Espiritu Santo EM 8096

HABITAT.- Viven enterrados en las playas arenosas, en la zona intermareal (Haig, 1980).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION DROMIACEA De Haan, 1833

SUPERFAMILIA DROMIOIDEA De Haan, 1833

FAMILIA DYNOMENIDAE Ortmann, 1892

ESPECIE *Dynomene ursula* Stimpson, 1860

DISTRIBUCION GENERAL.- Isla Espiritu Santo, B.C.S., en el Golfo de California, Mexico a Isla La Plata, Ecuador. Islas Revillagigedo, Mexico; Islas



Galapagos, Ecuador.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Ensenada de los Muertos B.C.S. (Rathbun, 1937).  
Isla

Espiritu Santo, B.C.S. (Garth, 1960). Punta Los Frailes, B.C.S.  
(Rodriguez de la Cruz, 1987).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Isla San Jose EM 6990

Se amplia el limite norte de su distribucion geografica de Isla Espiritu  
Santo a Isla San Jose, B.C.S.

HABITAT.- En zonas rocosas o con coral muerto; fondos arenosos, fangosos y  
con

pedaceria de conchas; zona intermareal (Garth, 1966).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION OXYSTOMATA H. Milne Edwards, 1834

SUPERFAMILIA LEUCOSIOIDEA Samouelle, 1819

FAMILIA LEUCOSIIDAE Samouelle, 1819

SUBFAMILIA EBALIINAE Stimpson, 1871 (segun Rathbun, 1937)

ESPECIE *Uhlias ellipticus* Stimpson, 1871

DISTRIBUCION GENERAL.- Isla San Jose, B.C.S., en el Golfo de California,  
Mexico

a Ecuador. Islas Galapagos, Ecuador.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Isla San Jose, B.C.S.  
(Rathbun,  
1937).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Isla Salsipuedes EM 5101

\* Isla Coronado EM 8101

Se amplia el limite norte de su distribucion geografica de Isla San  
Jose, B.C.S. hasta Isla Salsipuedes, B.C.

HABITAT.- Sustratos coralinos y rocosos; zona intermareal (Garth, 1946).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION OXYSTOMATA H. Milne Edwards, 1834

SUPERFAMILIA LEUCOSIOIDEA Samouelle, 1819

FAMILIA LEUCOSIIDAE Samouelle, 1819  
SUBFAMILIA PHILYRINAE Rathbun, 1937  
ESPECIE *Leucosilia jurinei* (De Saussure, 1853)  
DISTRIBUCION GENERAL.- San Ignacio, Sin., en el Golfo de California, Mexico a Bahia Sechura, Peru.  
LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Mazatlan, Sin.(Garth, 1960, 1966).  
Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). San Ignacio, Tres Islas frente a Mazatlan, Sin. (Rodriguez de la Cruz, 1987).  
LOCALIDADES DE COLECTA.-  
\* Isla Tiburon EM 5850  
Se amplia el limite norte de su distribucion geografica desde San Ignacio, Sin. hasta Isla Tiburon, Son., Mexico.  
HABITAT.- Intermareal hasta 17 m de profundidad (Garth, 1966).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777  
CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806  
SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892  
SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803  
SECCION OXYRHYNCHA Latreille, 1803  
SUPERFAMILIA MAJOIDEA Samouelle, 1819  
FAMILIA MAJIDAE Samouelle, 1819  
SUBFAMILIA INACHINAE MacLeay, 1838  
ESPECIE *Eucinetops lucasi* Stimpson, 1860  
DISTRIBUCION GENERAL.- Puerto Penasco, Son. a Cabo San Lucas, B.C.S., en Golfo de California, Mexico.  
LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Cabo San Lucas, B.C.S. (Rathbun, 1925). Bahia Santa Ines, B.C.S. (Crane, 1937). Puerto Refugio en Isla Angel de la Guarda, B.C.; Bahia Concepcion, B.C.S. (Steinbeck y Ricketts, 1941). Bahia Cholla, Bahia Agua Dulce en Isla Tiburon, Puerto San Carlos, Bahia de Bocochoibampo, Bahia Catalina, Son.; Puerto Refugio en Isla Angel de la Guarda, Isla Estanque, B.C.; Punta Aguja en Bahia Concepcion, Bahia Agua Verde, Bahia Ballenas y Bahia San Gabriel en Isla Espiritu Santo, Bahia de la Paz, Cabeza Ballena, B.C.S. (Garth, 1958). Bahia Agua Verde y Punta San Telmo, B.C.S. (Luke, 1977). Puerto Penasco, Isla Tiburon, Son. (Rodriguez de la Cruz, 1987).  
LOCALIDADES DE COLECTA.-  
Isla Angel de la Guarda EM 5373  
\* Isla Las Animas EM 4193, EM 4597  
\* Isla Tortuga EM 6410-a  
\* Isla San Marcos EM 7040, EM 8015  
\* Isla Carmen EM 7242-a

- \* Isla Montserrat            EM 6298, EM 6966
- \* Isla San Jose                EM 6250-b, EM 6562-a, EM 7011
- Isla Espiritu Santo        EM 6243-a, EM 6713

HABITAT.- En fondos arenosos cubiertos por algas (Crane, 1937). Sobre al callo de hacha Pinna. Algunas veces sobre Pocillopora; frecuente en las playas rocosas entre el Sargassum y otras algas; zona intermareal (Garth, 1958; Brusca, 1980).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION OXYRHYNCHA Latreille, 1803

SUPERFAMILIA MAJOIDEA Samouelle, 1819

FAMILIA MAJIDAE Samouelle, 1819

SUBFAMILIA INACHINAE MacLeay, 1838

ESPECIE Eucinetops rubellula Rathbun, 1923

DISTRIBUCION GENERAL.- Isla Carmen, B.C.S. a Mazatlan, Sin., en el Golfo de California, Mexico. Islas Revillagigedo, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Cabo San Lucas, B.C.S. (Rathbun, 1923a, 1925). Isla

Carmen, B.C.S. (Iuke, 1977)- Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982; Rodriguez de la Cruz, 1987).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

- \* Isla Tortuga            EM 6410-b
- \* Isla Carmen            EM 6241, EM 7242
- \* Isla San Jose            EM 7151-b
- \* Isla Cerralvo          EM 7084, EM 7067-b

Se amplia el limite norte de su distribucion geografica de Isla Carmen a Isla Tortuga, B.C.S.

HABITAT.- Colectado en sustratos rocosos cubiertos por algas; zona intermareal.

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION OXYRHYNCHA Latreille, 1803

SUPERFAMILIA MAJOIDEA Samouelle, 1819

FAMILIA MAJIDAE Samouelle, 1819

SUBFAMILIA INACHINAE MacLeay, 1838

ESPECIE Eucinetops panamensis Rathbun, 1923

DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia San Francisquito, B.C., en el Golfo de California,

Mexico a La Libertad, Ecuador.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Bahia de San Francisquito, B. C.

(Rathbun, 1925). Bahia San Carlos, Son. (Steinbeck y Ricketts, 1941). Parte sur de Isla Tiburon, Son.; Isla Estanque cerca de Isla Angel de la Guarda, B.C. (Garth, 1958). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Bahia de la Paz, B.C.S. (Rodriguez de la Cruz, 1987).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

- \* Isla Angel de la Guarda EM 5415-a
- \* Isla Santa Cruz EM 6181-a
- \* Isla San Jose EM 6253-b, EM 7151-a, EM 7182
- \* Isla Cerralvo EM 6877-b

HABITAT.- En pozas de marea, rara vez ocurren bajo las rocas de la zona submareal (Crane, 1947). En general, cubren su caparazon con pequeñas algas filamentosas y granos de arena; zona intermareal (Garth, 1958).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION OXYRHYNCHA Latreille, 1803

SUPERFAMILIA MAJOIDEA Samouelle, 1819

FAMILIA MAJIDAE Samouelle, 1819

SUBFAMILIA INACHINAE MacLeay, 1838

ESPECIE Podochela latimanus (Rathbun, 1893)

DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia Adair, Son. a Bahia de La Paz, B.C.S., en el Golfo

de California, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Bahia Adair, Son.; Bahia Concepcion, B.C.S. (Rathbun, 1893b). Isla Patos, Son. (Rathbun, 1924). Bahia Adair, Isla Patos, Son.; Bahia Concepcion, B.C.S. (Rathbun, 1925). Bahia Santa Ines, B.C.S. (Crane, 1937). Puerto Escondido, El Mogote, B. C. S. (Steinbeck y Ricketts, 1941). Puerto Penasco, Isla Tiburon, Isla Turners, Puerto San Carlos, Ensenada de San Francisco, Bahia de Guaymas, Son.; Isla Angel de la Guarda, B.C.; Bahia Coyote en Bahia Concepcion, Bahia Agua Verde, Isla San Francisco, Bahia San Gabriel en Isla Espiritu Santo, Canal San Lorenzo, Bahia de la Paz, B.C.S. (Garth, 1958). Noroeste de Guaymas, Son. (Luke, 1977). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Cabo Tepoca, Son.; Bahia de los Angeles, B.C.; La Paz, B.C.S. (Rodriguez de la Cruz, 1987). Cabo San Miguel, Son. (Hendrickx, 1987b).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Isla San Esteban EM 5473

\* Isla San Jose EM 6747

HABITAT.- En sustratos rocosos, arenosos y coralinos; comun entre el Sargassum;

zona intermareal hasta 70 m (Garth, 1958).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION OXYRHYNCHA Latreille, 1803

SUPERFAMILIA MAJOIDEA Samouelle, 1819

FAMILIA MAJIDAE Samouelle, 1819

SUBFAMILIA INACHINAE MacLeay, 1838

ESPECIE Podochela veleronis Garth, 1958

DISTRIBUCION GENERAL.- Los Frailes, B.C.S., en el Golfo de California a Isla Salango, Ecuador. Islas Isabela y Tres Marias, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Los Frailes, B.C.S. (Garth, 1958).

Bahia de Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982; Hendrickx, 1987b).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Isla Carmen EM 8071

\* Isla Montserrat EM 8152

\* Isla San Jose EM 8180

Se amplia el limite norte de su distribucion geografica de Los Frailes, B.C.S. a Isla Carmen, B.C.S.

HABITAT.- Sobre sustratos arenosos, asociada con Ulva; zona intermareal a 27 m (Garth, 1958; Hendrickx, 1987b).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION OXYRHYNCHA Latreille, 1803

SUPERFAMILIA MAJOIDEA Samouelle, 1819

FAMILIA MAJIDAE Samouelle, 1819

SUBFAMILIA INACHINAE MacLeay, 1838

ESPECIE Podochela vestita (Stimpson, 1871)

DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia Adair, Son., en el Golfo de California, Mexico a Ecuador. Islas Isabela, Tres Marias y Revillagigedo, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS: Golfo de California: Bahia Adair, Son. (Rathbun, 1893b).

Bahia Santa Ines, Banco Arena, B.C.S. (Crane, 1937). Puerto Penasco, Son.; este de Isla Angel de la Guarda, B. C.; Isla San Ildefonso, Puerto Escondido, Bahia Agua Verde, Isla San Francisco, Canal San Lorenzo, Banco Arena, Los Frailes, Cabo San Lucas, B.C.S. (Garth, 1958). Bahia de Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Cabo San Miguel, Son.; Banco Gorda, Bahia Santa Ines, B.C.S. (Hendrickx, 1987b).

Costa occidental de Baja California: Punta Hughes en Bahia Santa Maria, Bahia Magdalena, B.C.S. (Garth, 1958). Isla Guadalupe, B.C. (Luke, 1977).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Isla Cerralvo EM 6314-a

HABITAT.- En fondos arenosos con conchas, sobre algas coralinas y fango; zona intermareal a 50 m (Garth, 1958).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION OXYRHYNCHA Latreille, 1803

SUPERFAMILIA MAJOIDEA Samouelle, 1819

FAMILIA MAJIDAE Samouelle, 1819

SUBFAMILIA INACHINAE MacLeay, 1838

ESPECIE *Stenorhynchus debilis* (Smith, 1871)

DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia Magdalena, en la costa occidental de B.C.S. y del

Anclaje Patos, Son., en el Golfo de California, Mexico a Valparaiso, Chile. Islas Isabela y Revillagigedo, Mexico; Isla Cocos, Costa Rica; Islas Galapagos, Ecuador.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Isla Patos, Son. (Rathbun, 1924).

31°22'N-114°07'45"W, Isla Patos, Son.; 28° e 28'N- 112°04'30"W, B.C.;

25°02'45"N-110°43'30"W, 25°02'15"N- 110°43'30"W, 24°22'30"N-

110°19'30"W,

24-22'15"N- 110 19 15"W, 24°18'N-110°22'W, 24°12'N-109°55'W,

24°12'N-109°55'W, 24°11'30"N- 109°55'W, Cabo San Lucas, B.C.S.

(Rathbun,

1925). Bahia Santa Ines, Bahia Arena, Banco Gorda, Bahia San Lucas

(Crane, 1937).

Isla Tiburon, Son. (Steinbeck y Ricketts, 1941). Bahia de Guaymas, Son.

(Buitendijk, 1950). Bahia Tepoca, Isla Tiburon, Isla Turners, Isla San

Esteban, Puerto San Carlos, Isla San Pedro Nolasco, Ensenada de San

Francisco, Son.; Roca Consag, Bahia San Luis Gonzaga, Isla Willard,

entre Isla Mejia e Isla Angel de la Guarda, Puerto Refugio en Isla Angel

de la Guarda, Bahía de los Angeles, Isla Partida, Bahía San Francisquito, B.C.; Isla Tortuga, Isla San Marcos, Punta Pulpito, Bahía Salinas y Puerto Perico en Isla Carmen, Puerto Escondido, Bahía Agua Verde, Isla San Francisco, Bahía Ballenas en Isla Espíritu Santo, Canal San Lorenzo, Ensenada de los Muertos, Cabo Pulmo, Bahía Los Frailes, Punta Gorda, Banco Gorda, B.C.S. (Garth, 1958). Bahía Tepoca, Son.; Roca Consag, B.C. (Garth, 1960). Isla Tiburón, Guaymas, Son.; Isla Altamura, Sin.; Bahía San Francisquito, B.C.; Isla Montserrat, Punta San Telmo, Tombola SW en Isla San José, Punta Marquis, Isla Espíritu Santo, 23°28'N-110°23'W, Bahía de la Paz, Punta Gorda, Isla Cerralvo, B.C.S. (Luke, 1977). Mazatlán, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Guaymas, Son.; entre Agiabampo y Punta Ahome, entre Navachiste y Perihuete, entre Lechuguilla y Navachiste, Palma Sola, Sin.; Isla Ángel de la Guarda, B.C. (Rodríguez de la Cruz, 1987). Huatabampo, Son.; frente a Punta San Carlos, B. C. (Hendrickx, com. pers.).

Costa Occidental de Baja California: Bahía Magdalena, B.C.S. (Rathbun, 1898). Bahía Magdalena, 24°32'00"N 111°59'00"W, B.C.S. (Rathbun, 1925).

#### LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Isla Santa Cruz EM 6171  
Isla San José EM 6596, EM 8179  
Isla Cerralvo EM 6313, EM 8029

HABITAT.- En sustratos fangosos, arenosos y rocosos con algas, principalmente Sargassum; en coral vivo: zona intermareal hasta 108 m (Garth, 1958; Brusca, 1980).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION OXYRHYNCHA Latreille, 1803

SUPERFAMILIA MAJOIDEA Samouelle, 1819

FAMILIA MAJIDAE Samouelle, 1819

SUBFAMILIA TYCHINAE Dana, 1851

ESPECIE *Pitho sexdentata* Bell, 1835

DISTRIBUCION GENERAL.- Isla Tiburón, Son., en el Golfo de California, México a Bahía Manta, Ecuador. Islas Tres Marias y Revillagigedo, México; Islas Galápagos, Ecuador.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Cabo San Lucas, B.C.S. (Rathbun,

1925). Punta Santa Inés, Cabo San Lucas, B.C.S. (Crane, 1937). Cabo San Lucas, B.C.S. (Crane, 1947). Isla Coronado, Arrecife Punta Marcial, Bahía San Gabriel en Isla Espíritu Santo, B.C.S. (Steinbeck y Ricketts, 1941). Bahía Agua Dulce en Isla Tiburón, Son.; Los Frailes, Cabeza Ballena, B.C.S. (Garth, 1958). Isla Tiburón, Son.; Arrecife Punta Marcial,

B.C.S. (Garth, 1960). Bahia Salinas en Isla Carmen, B.C.S. (Luke, 1977). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Isla Tiburon, Son.; Bahia de los Angeles, B.C. (Rodriguez de la Cruz, 1987).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

- \* Isla San Marcos EM 6439, EM 8017
- \* Isla Montserrat EM 6301, EM 6948
- \* Isla Cerralvo EM 6587

HABITAT.- Fondos rocosos, arenosos y fangosos con algas; zona intermareal a 40 m (Crane, 1947; Garth, 1958).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION OXYRHYNCHA Latreille, 1803

SUPERFAMILIA MAJOIDEA Samouelle, 1819

FAMILIA MAJIDAE Samouelle, 1819

SUBFAMILIA TYCHINAE Dana, 1851

ESPECIE *Pitho picteti* (De Saussure, 1853)

DISTRIBUCION GENERAL.- Laguna Ojo de Liebre, en la costa occidental de B.C.S. y

de Cabo Tepopa, Son., en el Golfo de California, Mexico a Islas Perlas, Panama. Islas Isabela y Tres Marias, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Cabo Tepopa, Son. (Rathbun, 1892).

Isla San Jose, B.C.S. (Rathbun, 1924). 29°30'N- 112°40'W, Son.; Isla San Jose, San Francisco (Isla?), 24°11'30"N- 109°55'W, B.C.S. (Rathbun, 1925). El Mogote, B.C.S. (Steinbeck y Ricketts, 1941). Bahia Tepoca, Ensenada de San Francisco, Son.; Bahia Concepcion, Bahia Coyote, Mangles, Puerto Escondido, Bahia Agua Verde, Bahia Ballenas y Bahia San Gabriel en Isla Espiritu Santo, Canal San Lorenzo, Los Frailes, B.C.S. (Garth, 1958). Bahia Tepoca, Son.; Bahia Concepcion, B.C.S. (Garth, 1960). Mulege, Bahia Agua Verde, B.C.S. (Luke, 1977). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Estero La Luna, Son.; Bahia de la Paz, El Mogote, B.C.S. (Rodriguez de la Cruz, 1987).

Costa Occidental de Baja California: Bahia Magdalena, B.C.S. (Rathbun, 1925; Crane, 1937). Laguna Ojo de Liebre, Laguna San Ignacio, B.C.S. (Garth, 1958). Laguna Ojo de Liebre, B.C.S. (Garth, 1960).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

- \* Isla Coronado EM 6341
- \* Isla Carmen EM 6251
- Isla San Jose EM 6250-a, EM 6482, EM 6746-b, EM 7245
- Isla Espiritu Santo EM 6243

HABITAT.- Ambientes arenosos y coralinos; zona intermareal hasta 40 m (Garth,



1958).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777  
CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806  
SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892  
SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803  
SECCION OXYRHYNCHA Latreille, 1803  
SUPERFAMILIA MAJOIDEA Samouelle, 1819  
FAMILIA MAJIDAE Samouelle, 1819  
SUBFAMILIA TYCHINAE Dana, 1851  
ESPECIE Tyche lamellifrons Bell, 1835  
DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia Agua Verde, B.C.S., en el Golfo de California, Mexico hasta Esmeraldas, Ecuador. Islas Isabela y Tres Marias, Mexico.  
LOCALIDADES CONOCIDAS.-Golfo de California: Canal San Lorenzo, B.C.S. (Rathbun, 1898). 24 22'15"N-110°19'15"W, B.C.S. (Rathbun, 1925). Area de Santa Ines, B.C.S. (Garth, 1948). Bahia Agua Verde, Isla San Francisco, Isla Espiritu Santo, Canal San Lorenzo, Bahia Los Frailes, B.C.S. (Garth, 1958). Bahia Agua Verde, B.C.S. (Garth, 1960). Isla Carmen, Isla Santa Cruz, B.C.S. (Luke, 1977). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982; Rodriguez de la Cruz, 1987).  
LOCALIDADES DE COLECTA.-  
\* Isla Coronado EM 6337  
\* Isla Cerralvo EM 6318  
HABITAT.- Sobre sustratos rocosos o arenosos que presenten algas filamentosas, Ulva y coralinas, asi como hidroides y esponjas; zona intermareal hasta 50 m (Garth, 1958).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777  
CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806  
SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892  
SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803  
SECCION OXYRHYNCHA Latreille, 1803  
SUPERFAMILIA MAJOIDEA Samouelle, 1819  
FAMILIA MAJIDAE Samouelle, 1819  
SUBFAMILIA EPIALTINAE MacLeay, 1838  
ESPECIE Epialtus sulcirostris Stimpson, 1860  
DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia Santa Maria, en la costa occidental de B.C.S.  
y  
de Isla San Marcos a San Jose del Cabo, B.C.S., en el Golfo de California, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Isla San Marcos, Cabo San Lucas,

B.C.S. (Rathbun, 1925). Isla San Marcos, Punta Palmilla cerca de San Jose del Cabo, Cabeza Ballena, B.C.S. (Garth, 1958). Punta San Telmo, B.C.S. (Luke, 1977). Mazatlan, Sin. (Hendrickx, com. pers.).

Costa Occidental de Baja California: Bahia Santa Maria, B.C.S. (Rathbun, 1923b, 1925).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Isla San Ildefonso EM 8216

HABITAT.- Habitante comun del Sargassum; zona intermareal (Garth, 1958).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION OXYRHYNCHA Latreille, 1803

SUPERFAMILIA MAJOIDEA Samouelle, 1819

FAMILIA MAJIDAE Samouelle, 1819

SUBFAMILIA EPIALTINAE MacLeay, 1838

ESPECIE Epialtus minimus Lockington, 1877

DISTRIBUCION GENERAL.- Isla Patos, Son. a Mazatlan, Sin., en el Golfo de California, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Isla Patos, Son. (Rathbun, 1924).

Isla Patos, Son.; Isla San Marcos, B.C.S. (Rathbun, 1925). Bahia Santa Ines, B.C.S. (Crane, 1937). Isla Coronado, B.C.S. (Steinbeck y Ricketts, 1941). Isla Tiburon, Guaymas, Playa Miramar, Son.; Puerto Refugio en Isla Angel de la Guarda, B.C.; Bahia Concepcion, Bahia Agua Verde, Isla Espiritu Santo, Bahia de la Paz, B.C.S. (Garth, 1958). Bahia de los Angeles, B.C.; Guaymas, Son.; Isla Carmen, Punta San Telmo, B.C.S. (Luke, 1977). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982).

Costa Occidental de Baja California: "Lagoon Head", B.C.S. (Garth, 1958).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

Isla Tiburon	EM 5108
* Isla San Esteban	EM 5478-a
* Isla Salsipuedes	EM 4197
* Isla San Lorenzo	EM 4189, EM 5565
Isla San Marcos	EM 7042, EM 8011
Isla Coronado	EM 6340
Isla Carmen	EM 6217, EM 6228, EM 7239
* Isla Montserrat	EM 6294, EM 6362, EM 8267
* Isla Santa Catalina	EM 6310
* Isla Santa Cruz	EM 6432
* Isla San Jose	EM 6251, EM 6370, EM 6478, EM 6568, EM 6744-a

\* Isla Cerralvo            EM 6401

HABITAT.- Fondos rocosos con algas y en coral; zona intermareal (Crane, 1937; Garth, 1958).

OBSERVACIONES.- Garth (1958), menciona que esta especie ha sido encontrada en

tres localidades extralimites: "Lagoon Head", en la costa occidental de Baja California; Bahía Tenacatita, Jal. y Acapulco, Gro., Mexico; sin embargo, recomienda la revisión de un número mayor de organismos, para confirmar la presencia de *E. minimus* fuera del Golfo. Durante la revisión bibliográfica realizada en este trabajo, no se encontró, en estudios más recientes, ninguna localidad que confirme lo anterior.

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION OXYRHYNCHA Latreille, 1803

SUPERFAMILIA MAJOIDEA Samouelle, 1819

FAMILIA MAJIDAE Samouelle, 1819

SUBFAMILIA EPIALTINAE MacLeay, 1838

ESPECIE *Epialtoides paradigmus* Garth, 1958

DISTRIBUCION GENERAL.- Punta Cholla, Son., en el Golfo de California, a Islas Tres Marias, Nay., Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Punta Cholla, Isla Turners, Son.;

Puerto Refugio en Isla Angel de la Guarda, B.C. (Garth, 1958). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Isla San Esteban        EM 5473

\* Isla San Jose            EM 6747

HABITAT.- En rocas con algas; zona intermareal hasta 26 m (Garth, 1958).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION OXYRHYNCHA Latreille, 1803

SUPERFAMILIA MAJOIDEA Samouelle, 1819

FAMILIA MAJIDAE Samouelle, 1819

SUBFAMILIA EPIALTINAE MacLeay, 1838

ESPECIE *Eupleurodon peruvianus* (Rathbun, 1923)

DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia Santa Elena, Ecuador a Iquique, Chile.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Ninguna.

LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Isla Santa Catalina EM 6305

Se amplia el limite norte de su distribucion geografica de la Bahia Santa Elena, Ecuador hasta Isla Santa Catalina, B.C.S., en el Golfo de California, Mexico.

HABITAT.- Entre las rocas; zona intermareal (Garth, 1958).

OBSERVACIONES.- Esta especie solo era conocida en las siguientes localidades:

Punta norte de Bahia Ferrol (Chimbote), Peru (Rathbun, 1924, 1925); Salinas y Punta Santa Elena, Ecuador; Islas Lobos de Afuera y Bahia Callao, Peru (Garth, 1958). Baez (1985) amplia su limite de distribucion hacia el sur hasta Iquique, Chile. En este estudio, se colecto una hembra ovigera.

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION OXYRHYNCHA Latreille, 1803

SUPERFAMILIA MAJOIDEA Samouelle, 1819

FAMILIA MAJIDAE Samouelle, 1819

SUBFAMILIA PISINAE Dana, 1851

ESPECIE *Pelia tumida* (Lockington, 1877)

DISTRIBUCION GENERAL.- Isla Santa Cruz, California, E.U.A. a Bahia Petatlan, Gro., Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Bahia Adair, Son. (Rathbun, 1893a).

31°22'N-114°07'45"W (Rathbun, 1925). Puerto Penasco, Isla Tiburon, Isla Turners, Isla San Esteban, Puerto San Carlos, Bahia Empalme, Son.; Punta Piaxtla, Sin.; Puerto Refugio en Isla Angel de la Guarda, B.C.; Bahia Concepcion, Cabeza Ballena, B.C.S. (Garth, 1958). Cabo Tepoca, Son. (Rodriguez de la Cruz, 1987).

Costa Occidental de Baja California: Bahia Magdalena, B.C.S. (Rathbun, 1893a; 1898; 1925). Bahia Todos Santos, Cueva Melpomene en Isla Guadalupe, Isla Cedros, B.C.; Natividad, Canal Dewey, Punta San Eugenio, Cabeza Tortuga, Bahia San Hipolito, Punta Abreojos, Isla Ballena en Laguna San Ignacio, Bahia Santa Maria, Bahia Magdalena, B.C.S. (Garth, 1958).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

Isla Tiburon EM 5099, EM 5471

Isla Angel de la Guarda EM 5105

HABITAT.- Ambientes rocosos con algas y esponjas; zona intermareal hasta 120 m

(Garth, 1958).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777  
CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806  
SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892  
SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803  
SECCION OXYRHYNCHA Latreille, 1803  
SUPERFAMILIA MAJOIDEA Samouelle, 1819  
FAMILIA MAJIDAE Samouelle, 1819  
SUBFAMILIA PISINAE Dana, 1851  
ESPECIE *Herbstia camptacantha* (Stimpson, 1860)

DISTRIBUCION GENERAL.- Isla Patos, Son., en el Golfo de California a Bahia Tangola-Tangola, Oax., Mexico. Islas Isabela y Tres Marias, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Isla Patos, Son. (Rathbun, 1924).

Isla Patos, Son.; Puerto Escondido, Isla San Jose, B.C.S. (Rathbun, 1925). Bahia San Pedro, Son.; Bahia Concepcion, B.C.S. (Rathbun, 1933). Isla Coronado, B.C.S. (Steinbeck y Ricketts, 1941). Isla Patos, Isla San Esteban, Puerto San Carlos, Son.; Isla Estanque, B.C.; Puerto Escondido, Isla San Francisco, Bahia San Gabriel en Isla Espiritu Santo, B.C.S. (Garth, 1958). Isla Carmen, Punta San Telmo, B.C.S. (Luke, 1977). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Isla Angel de la Guarda, B.C. (Rodriguez de la Cruz, 1987).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

Isla San Esteban	EM 4156, EM 5475
Isla Angel de la Guarda	EM 5552
* Isla Partida	EM 5058, EM 5480-a
* Isla Rasa	EM 5089, EM 5528
* Isla Salsipuedes	EM 5046, EM 5370
* Isla San Lorenzo	EM 4190, EM 4533, EM 5371
* Isla San Pedro Martir	EM 4170, EM 4574, EM 5107
* Isla Tortuga	EM 6407, EM 8068
* Isla San Marcos	EM 6436, EM 7925
* Isla San Ildefonso	EM 6503, EM 8217
Isla Coronado	EM 7061, EM 7992
Isla Carmen	EM 6724, EM 7241, EM 8081
* Isla Montserrat	EM 6297, EM 8148, EM 8170
* Isla Santa Catalina	EM 6306-a, EM 8000
* Isla Santa Cruz	EM 6180, EM 6428
Isla San Jose	EM 6495, EM 6510-b, EM 7135, EM 7147, EM 8176
Isla Espiritu Santo	EM 6246
* Isla Cerralvo	EM 6291, EM 8030

HABITAT.-Sobre sustratos rocosos y coralinos, frecuentemente sobre Pocillopora;

playas y aguas someras hasta 8 m (Rathbun, 1924; Garth, 1958).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777  
CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806  
SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892  
SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803  
SECCION OXYRHYNCHA Latreille, 1803  
SUPERFAMILIA MAJOIDEA Samouelle, 1819  
FAMILIA MAJIDAE Samouelle, 1819  
SUBFAMILIA PISINAE Dana, 1851  
ESPECIE *Herbstia pubescens* Stimpson, 1871  
DISTRIBUCION GENERAL.- Golfo de California, Mexico a Bahia Octavia,  
Colombia.

Isla Clipperton.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Parte central del Golfo de California (Brusca, 1980).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

- \* Isla Partida EM 5480
- \* Isla Coronado EM 7995

Se amplia el limite norte de su distribucion geografica de la parte central del Golfo de California a Isla Partida, B.C.

HABITAT.- Playas rocosas y sobre el coral *Pocillopora*; zona intermareal hasta 10 m (Brusca, 1980).

OBSERVACIONES.- Brusca (1980) extiende el limite norte de distribucion de esta especie de Manzanillo, Col., a la parte central Golfo de California, sin dar una localidad exacta. Si consideramos el limite septentrional de la parte central del Golfo a la altura de Guaymas, Son. y de Bahia de San Francisquito, B.C. (Thompson, 1979; Maluf, 1983), es posible suponer que la colecta de esta especie en Isla Partida, representa una ampliacion de su distribucion geografica hacia el norte.

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777  
CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806  
SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892  
SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803  
SECCION OXYRHYNCHA Latreille, 1803  
SUPERFAMILIA MAJOIDEA Samouelle, 1819  
FAMILIA MAJIDAE Samouelle, 1819  
SUBFAMILIA MITHRACINAE Balss, 1929  
ESPECIE *Ala cornuta* (Stimpson, 1860)

DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia La Cholla, Son., en el Golfo de California, Mexico

a Bahia Utria, Colombia.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: "Baja California"(Bouvier, 1895).

Bahia Tepoca, Son. (Rathbun, 1924). "Baja California"; Bahia Tepoca, Bahia Pinacate, Guaymas, Son.; (Rathbun, 1925). Bahia Concepcion y Arrecife Puerto Marcial, B.C.S. (Steinbeck y Ricketts, 1941). Bahia La Cholla, Bahia Agua Dulce en Isla Tiburon, Isla Turners, Isla San Esteban, Puerto San Carlos, Ensenada de San Francisco, Bahia Catalina, Son.; Puerto Refugio en Isla Angel de la Guarda, B.C.; Bahia Concepcion, Bahia Agua Verde, Isla San Francisco, Bahia San Gabriel en Isla Espiritu Santo, B.C.S. (Garth, 1958). Puerto Penasco, Son.; Tombola en la punta suroeste de Isla San Jose, B.C.S. (Luke, 1977). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Bahia Bocochoibampo, Bahia Tepoca, Son.; Islas Las Encantadas, B.C.; Bahia Falsa, B.C.S. (Rodriguez de la Cruz, 1987).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

Isla San Esteban	EM 4124, EM 4490
Isla Angel de la Guarda	EM 4641, EM 5345
* Isla Partida	EM 5481
* Isla Salsipuedes	EM 5045, EM 5563
* Isla San Lorenzo	EM 4534, EM 5349
* Isla San Pedro Martir	EM 4573
* Isla Tortuga	EM 6406, EM 8033
* Isla San Marcos	EM 6435, EM 7039
* Isla San Ildefonso	EM 6504
* Isla Coronado	EM 7062, EM 7991
* Isla Carmen	EM 7240
Isla Espiritu Santo	EM 6244

HABITAT.- En pozas de marea que presenten algas calcareas, esponjas, hidroides,

briozoarios, etc.; zona intermareal hasta 24 m (Crane, 1947; Garth, 1958).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION OXYRHYNCHA Latreille, 1803

SUPERFAMILIA MAJOIDEA Samouelle, 1819

FAMILIA MAJIDAE Samouelle, 1819

SUBFAMILIA MITHRACINAE Balss, 1929

ESPECIE Mithrax (Mithrax) tuberculatus Stimpson, 1860

DISTRIBUCION GENERAL.- Isla Carmen, B.C.S., en el Golfo de California, a La

Libertad, Ecuador. Islas Tres Marias, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Cabo San Lucas, B.C.S. (Rathbun,

1925). Banco Arena, B.C.S. (Crane, 1937). Punta Perico en Isla Carmen, Puerto Escondido, B.C.S. (Garth, 1958). Isla Carmen, B.C.S. (Garth, 1960). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Bahía de la Paz, B.C.S. (Rodríguez de la Cruz, 1987).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Isla Montserrat EM 6302, EM 6718

\* Isla Espiritu Santo EM 6245

\* Isla Cerralvo EM 6321-b

HABITAT.- En sustratos rocosos y coralinos, principalmente Pocillopora, zona intermareal hasta los 50 m (Garth, 1958).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION OXYRHYNCHA Latreille, 1803

SUPERFAMILIA MAJOIDEA Samouelle, 1819

FAMILIA MAJIDAE Samouelle, 1819

SUBFAMILIA MITHRACINAE Balss, 1929

ESPECIE Mithrax (Mithraculus) denticulatus Bell, 1835

DISTRIBUCION GENERAL.- San Diego, California, E.U.A. hasta Guayaquil, Ecuador.

Islas Isabela y Tres Marias, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Cabo San Lucas (Rathbun, 1925).

Banco Arena, B.C.S. (Crane, 1937). Isla Coronado, Puerto Lobos en Isla Espiritu Santo, El Mogote, La Paz, Arrecife Pulmo, B.C.S. (Steinbeck y Ricketts, 1941). Bahía San Francisquito, B.C.; Bahía Agua Verde, Isla San Francisco, Bahía Ballenas y Bahía San Gabriel en Isla Espiritu Santo, Bahía Los Frailes, Cabeza Ballena, B.C.S. (Garth, 1958). Bahía Algodones, Son.; Punta Concepcion, Bahía Salinas en Isla Carmen, Bahía Agua Verde, Punta San Telmo, B.C.S. (Luke, 1977). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Punta Santa Cruz, Mazatlan, Sin.; Isla Espiritu Santo, B.C.S. (Rodríguez de la Cruz, 1987). Guaymas, Son.; Punta Piaxtla, Mazatlan, Sin. (Hendrickx, com. pers.).

Localidad de colecta.-

\* Isla Tortuga EM 6409, EM 8069

\* Isla San Marcos EM 7083, EM 8013

Isla Coronado EM 6339, EM 6997, EM 7996

Isla Carmen EM 6214, EM 6227, EM 8084

\* Isla Montserrat EM 6295, EM 6702, EM 6963, EM 8141,



EM 8169

- \* Isla Santa Catalina EM 6304, EM 8001
- \* Isla Santa Cruz EM 6183
- \* Isla San Jose EM 6248, EM 6744, EM 7132, EM 7149,  
EM 8175, EM 8254
- Isla Espiritu Santo EM 6256, EM 6712, EM 6968, EM 8118
- \* Isla Cerralvo EM 6283-a, EM 6591, EM 6871, EM 7087-a,  
EM 8027-a

HABITAT.- En playas rocosas y pozas de marea, entre algas y en el coral Pocillopora; zona intermareal (Garth, 1958; Brusca, 1980).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION OXYRHYNCHA Latreille, 1803

SUPERFAMILIA MAJOIDEA Samouelle, 1819

FAMILIA MAJIDAE Samouelle, 1819

SUBFAMILIA MITHRACINAE Balss, 1929

ESPECIE Teleophrys cristulipes Stimpson, 1860

DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia Santa Maria, en la costa occidental de B.C.S.,  
y

de Bahia Agua Verde, B.C.S, en el Golfo de California, Mexico a Ecuador.

Islas Isabela y Revillagigedo, Mexico; Isla Clipperton; Isla Cocos, Costa Rica; Isla Malpelo, Colombia; Islas Galapagos, Ecuador.

Registros anteriores.- Golfo de California: Cabo San Lucas, B.C.S. (Rathbun, 1892; 1925). Banco Arena, B.C.S. (Crane, 1937). El Mogote, B.C.S. (Steinbeck y Ricketts, 1941). Bahia Agua Verde, Bahia San Gabriel en Isla Espiritu Santo, Bahia Los Frailes, B.C.S. (Garth, 1958). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx 1982). Bahia de la Paz, B.C.S. (Rodriguez de la Cruz, 1987). Punta Piaxtla, Sin. (Hendrickx, com. pers.).

Costa Occidental de Baja California: Bahia Santa Maria, B.C.S. (Garth, 1958).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

- \* Isla Angel de la Guarda EM 4522
- \* Isla Salsipuedes EM 5044
- \* Isla San Lorenzo EM 5426
- \* Isla Tortuga EM 7218
- \* Isla Coronado EM 7059-a, EM 7993
- \* Isla Carmen EM 6214-a, EM 6242-b, EM 6531, EM 8083
- \* Isla Montserrat EM 6299, EM 8150
- \* Isla Santa Catalina EM 6308, EM 7998
- \* Isla Santa Cruz EM 6183-a, EM 6430, EM 7163

- \* Isla San Jose           EM 6379, EM 6983-a, EM 7134, EM 8174
- Isla Espiritu Santo       EM 6245-a
- \* Isla Cerralvo           EM 6283, EM 6591-a, EM 6954, EM 7087,  
                                  EM 7989

Se amplia el limite norte de su distribucion geografica de Bahia Agua Verde, B.C.S. a Isla Angel de la Guarda, B.C.

HABITAT.- Pozas de marea, playas rocosas y sobre Pocillopora; zona intermareal hasta 20 m (Crane, 1947; Garth, 1948; 1958).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION OXYRHYNCHA Latreille, 1803

SUPERFAMILIA MAJOIDEA Samouelle, 1819

FAMILIA MAJIDAE Samouelle, 1819

SUBFAMILIA MITHRACINAE Balss, 1929

ESPECIE Microphrys platysoma (Stimpson, 1860)

DISTRIBUCION GENERAL.- Punta Malarrimo, en la costa occidental de B.C.S., y de

Isla Patos, Son., en el Golfo de California, Mexico a Punta Santa Elena, Ecuador. Islas Tres Marias y Revillagigedo, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: "Baja California" (Bouvier, 1895).

Isla Patos, Son. (Rathbun, 1924). La Paz, B.C.S. (Rathbun, 1925). Bahia Santa Ines, B.C.S. (Crane, 1937). Puerto Refugio en Isla Angel de la Guarda, B.C.; Bahia Concepcion, Isla Coronado, Bahia San Gabriel y Puerto Lobos en Isla Espiritu Santo, El Mogote, este de la Paz, B.C.S. (Steinbeck y Ricketts, 1941). Bahia Agua Dulce y playa sur en Isla Tiburon, Isla Turners, Puerto San Carlos, Ensenada de San Francisco, Bahia Catalina, Son.; Mazatlan, Sin.; Puerto Refugio en Isla Angel de la Guarda, B.C.; Punta Aguja en Bahia Concepcion. Bahia Agua Verde, Puerto Escondido, Isla San Francisco, Bahia Ballenas y Bahia San Gabriel en Isla Espiritu Santo, Cabeza Ballena, B.C.S. (Garth, 1958). Isla Tiburon, Son.; Isla Angel de la Guarda, B.C. (Garth, 1960). La Paz, B.C.S. (Luke, 1977). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Bahia Tepoca, Bahia Catalina en Guaymas, Son. (Rodriguez de la Cruz, 1987). Costa Occidental de Baja California: Punta Malarrimo, B.C.S. (Garth, 1958; 1960).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

- \* Isla San Esteban       EM 5477
- Isla Angel de la Guarda   EM 4522-a, EM 4642
- \* Isla Tortuga           EM 6410
- \* Isla San Marcos       EM 6487, EM 8012

- \* Isla San Ildefonso      EM 6506
- \* Isla Carmen            EM 6242-a, EM 8082
- \* Isla Montserrat        EM 6300, EM 6367, EM 6703, EM 6964,  
EM 8149
- \* Isla Santa Catalina    EM 6306
- \* Isla Santa Cruz        EM 6430-a
- \* Isla San Jose            EM 6250, EM 6253-a, EM 6502, EM 6510,  
EM 6746, EM 6983, EM 6977-b, EM 8172,  
EM 8199
- Isla Espiritu Santo     EM 6975, EM 8116
- \* Isla Cerralvo          EM 6234, EM 6877

HABITAT.- Zonas rocosas y arenosas, con coral Pocillopora; en pozas de marea con briozoarios, hidroides y algas; zona intemareal hasta 75 m (Garth, 1958; Brusca, 1980).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION OXYRHYNCHA Latreille, 1803

SUPERFAMILIA MAJOIDEA Samouelle, 1819

FAMILIA MAJIDAE Samouelle, 1819

SUBFAMILIA MITHRACINAE Balss, 1929

ESPECIE *Microphrys triangulatus* (Lockington, 1877)

DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia Concepcion, B.C.S., en el Golfo de California, Mexico a Bahia Honda, Panama. Islas Isabela y Tres Marias, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: La Paz, Isla Cerralvo, B.C.S. (Rathbun, 1898). Bahia Agua Verde, Isla San Jose, B.C.S. (Rathbun, 1923b). Bahia Agua Verde, Isla San Jose, Bahia de la Paz, Isla Cerralvo, B.C.S. (Rathbun, 1925). Bahia Concepcion, Puerto Escondido, Bahia Agua Verde, norte y este de Isla San Francisco, Isla Partida, Bahia Ballenas y Bahia San Gabriel en Isla Espiritu Santo, Canal San Lorenzo, B.C.S. (Garth, 1958). Bahia Concepcion, B.C.S. (Garth, 1959). La Paz, B.C.S. (Luke, 1977). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Bahia San Carlos, Son. (Rodriguez de la Cruz, 1987).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

  Isla San Jose            EM 6247, EM 6510-a, EM 6746-a, EM 7132-a,  
EM 7145

  Isla Espiritu Santo    EM 6245-b

  Isla Cerralvo          EM 6319-c

HABITAT.- Fondos arenosos y de pedacera de conchas, en rocas cubiertas con algas y en coral muerto; zona intemareal hasta 80 m (Garth, 1958; 1959).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806  
SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892  
SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803  
SECCION OXYRHYNCHA Latreille, 1803  
SUPERFAMILIA MAJOIDEA Samouelle, 1819  
FAMILIA MAJIDAE Samouelle, 1819  
SUBFAMILIA MITHRACINAE Balss, 1929  
ESPECIE *Microphrys branchialis* Rathbun, 1898  
DISTRIBUCION GENERAL.- Canal Dewey, en la costa occidental de B.C.S., y de  
Bahia de los Angeles, B.C. en el Golfo de California, Mexico a Bahia  
Santa Elena, Ecuador. Isla Isabela, Mexico; Isla Cocos, Costa Rica.  
LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Noroeste de Guaymas,  
Son.(Rathbun,  
1892; 1898; 1925). Banco Arena, B.C.S. (Crane, 1937). Bahia de los  
Angeles, B.C.; Bahia Agua Verde, B.C.S. (Garth, 1958). Bahia de los  
Angeles, B.C. (Garth, 1959). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx,  
1982). Bahia de Guaymas, Son. (Rodriguez de la Cruz, 1987).  
Costa Occidental de Baja California: Punta Abreojos, B.C.S. (Rathbun,  
1898). Punta Abreojos, Bahia Magdalena, B.C.S. (Rathbun, 1925). Bahia  
Magdalena, B.C.S. (Schmitt, 1939). Canal Dewey, Punta San Eugenio, Punta  
Abreojos, Banco Hutchins, Bahia San Juanico, Bahia Santa Maria, Punta  
Redonda, Punta Belcher, y Canal Marcy en Bahia Magdalena, B.C.S. (Garth,  
1958). Sureste de Isla Cedros, B.C. (Garth, 1959).  
LOCALIDADES DE COLECTA.-  
\* Isla San Jose EM 6741  
HABITAT.- Sobre arena, fango y rocas donde existan crecimientos de algas; zona  
intermareal hasta 100 m (Garth, 1958; Brusca, 1980).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777  
CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806  
SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892  
SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803  
SECCION OXYRHYNCHA Latreille, 1803  
SUPERFAMILIA MAJOIDEA Samouelle, 1819  
FAMILIA MAJIDAE Samouelle, 1819  
SUBFAMILIA MITHRACINAE Balss, 1929  
ESPECIE *Hemus analogus* Rathbun, 1898  
DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia Concepcion, B.C.S. a Mazatlan, Sin., en el  
Golfo  
de California, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Cerca del paralelo 24ø (Rathbun, 1925). Bahia Coyote en Bahia Concepcion, Bahia Salinas en Isla Carmen, Bahia Agua Verde, Isla Partida y Bahia San Gabriel en Isla Espiritu Santo, B.C.S. (Garth, 1958). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Isla San Jose EM 6746-c

HABITAT.- Fondos rocosos y fangosos con pedaceria de conchas y arena; zona intermareal hasta 70 m (Garth, 1958).

OBSERVACIONES: Garth (1958), reporta como localidad extralimite de *H. analogus*,

la Bahia Tenacatita, Jal., sin embargo considera esta especie como endemica del Golfo de California, debido a que el ejemplar que reviso es un macho incompleto.

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION OXYRHYNCHA Latreille, 1803

SUPERFAMILIA MAJOIDEA Samouelle, 1819

FAMILIA MAJIDAE Samouelle, 1819

SUBFAMILIA MITHRACINAE Balss, 1929

ESPECIE *Thoe sulcata sulcata* Stimpson, 1860

DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia Tepoca, Son., en el Golfo de California, a Bahia

Tangola-Tangola, Oax, Mexico. Islas Isabela, Tres Marias y Revillagigedo, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Bahia San Francisquito, B.C. (Rathbun, 1923b). Bahia Tepoca, Son. (Rathbun, 1924). Banco Arena, B.C.S. (Crane, 1937). Bahia Agua Dulce y punta sur en Isla Tiburon, Isla Turners, Isla San Esteban, Puerto San Carlos, Bahia Catalina en Guaymas, Son.; Puerto Refugio en Isla Angel de la Guarda, B.C.; Punta Aguja en Bahia Concepcion, Bahia Agua Verde, Bahia norte y parte este de Isla San Francisco, Bahia Ballenas y Bahia San Gabriel en Isla Espiritu Santo, Ensenada de los Muertos, Bahia de los Frailes, Cabeza Ballena, B.C.S. (Garth, 1958). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Puerto Refugio en Isla Angel de la Guarda, B.C.; Isla Carmen, B.C.S. (Rodriguez de la Cruz, 1987).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

Isla Tiburon EM 4625

Isla San Esteban EM 4157, EM 4491, EM 5474

Isla Angel de la Guarda EM 4560, EM 5365, EM 5414, EM 5415

- \* Isla Partida EM 5056, EM 5480-b
- \* Isla Salsipuedes EM 4196, EM 5047-a, EM 5530
- \* Isla Las Animas EM 4193-a
- \* Isla San Lorenzo EM 4186, EM 4191
- \* Isla San Pedro Martir EM 4575, EM 5106
- \* Isla Tortuga EM 6408, EM 8038
- \* Isla San Marcos EM 6434, EM 7036, EM 8010
- \* Isla San Ildefonso EM 6505, EM 8218
- \* Isla Coronado EM 6342, EM 7060
- \* Isla Montserrat EM 6293, EM 6716, EM 6965, EM 8143,  
EM 8171
- \* Isla Santa Catalina EM 6303, EM 7999
- \* Isla Santa Cruz EM 6172, EM 6429
- \* Isla San Jose EM 6253, EM 6497, EM 6745, EM 6977,  
EM 7144, EM 8173
- Isla Espiritu Santo EM 6255, EM 8117
- \* Isla Cerralvo EM 6316, EM 7017, EM 7085, EM 8028

HABITAT.- Pozas de marea y sobre coral Pocillopora; zona intermareal (Crane, 1947; Brusca, 1980).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION OXYRHYNCHA Latreille, 1803

SUPERFAMILIA PARTHENOPOIDEA MacLeay, 1838

FAMILIA PARTHENOPIDAE MacLeay, 1838

SUBFAMILIA PARTHENOPINAE Miers, 1879

ESPECIE Parthenope (Pseudolambrus) triangula (Stimpson, 1860)

DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia Magdalena, en la costa occidental de B.C.S. y Tastiota, Son., en el Golfo de California, Mexico a Ecuador. Islas Galapagos, Ecuador.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Cabo San Lucas, B.C.S. (Rathbun,

1925; Crane, 1937). Puerto Escondido, B.C.S. (Garth, 1958). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Tastiota, Son.; Bahia Santa Maria, Sin. (Rodriguez de la Cruz, 1987).

Costa Occidental de Baja California: Bahia Magdalena, B.C.S. (Garth, 1958).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Isla San Jose EM 7177, EM 7196

HABITAT.- Fondos arenosos con rocas y coral; submareal a 140 m (Garth, 1946).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806  
SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892  
SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803  
SECCION OXYRHYNCHA Latreille, 1803  
SUPERFAMILIA PARTHENOPOIDEA MacLeay, 1838  
FAMILIA DAIRIDAE Ng y Rodriguez, 1986  
ESPECIE *Daira americana* Stimpson, 1860  
DISTRIBUCION GENERAL.- Cabo San Lucas, B.C.S, en el Golfo de California, Mexico

a Ecuador. Islas Tres Marias y Revillagigedo, Mexico; Islas Galapagos, Ecuador.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Cabo San Lucas, B.C.S. (Rathbun,

1930). Banco Arena, B.C.S. (Crane, 1937). Mazatlan, Sin. (Rodriguez de la Cruz, 1987).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

- \* Isla Salsipuedes EM 4120
- \* Isla Santa Catalina EM 7946
- \* Isla San Jose EM 7967
- \* Isla Espiritu Santo EM 6419
- \* Isla Cerralvo EM 6997, EM 7980

Se amplia el limite norte de su distribucion geografica de Banco Arena, B.C.S. a Isla Salsipuedes, B.C.

HABITAT.- Comun entre el coral, principalmente *Pocillopora*; zona intermareal (Crane, 1937).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION BRACHYRHYNCHA Borradaile, 1907

SUPERFAMILIA PORTUNOIDEA Rafinesque, 1815

FAMILIA PORTUNIDAE Rafinesque, 1815

SUBFAMILIA PORTUNINAE Rafinesque, 1815

ESPECIE *Callinectes arcuatus* Ordway, 1863

DISTRIBUCION GENERAL.- Los Angeles, California, E.U.A. hasta Mollendo, Peru.

Islas Revillagigedo, Mexico; Islas Galapagos, Ecuador.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Rio Colorado, Guaymas, Son.; Rio

Mulege, B.C.S. (Rathbun, 1896). San Jose del Cabo, B.C.S. (Rathbun,

1923b). Guaymas, Laguna Algodones, Son.; Mazatlan, Sin.; Rio Mulege, Bahia Concepcion, Cabo San Lucas, B.C.S. (Rathbun, 1930). El Mogote, La Paz, B.C.S. (Contreras, 1930). Cajeme, Guaymas, Bahia de Santa Barbara, Yavaros, Son.; Ahome, Topolobampo, Macapule, Sin. (Buitendijk, 1950). Guaymas, Son.; Isla Espiritu Santo, B.C.S. (Garth, 1960). Rio Colorado, San Felipe, Puertecitos, Puerto Libertad, Bahia San Carlos, Puerto San Carlos, Ensenada de Bocochoibampo, Guaymas, Estero Yavaros, Son.; Bahia San Ignacio, Robelar, Mazatlan, Sin.; Bahia Ballenas en Isla Espiritu Santo, B.C.S. (Garth y Stephenson, 1966).Cajeme, Guaymas, Yavaros, Bahia de Santa Barbara, Son.; Ahome, Topolobampo, Macapule en Bahia de Navachiste, Sin.; San Jose del Cabo, Cabo San Lucas, B.C.S. (Williams, 1974). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Estero Verde, Estero Urias, Bahia de Mazatlan, Sin. (Hendrickx, 1984b). Bahia Yavaros, Boca de los Angeles, Isla Pajaros, Son.; Barra de la Tonina, Farallon, Sin.; San Felipe, B.C. (Rodriguez de la Cruz, 1987).  
Costa Occidental de Baja California: Bahia San Bartolome, B.C.S. (Rathbun, 1896). Bahia Tortuga, Laguna Abreojos, Bahia Magdalena, B.C.S. (Rathbun, 1930). Laguna Manuela, B.C. (Garth, 1960). Laguna Manuela, Bahia Santa Maria, Bahia Magdalena, Bahia Almejas, B.C.S. (Garth y Stephenson, 1966). Isla San Lucas, B.C.S. (Williams, 1974). Bahia Santa Maria, Bahia Almejas, Bahia Magdalena, B.C.S. (Luke, 1977).

#### LOCALIDADES DE COLECTA.-

- \* Isla Tiburon EM 4480, EM 5376, EM 5463, EM 5499
- \* Isla Carmen EM 8257
- Isla Espiritu Santo EM 8260

HABITAT.- En fondos fangosos, sobre bancos de ostion; en lagunas costeras, estuarios y canales formados por el manglar; 4 a 30 m de profundidad (Garth y Stephenson, 1966; Hendrickx, 1984b).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777  
CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806  
SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892  
SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803  
SECCION BRACHYRHYNCHA Borradaile, 1907  
SUPERFAMILIA PORTUNOIDEA Rafinesque, 1815  
FAMILIA PORTUNIDAE Rafinesque, 1815  
SUBFAMILIA PORTUNINAE Rafinesque, 1815  
ESPECIE Callinectes bellicosus Stimpson, 1859

DISTRIBUCION GENERAL.- San Diego, California, E.U.A. a los 15ø54'N y 93ø50.5'W,

en el Golfo de Tehuantepec, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Rio Colorado, Guaymas, Son.; Bahia

San Luis Gonzaga, B.C.; Bahia Concepcion, Isla Carmen, Isla San Jose, La



Paz, B.C.S. (Rathbun, 1896). Bahia Pichilingue, B.C.S. (Rathbun, 1898). En la boca del Rio Mulege, Bahia Agua Verde, B.C.S. (Rathbun, 1923b). Bahia de los Angeles, B.C. (Rathbun, 1924). Bahia San Jorge, Guaymas, Son.; Bahia San Luis Gonzaga, Bahia de los Angeles, B.C.; Rio Mulege, Isla Carmen, Isla San Jose, Bahia de Agua Verde, Pichilingue, B.C.S. (Rathbun, 1930). Guaymas, Son.; Punta Arena, B.C.S. (Contreras, 1930). Punta Santa Ines, Isla Carmen, B.C.S. (Crane, 1937). Bahia San Gabriel en Isla Espiritu Santo, B.C.S. (Meredith, 1939). Puerto San Carlos, Son.; Agiabampo, Sin.; Bahia Concepcion, La Paz, B.C.S. (Steinbeck y Ricketts, 1941). Guaymas, Son.; Ahome, Topolobampo, Sin.; La Paz, B.C.S. (Buitendijk, 1950). Puerto San Carlos, Son.; San Felipe, B.C. (Garth, 1960). Bahia Cholla, Puerto Penasco, Isla Tiburon, Punta Baja, Bahia San Carlos, Puerto San Carlos, Bahia San Francisco, Bahia de Guaymas, Son.; San Felipe, Isla Luis, Bahia San Luis Gonzaga, Bahia de los Angeles, Bahia de las Animas, B.C.; Mulege, Bahia Concepcion, Bahia Coyote en Bahia Concepcion, Puerto Escondido, Bahia Agua Verde, Bahia San Gabriel en Isla Espiritu Santo, La Paz, Punta Prieta en la Bahia de la Paz, B.C.S. (Garth y Stephenson, 1966). Shoal Point en Rio Colorado, Bahia de Guaymas, Agiabampo, Son.; Ahome, Topolobampo, Sin.; Bahia de los Angeles,

B.C.; Bahia Concepcion, Rio Mulege, Isla San Francisco, La Paz, Bahia Pichilingue, B.C.S. (Williams, 1974). Bahia de Guaymas, Son.; Bahia de los Angeles, B.C.; Bahia Santa Ines, B.C.S. (Luke, 1977). Estero Urias, Mazatlan, Sin. (Hendrickx, 1984b). Bahia Tobarí, Bahia de Agua Dulce en Isla Tiburon, Bahia de Guaymas, Santo Domingo, Los Algodones, Son.; Altamura, Santillos, Sin.; San Felipe, B.C.; Bahia de la Paz, B.C.S. (Rodriguez de la Cruz, 1987).

Costa Occidental de Baja California: Bahia San Bartolome, B.C.S. (Rathbun, 1896). Punta Abreojos, Bahia Ballenas, B.C.S. (Rathbun, 1923b). Bahia San Bartolome, Bahia Magdalena, B.C.S. (Rathbun, 1930). Laguna Ojo de Liebre, B.C.S. (Garth, 1960). San Quintin, Lago Manuela, B.C.; Laguna Ojo de Liebre, Laguna San Ignacio, Bahia Magdalena, Bahia Almejas, B.C.S. (Garth y Stephenson, 1966). Bahia Tortola, Punta San Bartolome, Bahia Ballenas, Bahia Magdalena, Bahia Santa Maria, B.C.S. (Williams, 1974). Punta Abreojos, Laguna Manuela, Estero Coyote, Bahia Magdalena, B.C.S. (Luke, 1977).

#### LOCALIDADES DE COLECTA.-

Isla Tiburon	EM 4479, EM 4481, EM 4546, EM 5513
Isla Angel de la Guarda	EM 4478, EM 5021, EM 5446
Isla Carmen	EM 6416, EM 8256
Isla San Jose	EM 6573
Isla Espiritu Santo	EM 8072

HABITAT.- Exclusivamente marino, prefiere las aguas frias (Hendrickx, 1984b).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803  
SECCION BRACHYRHYNCHA Borradaile, 1907  
SUPERFAMILIA PORTUNOIDEA Rafinesque, 1815  
FAMILIA PORTUNIDAE Rafinesque, 1815  
SUBFAMILIA PORTUNINAE Rafinesque, 1815  
ESPECIE Cronius ruber (Lamarck, 1818)

DISTRIBUCION GENERAL.- Pacifico Oriental: Bahia Magdalena, en la costa occidental de B.C.S. y de Guaymas, Son., en el Golfo de California, Mexico a Peru. Islas Isabela y Tres Marias, Mexico; Isla Clipperton; Islas Galapagos, Ecuador. Atlantico Oriental: Mauritania hasta Angola. Islas Cabo Verde, Santo Tomas, Principe y Annobon I. Atlantico Occidental: Nueva Jersey, E.U.A. hasta Santa Catarina, Brasil.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Mazatlan, Sin. (Lockington, 1877a;

1877b [segun Garth y Stephenson, 1966]). Guaymas, Yavaros, Son. (Garth, 1960). Isla Tiburon, Ensenada de San Francisco, Guaymas, Son.; Mazatlan, Sin. (Garth y Stephenson, 1966). Bahia Cholla, Bahia Kino, Son.; Bahia Concepcion, B.C.S. (Brusca, 1980). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Bahia de Mazatlan, Sin. (Hendrickx, 1984b). Isla Tiburon, Son. (Rodriguez de la Cruz, 1987).

Costa Occidental Baja California: Punta San Bartolome, B.C.S. (Rathbun, 1923). Isla Cedros, B.C. (Garth, 1960). Bahia sur de Isla Cedros, B.C.; Bahia Magdalena, Canal Marcy, B.C.S. (Garth y Stephenson, 1966). Bahia Magdalena, Bahia San Juanico, B.C.S. (Luke, 1977).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

Isla Tiburon EM 4888  
\* Isla Cerralvo EM 6915

HABITAT.- Ambientes arenosos, rocosos, suelos organicos compuestos por algas coralinas y conchas, y en fondos blandos de la zona intermareal a 30 m (Garth y Stephenson, 1966; Hendrickx, 1984b).

OBSERVACIONES.- Los organismos se colectaron con trampas, aproximadamente a 20 m de profundidad.

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777  
CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806  
SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892  
SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803  
SECCION BRACHYRHYNCHA Borradaile, 1907  
SUPERFAMILIA XANTHOIDEA MacLeay, 1838  
FAMILIA XANTHIDAE MacLeay, 1838

ESPECIE *Cycloxanthops vittatus* (Stimpson, 1860)

DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia San Carlos, Son, en el Golfo de California, Mexico

a Panama. Islas Revillagigedo, Mexico; Islas Galapagos, Ecuador.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Cabo San Lucas, B.C.S. (Rathbun,

1930). Bahia San Carlos, Son.; Isla Carmen, B.C.S. (Garth, 1960). Isla

San Ildefonso, Isla San Jose, Cabo San Lucas, B.C.S. (Luke, 1977).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Isla San Esteban EM 4525

\* Isla Salsipuedes EM 5002

\* Isla San Pedro Martir EM 4669

\* Isla Tortuga EM 6193

\* Isla San Marcos EM 7922

Isla San Ildefonso EM 6333, EM 8064

\* Isla Coronado EM 6515

\* Isla Montserrat EM 6219, EM 6939-a, EM 7935, EM 7965

\* Isla Santa Catalina EM 6173, EM 7950

\* Isla Santa Cruz EM 6358, EM 7189

Isla San Jose EM 6789, EM 7008

\* Isla Espiritu Santo EM 6418

\* Isla Cerralvo EM 6274, EM 6584, EM 6878, EM 8042

Se amplia el limite norte de su distribucion geografica desde Bahia San Carlos, Son. hasta Isla Salsipuedes, B.C.

HABITAT.- Arrecifes y manchones de coral; bajo las rocas en la zona intermareal hasta 10 m (Garth, 1940; 1948).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION BRACHYRHYNCHA Borradaile, 1907

SUPERFAMILIA XANTHOIDEA MacLeay, 1838

FAMILIA XANTHIDAE MacLeay, 1838

ESPECIE *Cataleptodius occidentalis* (Stimpson, 1871)

DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia Magdalena, en la costa occidental de B.C.S. y de

Puerto Penasco, Son., en el Golfo California, Mexico a Panama. Islas

Revillagigedo, Mexico; Islas Galapagos, Ecuador.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Guaymas, Son.; Bahia San Luis

Gonzaga, B.C.; Bahia Concepcion, Bahia Agua Verde, Isla San Jose, Bahia de la Paz, Bahia Pichilingue, B.C.S. (Rathbun, 1930). Bahia San Carlos, Son.; Puerto Refugio en Isla Angel de la Guarda, B.C.; Bahia San Gabriel

en Isla Espiritu Santo, El Mogote, B.C.S. (Steinbeck y Ricketts, 1941). Puerto Penasco, Son.; San Felipe, Bahia San Luis Gonzaga, Bahia de Los Angeles, B.C.; Bahia Santa Ines, Bahia Concepcion, Bahia Coyote, Bahia Agua Verde, B.C.S. (Luke, 1977). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Isla Pelicano, Bahia Bocochoibampo, Bahia Guaymas, Son.; Islas Las Encantadas, B.C.; Bahia de la Paz, Pichilingue, B.C.S. (Rodriguez de la Cruz, 1987).

Costa Occidental de Baja California: Bahia Magdalena, B.C.S. (Rathbun, 1930). Punta Abreojos, B.C.S. (Luke, 1977).

#### LOCALIDADES DE COLECTA.-

- \* Isla Tiburon EM 4135, EM 4555, EM 4569, EM 5006,  
EM 5418, EM 5505, EM 5523
- \* Isla San Esteban EM 4492  
Bahia de los Angeles EM 5511  
Isla Angel de la Guarda EM 4505, EM 4606, EM 5518-b, EM 5545
- \* Isla Rasa EM 4098, EM 4144, EM 4577, EM 5013,  
EM 5336, EM 5393
- \* Isla Las Animas EM 5066
- \* Isla San Marcos EM 6196, EM 6922, EM 7918
- \* Isla Coronado EM 6343, EM 7001, EM 7914
- \* Isla Carmen EM 6347, EM 6781, EM 6927, EM 8060,  
EM 8066
- \* Isla Montserrat EM 6939, EM 7934  
Isla San Jose EM 6721, EM 6461, EM 6485, EM 6739,  
EM 6933, EM 7009, EM 7966  
Isla Espiritu Santo EM 6209, EM 6421-b, EM 6973, EM 7952  
Bahia de la Paz EM 8045
- \* Isla Cerralvo EM 8066

HABITAT.- En manchones de algas sobre las rocas y en las esponjas Geodia, Leucetta y Leucosolenia; tambien, bajo las rocas en manglares; zona intermareal a 10 m (Brusca, 1980).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION BRACHYRHYNCHA Borradaile, 1907

SUPERFAMILIA XANTHOIDEA MacLeay, 1838

FAMILIA XANTHIDAE MacLeay, 1838

ESPECIE Xanthodius sternberghii Stimpson, 1859

DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia Magdalena, en la costa occidental de B.C.S. y de

Bahia Algodones, Son., en el Golfo de California a Paita, Peru. Islas Tres Marias, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Bahia Agua Verde, Bahia Balandra

en Isla Carmen, Bahia Pichilingue, Cabo San Lucas, B.C.S. (Rathbun, 1930). Puerto Marcial, Bahia Amortajada en Isla San Jose, Bahia San Gabriel en Isla Espiritu Santo (Steinbeck y Ricketts, 1941). Bahia Algodones, Son.; Bahia Agua Verde, Punta San Telmo, B.C.S. (Lukes 1977) Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Bahia Catalina en Guaymas, Son.; Mazatlan, Sin.; Bahia de la Paz, B.C.S. (Rodriguez de la Cruz, 1987).

Costa Occidental de Baja California: Bahia Magdalena, B.C.S. (Rathbun, 1930).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

- \* Isla Tiburon EM 4138, EM 4556, EM 5007, EM 5037  
EM 5508, EM 5535
- \* Isla Angel de la Guarda EM 4112, EM 4502, EM 4632, EM 4993,  
EM 5062, EM 5517
- \* Isla Partida EM 4665
- \* Isla Rasa EM 4542, EM 5779
- \* Isla Salsipuedes EM 4506, EM 5001
- \* Isla Las Animas EM 4596
- \* Isla San Lorenzo EM 4565
- \* Isla San Pedro Martir EM 4117, EM 5034, EM 5519
- \* Isla San Marcos EM 6197, EM 6917, EM 7916
- \* Isla Coronado EM 7010
- Isla Carmen EM 6258, EM 6594, EM 6687, EM 6736,  
EM 6923, EM 8007, EM 8067
- \* Isla Monserrat EM 6993, EM 6945, EM 7933
- \* Isla Santa Catalina EM 7194, EM 7945
- Isla San Jose EM 6786, EM 6986, EM 7968
- \* Isla Espiritu Santo EM 6208, EM 6422, EM 6701, EM 7006,  
EM 7954
- \* Isla Cerralvo EM 6609, EM 6668, EM 6870, EM 7054

HABITAT.- Bajo las rocas de la zona intermareal.

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION BRACHYRHYNCHA Borradaile, 1907

SUPERFAMILIA XANTHOIDEA MacLeay, 1838

FAMILIA XANTHIDAE MacLeay, 1838

ESPECIE Xanthodius stimpsoni (A. Milne Edwards, 1879)

DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia Magdalena, en la costa occidental de B.C.S. y de

Isla Espiritu Santo, B.C.S., en el Golfo de California, Mexico a Bahia Santa Elena, Ecuador. Islas Isabela y Tres Marias, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Cabo San Lucas, B.C.S. (Rathbun,

1930; Garth, 1948; 1961). Isla Espiritu Santo, B.C.S. (Luke, 1977).

Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982).

Costa Occidental de Baja California: Bahia Magdalena, B.C.S.(Luke,1977).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Isla Tortuga EM 6191

\* Isla Montserrat EM 6942

\* Isla Santa Catalina EM 7948

\* Isla San Jose EM 6267, EM 6935, EM 6989, EM 7971

Isla Espiritu Santo EM 6423, EM 7953

\* Isla Cerralvo EM 6277, EM 6588, EM 6875, EM 7050

Se amplia el limite norte de su distribucion geografica desde Isla Espiritu Santo hasta Isla Tortuga, B.C.S.

HABITAT.- En coral y suelos rocosos, en pozas de marea; zona intermareal a 30 m (Garth, 1948).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION BRACHYRHYNCHA Borradaile, 1907

SUPERFAMILIA XANTHOIDEA MacLeay, 1838

FAMILIA XANTHIDAE MacLeay, 1838

ESPECIE Heteractaea lunata (Milne-Edwards y Lucas, 1843)

DISTRIBUCION GENERAL.- San Diego, California, E.U.A. a Valparaiso, Chile. Islas

Isabela y Tres Marias, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Isla Coronado, Bahia Amortajada en

Isla San Jose, Puerto Escondido, B.C.S. (Rathbun, 1930). Banco Arena, B.C.S. (Crane, 1937; Garth, 1948). Bahia de La Paz, B.C.S. (Steinbeck y Ricketts, 1941). Bahia Agua Verde, B.C.S. (Garth, 1960). Cabo San Lucas, B.C.S. (Luke, 1977). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982).

Islas Pajaros y Lobos en Bahia de Mazatlan, Sin. (Hendrickx y van der Heiden, 1983). Navachiste y Perihuate, Sin.; Isla Espiritu Santo, Bahia de la Paz, B.C.S. (Rodriguez de la Cruz 1987).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Isla San Esteban EM 5496

Isla Coronado EM 7941

\* Isla Carmen EM 6592

\* Isla Montserrat EM 7938, EM 7963

- \* Isla Santa Catalina EM 6175-a, EM 6327, EM 7949
- \* Isla Santa Cruz EM 6356, EM 6444
- Isla San Jose EM 6726, EM 6790, EM 6931, EM 6992, EM 7970
- Isla Espiritu Santo EM 6420, EM 7957
- \* Isla Cerralvo EM 6275, EM 6876, EM 7049, EM 8040

HABITAT.- Bajo las rocas en la zona intermareal a 10 m.

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION BRACHYRHYNCHA Borradaile, 1907

SUPERFAMILIA XANTHOIDEA MacLeay, 1838

FAMILIA XANTHIDAE MacLeay, 1838

ESPECIE Glyptoxanthus meandricus (Lockington, 1877)

DISTRIBUCION GENERAL.- San Felipe, B.C. a Bahia Santa Ines, B.C.S. en el Golfo

de California, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Colfo de California: San Felipe, B.C. (Rathbun, 1933).

Bahia Santa Ines, B.C.S. (Crane, 1937). Puerto Refugio en Isla Angel de la Guarda, B.C. (Garth, 1939). Bahia San Carlos, Son. (Steinbeck y Ricketts, 1941). Puerto Libertad y Guaymas, Son. (Brusca, 1980). Isla Tiburon, Son. (Rodriguez de la Cruz, 1987).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

Isla Tiburon EM 4568, EM 4990, EM 5008, EM 5522

\* Isla San Esteban EM 4508, EM 5462

Isla Angel de la Guarda EM 4605, EM 5059, EM 5354, EM 5515,  
EM 5542-a

\* Isla Partida EM 5055, EM 5340

\* Isla Rasa EM 5344

\* Isla Salsipuedes EM 4125, EM 5000, EM 5348

\* Isla Las Animas EM 5358

\* Isla San Lorenzo EM 4131, EM 4567

Isla San Pedro Martir EM 5053

\* Isla Tortuga EM 6194

\* Isla San Marcos EM 7917, EM 8046

\* Isla Coronado EM 6995

\* Isla Montserrat EM 6218, EM 6946, EM 7939, EM 7964

\* Isla Cerralvo EM 6279

Se amplia el limite sur de su distribucion geografica de Bahia Santa Ines, B.C.S. a Isla Cerralvo, B.C.S.

HABITAT.- Debajo de las rocas en la zona intermareal a 10 m (Brusca, 1980).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777  
CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806  
SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892  
SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803  
SECCION BRACHYRHYNCHA Borradaile, 1907  
SUPERFAMILIA XANTHOIDEA MacLeay, 1838  
FAMILIA XANTHIDAE MacLeay, 1838  
ESPECIE *Platypodiella rotundata* (Stimpson, 1860)  
DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia Santa Maria, en la costa occidental de B.C.S.  
y de

Isla Carmen, B.C.S., en el Golfo de California, Mexico a Punta Santa Elena, Ecuador. Islas Tres Marias y Revillagigedo, Mexico; Islas Galapagos, Ecuador.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Cabo San Lucas, B.C.S. (Rathbun,

1930). Bahia Escondido, B.C.S. (Garth, 1946, 1948; 1965). Bahia Salinas en Isla Carmen, B.C.S. (Garth, 1960). Bahia de Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982; Hendrickx y van der Heiden, 1983a).

Costa Occidental de Baja California: Bahia Santa Maria, B.C.S. (Garth, 1960).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

- \* Isla Salsipuedes EM 4127
- \* Isla Tortuga EM 7046
- \* Isla Coronado EM 6512, EM 6988
- Isla Carmen EM 6530
- \* Isla Montserrat EM 6938, EM 8062
- \* Isla San Jose EM 6725
- \* Isla Espiritu Santo EM 6424
- \* Isla Cerralvo EM 6280-a, EM 6874

Se amplia el limite norte de su distribucion geografica desde Isla Carmen, B.C.S. hasta Isla Salsipuedes, B.C.

HABITAT.- Debajo de las rocas en marea baja; en coral y esponjas; zona intermareal (Garth, 1948).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777  
CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806  
SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892  
SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803  
SECCION BRACHYRHYNCHA Borradaile, 1907  
SUPERFAMILIA XANTHOIDEA MacLeay, 1838  
FAMILIA XANTHIDAE MacLeay, 1838



ESPECIE *Platyactaea dovii* (Stimpson, 1871)

DISTRIBUCION GENERAL.- Isla San Francisco, B.C.S., en el Golfo de California, Mexico a Ecuador. Islas Tres Marias, Mexico; Isla Clipperton; Islas Galapagos, Ecuador.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Banco Arena, B.C.S. (Garth, 1946).

Isla San Francisco, B.C.S. (Garth, 1960).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

- \* Isla coronado EM 6994
- \* Isla Santa Catalina EM 7942
- \* Isla Santa Cruz EM 6441
- \* Isla Espiritu Santo EM 6424-a
- \* Isla Cerralvo EM 6280

Se amplia el limite norte de su distribucion geografica desde la Isla San Francisco hasta Isla Coronado, B.C.S.

HABITAT.- En pozas de marea, sobre coral *Pocillopora* y bajo rocas en la zona intermareal a 10 m (Garth, 1948).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION BRACHYRHYNCHA Borradaile, 1907

SUPERFAMILIA XANTHOIDEA MacLeay, 1838

FAMILIA XANTHIDAE MacLeay, 1838

ESPECIE *Paraxanthias insculptus* (Stimpson, 1871)

DISTRIBUCION GENERAL.- Cabo San Lucas, B.C.S., en el Golfo de California, Mexico

a Ecuador. Islas Tres Marias, Mexico. Islas Galapagos, Ecuador.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Cabo San Lucas, B.C.S. (Garth, 1940).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

- \* Isla San Jose EM 6265

Se amplia el limite norte de su distribucion geografica desde Cabo San Lucas hasta Isla San Jose, B.C.S.

HABITAT.- Debajo de las rocas en la zona intermareal hasta 10 m, ocasionalmente

a mas de 20 m (Garth, 1940).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803  
SECCION BRACHYRHYNCHA Borradaile, 1907  
SUPERFAMILIA XANTHOIDEA MacLeay, 1838  
FAMILIA XANTHIDAE MacLeay, 1838  
ESPECIE Paractaea sulcata (Stimpson, 1860)  
DISTRIBUCION GENERAL.- Isla Tiburon, Son., en el Golfo de California, Mexico a Ecuador. Islas Tres Marias y Revillagigedo, Mexico; Islas Galapagos, Ecuador.  
LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Cabo San Lucas, B.C.S. (Rathbun, 1930). Isla Tiburon, Son.; Isla Espiritu Santo, B.C.S. (Garth, 1960). San Jose del Cabo, B.C.S. (Rodriguez de la Cruz, 1987).  
LOCALIDADES DE COLECTA.-  
\* Isla San Marcos EM 7921  
\* Isla Santa Catalina EM 6187  
\* Isla San Jose EM 6777, EM 6985, EM 7969  
Isla Espiritu Santo EM 6425  
\* Isla Cerralvo EM 6276, EM 8041  
HABITAT.- Bajo las rocas y sobre el coral Pocillopora; zona intermareal a 30 m (Rathbun, 1930; Garth, 1940; 1948).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777  
CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806  
SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892  
SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803  
SECCION BRACHYRHYNCHA Borradaile, 1907  
SUPERFAMILIA XANTHOIDEA MacLeay, 1838  
FAMILIA XANTHIDAE MacLeay, 1838  
ESPECIE Liomera (Liomera) cinctimana (White, 1847)  
DISTRIBUCION GENERAL.- Pacifico Oriental: Cabo San Lucas, B.C.S., en el Golfo de California, Mexico a Ecuador. Islas Tres Marias y Revillagigedo, Mexico; Isla Cocos, Costa Rica; Isla Malpelo, Colombia; Islas Galapagos, Ecuador. Pacifico Occidental: Japon, Golfo de Aden a Australia.  
LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Teacapan, Sin. (Rathbun, 1930). Banco Arena, B.C.S. (Crane, 1937). Puerto Escondido, B.C.S. (Garth, 1960). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982).  
LOCALIDADES DE COLECTA.-  
\* Isla Cerralvo EM 8053  
HABITAT.- Se encuentra comunmente en las hendiduras del coral Pocillopora; zona

intermareal a 10 m (Garth, 1948).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777  
CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806  
SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892  
SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803  
SECCION BRACHYRHYNCHA Borradaile, 1907  
SUPERFAMILIA XANTHOIDEA MacLeay, 1838  
FAMILIA PANOPEIDAE Ortmann, 1893  
ESPECIE *Panopeus purpureus* Lockington, 1876  
DISTRIBUCION GENERAL.- Isla Cedros, en la costa occidental de B.C.S. y de San

Felipe, B.C., en el Golfo de California a Tumbes, Peru.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Guaymas, Son. (Rathbun, 1930). San

Felipe, B.C. (Garth, 1960). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Estero el Verde, Sin. (Hendrickx, 1984c). Bahia Bocochoibampo, Bahia de Guaymas, Son.; Bahia Falsa, Bahia de la Paz, B.C.S. (Rodriguez de la Cruz, 1987).

Costa Occidental de Baja California: Isla Cedros, B.C. (Garth, 1960).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Isla Tiburon EM 4636

\* Isla Carmen EM 6346

HABITAT.- Debajo de rocas en la boca de las zonas de manglar (Crane, 1937). En bahias bastante fangosas, usualmente bajo rocas. (Brusca, 1980).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777  
CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806  
SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892  
SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803  
SECCION BRACHYRHYNCHA Borradaile, 1907  
SUPERFAMILIA XANTHOIDEA MacLeay, 1838  
FAMILIA PANOPEIDAE Ortmann, 1893  
ESPECIE *Eurypanopeus planus* (Smith, 1869)  
DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia San Carlos, Son., en el Golfo de California, Mexico

a Bahia Santa Elena, Ecuador.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Bahia San Carlos, Son. (Rathbun,

1930). Bahia Santa Ines, B.C.S. (Crane, 1937). Bahia Pichilingue, B.C.S. (Rodriguez de la Cruz, 1987).

Costa Occidental de Baja California: Bahia Magdalena, B.C.S. (Crane, 1937).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

- \* Isla Tiburon EM 4209, EM 5011, EM 5040, EM 5388,  
EM 5502-b
- \* Isla San Esteban EM 4099, EM 4130
- \* Isla Partida EM 4108
- \* Isla Rasa EM 4104
- \* Isla Salsipuedes EM 4126
- \* Isla Las Animas EM 4129
- \* Isla San Lorenzo EM 4128

HABITAT.- Bajo rocas, entre tubos de poliquetos formados por arena aglutinada; zona intermareal (Crane, 1937; Garth, 1948).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION BRACHYRHYNCHA Borradaile, 1907

SUPERFAMILIA XANTHOIDEA MacLeay, 1838

FAMILIA PANOPEIDAE Ortmann, 1893

ESPECIE *Eurypanopeus planissimus* (Stimpson, 1860)

DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia Magdalena, en la costa occidental de B.C.S. y de

las Islas Encantadas, en el Golfo de California a las Islas Tres Marias, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Bahia San Francisquito, B.C.;Bahia

Agua Verde, Bahia de la Paz, Cabo San Lucas, B.C.S. (Rathbun, 1930).

Bahia Santa Ines, B.C.S. (Crane, 1937). Isla Tiburon, Son.;

Puerto Refugio en Isla Angel de la Guarda, Bahia de los Angeles, B.C.(Steinbeck y Ricketts, 1941). Islas Las Encantadas, B. C. (Rodriguez de la Cruz, 1987).

Costa Occidental de Baja California: Bahia Magdalena, B.C.S. (Crane, 1937).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

- Isla Tiburon EM 4571, EM 5524-a
- Isla Angel de la Guarda EM 4503, EM 5518-a, EM 5546
- Bahia de los Angeles EM 5539
- \* Isla Partida EM 4530, EM 5057, EM 5130, EM 5352
- \* Isla Rasa EM 4579
- \* Isla Salsipuedes EM 5003, EM 5459
- \* Isla Las Animas EM 4594, EM 5065, EM 5396
- \* Isla San Lorenzo EM 4536, EM 5372

- \* Isla San Pedro Martir EM 4119, EM 4668, EM 5054
- \* Isla Tortuga EM 6192, EM 7247, EM 8037
- \* Isla San Marcos EM 6200, EM 6522, EM 6921, EM 7919
- \* Isla San Ildefonso EM 6334
- \* Isla Coronado EM 7003
- \* Isla Carmen EM 6187, EM 6352, EM 6733, EM 6772,  
EM 6925, EM 8057, EM 8154
- \* Isla Montserrat EM 6222, EM 6941, EM 7937, EM 7961
- \* Isla Santa Catalina EM 6174
- \* Isla Santa Cruz EM 6353, EM 6437, EM 7191
- \* Isla San Jose EM 6261, EM 6259, EM 6783, EM 6936,  
EM 6991, EM 7972
- \* Isla Espiritu Santo EM 6709, EM 7955
- \* Isla Cerralvo EM 6290, EM 6583, EM 6869, EM 7052

HABITAT.- Debajo de las rocas en marea baja; Zona intermareal (Crane, 1937)

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION BRACHYRHYNCHA Borradaile, 1907

SUPERFAMILIA XANTHOIDEA MacLeay, 1838

FAMILIA PANOPEIDAE Ortmann, 1893

ESPECIE Eurytium affine (Streets y Kingsley, 1877)

DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia Tortuga, en la costa occidental de B.C.S. y de San

Felipe, B.C., en el Golfo de California, Mexico a Ecuador. Islas Galapagos, Ecuador.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Guaymas, Son.; Bahia San Luis

Gonzaga, Puerto Refugio en Isla Angel de la Guarda, B.C.; Bahia Pichilingue, B.C.S. (Rathbun, 1930). San Felipe, B.C.; El Requeson al sur de Mulege, B.C.S. (Luke, 1977). Entre Agiabampo y Punta Ahome, Sin.; Bahia de los Angeles, Puertecitos, B. C.; Puerto Escondido, B.C.S. (Rodriguez de la Cruz, 1987).

Costa Occidental de Baja California: Bahia Tortuga, Bahia Magdalena, B.C.S. (Rathbun, 1930).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

- \* Isla Tiburon EM 4134, EM 4495, EM 4558, EM 4583,  
EM 5010, EM 5042, EM 5534

Isla Angel de la Guarda EM 4114, EM 4502, EM 4601, EM 4633,  
EM 4995

- \* Isla Rasa EM 4097, EM 4105, EM 5778

- \* Isla Salsipuedes EM 4507

\* Isla Carmen EM 6348

HABITAT.- Debajo de las rocas cerca de la linea de marea; zona intermareal.

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION BRACHYRHYNCHA Borradaile, 1907

SUPERFAMILIA XANTHOIDEA MacLeay, 1838

FAMILIA PANOPEIDAE Ortmann, 1893

ESPECIE Lophopanopeus frontalis (Rathbun, 1893)

DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia Santa Monica e Isla Santa Catalina, California, E.U.A. y de Isla Tiburon, Son. a Isla Espiritu Santo, B.C.S., en el Golfo de California, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Isla Espiritu Santo, B.C.S. (Rathbun, 1930). Bahia Agua Dulce en Isla Tiburon, Bahia Kino, Son. (Rodriguez de la Cruz, 1987).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

Isla Tiburon EM 4992, EM 5525

\* Bahia de los Angeles EM 5515

HABITAT.- Debajo de las rocas; zona intermareal.

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION BRACHYRHYNCHA Borradaile, 1907

SUPERFAMILIA XANTHOIDEA MacLeay, 1838

FAMILIA PANOPEIDAE Ortmann, 1893

ESPECIE Lophoxanthus lamellipes (Stimpson, 1860)

DISTRIBUCION GENERAL.- Puerto Escondido, B.C.S., en el Golfo de California, Mexico a Ecuador. Islas Tres Marias y Revillagigedo, Mexico; Islas Galapagos, Ecuador.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Bahia de la Paz, Cabo San Lucas,

B.C.S. (Rathbun, 1930). Puerto Escondido, B.C.S. (Garth, 1960).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Isla San Marcos EM 6920

\* Isla San Ildefonso EM 8065

\* Isla Coronado EM 6996

\* Isla Carmen EM 6928

- \* Isla Montserrat EM 6220, EM 6944, EM 7962
- \* Isla Santa Catalina EM 6177, EM 7944
- \* Isla Santa Cruz EM 6357
- \* Isla San Jose EM 7974
- \* Isla Espiritu Santo EM 7020
- \* Isla Cerralvo EM 6281, EM 6589, EM 6879, EM 7053

Se amplia el limite norte de su distribucion geografica desde Puerto Escondido hasta Isla San Marcos, B.C.S.

HABITAT.- En grava suelta cerca de la linea de marea alta (Garth, 1940). En formaciones de coral y pozas de marea; zona intermareal a 10 m (Garth, 1948).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION BRACHYRHYNCHA Borradaile, 1907

SUPERFAMILIA XANTHOIDEA MacLeay, 1838

FAMILIA PANOPEIDAE Ortmann, 1893

ESPECIE *Microcassiope xantusii xantusii* (Stimpson, 1871)

DISTRIBUCION GENERAL.- Isla Partida, B.C.S., en el Golfo de California, Mexico a Bahia Santa Elena, Ecuador. Islas Isabela, Tres Marias y Revillagigedo, Mexico; Islas Galapagos, Ecuador.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Banco Arena, B.C.S. (Crane, 1937).

Isla Partida, Cabo San Lucas, B.C.S. (Garth, 1960).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

- \* Isla Coronado EM 7000
- \* Isla Santa Catalina EM 6176, EM 7943
- \* Isla San Jose EM 7975
- \* Isla Cerralvo EM 6288, EM 6962, EM 7987

Se amplia el limite norte de su distribucion geografica de Isla Partida a Isla Coronado, B.C.S.

HABITAT.- Debajo de rocas cubiertas por algas cerca de la linea marea baja (Crane, 1947). Es comun en coral *Pocillopora*; zona intermareal a 10 m, ocasionalmente a 70 m (Garth, 1948).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION BRACHYRHYNCHA Borradaile, 1907  
SUPERFAMILIA XANTHOIDEA MacLeay, 1838  
FAMILIA PANOPEIDAE Ortmann, 1893  
ESPECIE Gonopanope areolata (Rathbun, 1898)  
DISTRIBUCION GENERAL.- Santa Monica, Los Angeles, California, E.U.A. y de Bahia

Adair, Son. a Isla Coronado, B.C.S., en el Golfo de California, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Bahia Adair, Isla Patos, Son.; (Rathbun, 1930). Isla Coronado, B.C.S. (Steinbeck y Ricketts, 1941). Bahia Santa Ines, B.C.S. (Luke, 1977). Bahia San Luis Gonzaga, B.C. (Rodriguez de la Cruz, 1987).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

- \* Isla Angel de la Guarda EM 4602-a
- \* Isla an Pedro Martir EM 4671
- \* Isla San Marcos EM 6509
- Isla Coronado EM 6518
- \* Isla Montserrat EM 6368
- \* Isla Santa Cruz EM 6443, EM 7190
- \* Isla San Jose EM 6485, EM 6738
- \* Isla Espiritu Santo EM 7016

Se amplia el limite sur de su distribucion geografica de Isla Coronado a Isla Espiritu Santo, B.C.S.

HABITAT.- Debajo de las rocas en playas arenosas; zona intermareal a 20 m (Crane, 1937).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777  
CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806  
SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892  
SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION BRACHYRHYNCHA Borradaile, 1907

SUPERFAMILIA XANTHOIDEA MacLeay, 1838

FAMILIA PANOPEIDAE Ortmann, 1893

ESPECIE Gonopanope nitida (Rathbun, 1898)

DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia Agua Verde a Banco Arena, B.C.S., en el Golfo de

California, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Bahia Agua Verde, B.C.S. (Rathbun,

1930). Banco Arena, B.C.S. (Crane, 1937). Isla Cerralvo, B.C.S. (Rodriguez de la Cruz, 1987).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

- \* Isla Angel de la Guarda EM 4998
- \* Isla Carmen EM 6737-a
- \* Isla San Jose EM 6738



Se amplia el limite norte de su distribucion geografica desde Bahia Agua Verde, B.C.S. hasta Isla Angel de la Guarda, B.C.  
HABITAT.- Debajo de las rocas en playas arenosas; zona intermareal a 10 m.

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777  
CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806  
SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892  
SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803  
SECCION BRACHYRHYNCHA Borradaile, 1907  
SUPERFAMILIA XANTHOIDEA MacLeay, 1838  
FAMILIA PILUMNIDAE Samouelle, 1819  
ESPECIE *Pilumnus townsendi* Rathbun, 1923  
DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia Magdalena, en la costa occidental de B.C.S. y de

Bahia Adair, Son., en el Golfo de California, Mexico a Manzanillo, Col., Mexico. Islas Tres Marias, Mexico; Islas Galapagos, Ecuador ?.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Bahia Adair, Guaymas, Son.; Bahia

San Luis Gonzaga, B.C.; Bahia Concepcion, Banco Arena, B.C.S. (Rathbun, 1930). Bahia Santa Ines, B.C.S. (Crane, 1937). Bahia Concepcion, Isla Coronado, El Mogote, B.C.S. (Steinbeck y Ricketts, 1941). Puerto Penasco, Son.; lado este de Isla Cerraja en Bahia de los Angeles, B.C.; Bahia de La Paz, B.C.S. (Luke, 1977). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Puerto Penasco, Bahia Kino, Bahia Bocochoibampo, Son.; Islas Las Encantadas, Bahia de los Angeles, B.C.; El Mogote, Bahia de la Paz, B.C.S. (Rodriguez de la Cruz, 1987).

Costa Occidental de Baja California: Bahia Magdalena, B.C.S. (Rathbun, 1930; Luke, 1977).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

- \* Isla Tiburon EM 4150, EM 4553, EM 5039, EM 5526-a
- \* Isla Angel de la Guarda EM 4602
- \* Isla San Marcos EM 8019
- \* Isla San Jose EM 6262, EM 6722, EM 6930

HABITAT.- Fondos arenosos, entre fragmentos de concha y debajo de las rocas; zona intermareal a 90 m (Crane, 1937).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777  
CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806  
SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892  
SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803  
SECCION BRACHYRHYNCHA Borradaile, 1907

SUPERFAMILIA XANTHOIDEA MacLeay, 1838

FAMILIA PILUMNIDAE Samouelle, 1819

ESPECIE *Pilumnus gonzalensis* Rathbun, 1893

DISTRIBUCION GENERAL.- Puerto Penasco, Son., en el Golfo de California a Bahia

Tenacatita, Jal., Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Bahia Tepoca, Son.; Bahia San Luis

Gonzaga, Bahia San Francisquito, B.C.; Bahia de la Paz, B.C.S. (Rathbun, 1930). Isla Tiburon, Bahia San Carlos, Son.; Puerto Refugio en Isla Angel de la Guarda, Bahia de los Angeles, B.C.; Isla Coronado, B.C.S. (Steinbeck y Ricketts, 1941). Puerto Penasco, Son. (Luke, 1977). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

Isla Tiburon EM 5402  
\* Isla San Esteban EM 5497  
Isla Angel de la Guarda EM 5542  
\* Isla Partida EM 5548  
\* Isla Salsipuedes EM 4132, EM 5551  
\* Isla Las Animas EM 5397  
\* Isla San Lorenzo EM 5531  
\* Isla San Pedro Martir EM 4670, EM 5052  
\* Isla Tortuga EM 6190, EM 8036  
\* Isla San Marcos EM 6919, EM 7920, EM 8048  
\* Isla San Ildefonso EM 6335  
Isla Coronado EM 6514, EM 7002  
\* Isla Carmen EM 6257, EM 6593, EM 6929, EM 8006, EM 8058  
\* Isla Montserrat EM 6206, EM 6689, EM 6937, EM 7936, EM 7960  
\* Isla Santa Catalina EM 6175, EM 7947  
\* Isla Santa Cruz EM 6354, EM 6433  
\* Isla San Jose EM 6260, EM 6776, EM 6934, EM 6987  
\* Isla Espiritu Santo EM 6421-a, EM 7007, EM 7956  
\* Isla Cerralvo EM 6286, EM 6585, EM 6865, EM 7051, EM 7078

HABITAT.- Pozas de marea, dedajo de las rocas; zona intermareal (Crane, 1947).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION BRACHYRHYNCHA Borradaile, 1907

SUPERFAMILIA XANTHOIDEA MacLeay, 1838

FAMILIA PILUMNIDAE Samouelle, 1819

ESPECIE *Pilumnus pygmaeus* Boone, 1927

DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia Santa Maria, en la costa occidental de B.C.S.  
y

de Isla San Marcos, B.C.S., en el Golfo de California, Mexico a Ecuador.  
Islas Isabela y Tres Marias, Mexico; Islas Galapagos, Ecuador.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Arrecife Pulmo, B.C.S.  
(Steinbeck

y Ricketts, 1941). Isla San Marcos, B.C.S. (Garth, 1960). Bahia de  
Mazatlan, Sin. (Hendrickx y van der Heiden, 1983b).

Costa Occidental de Baja California: Bahia Santa Maria, B.C.S. (Garth,  
1960).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

- \* Isla San Ildefonso EM 8063
- \* Isla Montserrat EM 7931, EM 8061
- \* Isla Santa Catalina EM 7193
- \* Isla Cerralvo EM 6880

HABITAT.- Debajo de las rocas en la costa, en coral y fondos arenosos. (Garth,  
1940). En pozas de marea y debajo de rocas cercanas a la linea de marea  
baja; zona intermareal a 40 m (Crane, 1947).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION BRACHYRHYNCHA Borradaile, 1907

SUPERFAMILIA XANTHOIDEA MacLeay, 1838

FAMILIA MENIPPIDAE Ortmann, 1893

ESPECIE *Ozium verreauxii* De Saussure, 1853

DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia Magdalena, en la costa occidental de B.C.S. y  
de

la Bahia de La Paz, B.C.S., en el Golfo de California, Mexico a Ecuador.  
Isla Isabela, Mexico; Islas Galapagos, Ecuador.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Teacapan, Sin.; ,Bahia de la  
Paz,

B.C.S. (Rathbun, 1930). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx,  
1982). Bahia de la Paz, B.C.S. (Rodriguez de la Cruz, 1987).

Costa Occidental de Baja California: Bahia Magdalena, B.C.S. (Rathbun,  
1930).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

- \* Isla Espiritu Santo EM 6417
- \* Isla Cerralvo EM 8039

HABITAT.- En la linea de marea, tipicamente bajo rocas volcanicas; zona  
intermareal a submareal (Garth, 1940).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806  
SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892  
SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803  
SECCION BRACHYRHYNCHA Borradaile, 1907  
SUPERFAMILIA XANTHOIDEA MacLeay, 1838  
FAMILIA MENIPPIDAE Ortmann, 1893  
ESPECIE *Ozium tenuidactylus* (Lockington, 1877)  
DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia Kino, Son., en el Golfo de California, Mexico a Ecuador. Islas Galapagos, Ecuador.  
LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Bahia de la Paz, B.C.S. (Glassell, 1935). Bahia San Gabriel y Puerto Lobos en Isla Espiritu Santo, B.C.S. (Steinbeck y Ricketts, 1941). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Punta Chile en Bahia de Mazatlan, Sin. (Hendrickx y van der Heiden, 1983b). Bahia Kino, Son. (Rodriguez de la Cruz, 1987).  
LOCALIDADES DE COLECTA.- Isla Espiritu Santo EM 7019  
HABITAT.- Bajo las rocas en la linea de marea, raramente encontrado en coral; zona intermareal (Garth, 1940; 1948).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777  
CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806  
SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892  
SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803  
SECCION BRACHYRHYNCHA Borradaile, 1907  
SUPERFAMILIA XANTHOIDEA MacLeay, 1838  
FAMILIA MENIPPIDAE Ortmann, 1893  
ESPECIE *Eriphia squamata* Stimpson, 1859  
DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia San Juanico, en la costa occidental de B.C.S. y de Puerto Penasco, Son., en el Golfo de California, Mexico a Bahia Santa Elena, Ecuador. Islas Isabela y Tres Marias, Mexico; Islas Galapagos, Ecuador.  
LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Bahia Bocochoibampo, Son.; Bahia Agua Verde, Bahia de la Paz, Bahia Pichilingue, B.C.S. (Rathbun, 1930). Bahia San Carlos, Son.; Bahia de los Angeles, B.C.; Bahia San Gabriel y Puerto Lobos en Isla Espiritu Santo, Arrecife Pulmo, B.C.S. (Steinbeck y Ricketts, 1941). Bahia Cholla, Son.; San Felipe, B.C. (Garth, 1960). Puerto Penasco, Son.; Bahia de los Angeles, B.C.; Bahia Agua Verde, cerca de Punta San Telmo, B.C.S. (Luke, 1977). Mazatlan, Sin. (van der Heiden

y Hendrickx, 1982). Isla San Jorge, Bahia Tepoca, Bahia Bocochoibampo, Guaymas, Son.; Mazatlan, Sin.; Islas Las Encantadas, B.C.; Bahia Falsa, Bahia de la Paz, B.C.S. (Rodriguez de la Cruz, 1987).

Costa Occidental de Baja California: Bahia Magdalena, B.C.S. (Rathbun, 1930; Luke, 1977). Bahia San Juanico, B.C.S. (Garth, 1960).

#### LOCALIDADES DE COLECTA.-

- \* Isla Tiburon EM 4141, EM 4557, EM 4584, EM 5400, EM 5503
- \* Isla Angel de la Guarda EM 4501, EM 4603, EM 4994, EM 5063
- \* Isla Partida EM 4109, EM 4666
- \* Isla Rasa EM 4096, EM 4553, EM 4578, EM 5012, EM 7078 EM 7078
- \* Isla Salsipuedes EM 5133, EM 5458
- \* Isla Las Animas EM 5067
- \* Isla San Pedro Martir EM 5035
- \* Isla San Marcos EM 6198, EM 6918, EM 7916, EM 8047
- \* Isla Coronado EM 7005, EM 7913
- \* Isla Carmen EM 6924, EM 8059
- \* Isla Montserrat EM 6943, EM 7930, EM 7940
- \* Isla San Jose EM 6932, EM 6993, EM 7973
- Isla Espiritu Santo EM 6419-a, EM 6707, EM 7014, EM 7951
- \* Isla Cerralvo EM 6872, EM 8043

HABITAT.- En las hendiduras de las rocas y entre los tubos de poliquetos formados por arena aglutinada; zona intermareal (Garth, 1948).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION BRACHYRHYNCHA Borradaile, 1907

SUPERFAMILIA XANTHOIDEA MacLeay, 1838

FAMILIA TRAPEZIIDAE Miers, 1886

ESPECIE Trapezia ferruginea Latreille, 1825

DISTRIBUCION GENERAL.- Pacifico Oriental: Banco Arena, B.C.S., en el Golfo de

California, Mexico a Ecuador. Islas Isabela y Tres Marias, Mexico; Islas Galapagos, Ecuador. Pacifico Central: Islas Hawaii, E.U.A. Indico: Mar Rojo.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Banco Arena, B.C.S. (Crane, 1937).

Arrecife Pulmo, B.C.S. (Steinbeck y Ricketts, 1941). Isla Espiritu Santo, B.C.S. (Garth, 1960). Bahia Pulmo, Bahia Los Frailes, Cabo San Lucas, B.C.S. (Brusca, 1980). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Mazatlan, Sin.; Isla Espiritu Santo, Isla Gaviota, Bahia de la Paz,

B.C.S. (Rodriguez de la Cruz, 1987).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

- \* Isla Santa Catalina EM 6187
- \* Isla Santa Cruz EM 6355, EM 6442
- \* Isla San Jose EM 6988, EM 7976
- Isla Espiritu Santo EM 6708
- \* Isla Cerralvo EM 6273, EM 6590, EM 6867, EM 7047, EM 7989

Se amplía el límite norte de su distribución geográfica desde Isla Espiritu Santo hasta Isla Santa Catalina, B.C.S.

HABITAT.- Comensal del coral Pocillopora; zona intermareal a 10 m (Garth, 1948).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION BRACHYRHYNCHA Borradaile, 1907

SUPERFAMILIA XANTHOIDEA MacLeay, 1838

FAMILIA TRAPEZIIDAE Miers, 1886

ESPECIE Trapezia digitalis Latreille, 1825

DISTRIBUCION GENERAL.- Pacífico Oriental: Isla Espiritu Santo, B.C.S., en el Golfo de California, México a Ecuador. Islas Isabela, Tres Marias y Revillagigedo, México; Islas Galápagos, Ecuador. Pacífico Central: Islas Hawaii, E.U.A. Índico: Mar Rojo.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Cabo San Lucas, B.C.S. (Rathbun,

1930). Arrecife Pulmo, B.C.S. (Steinbeck y Ricketts, 1941). Banco Arena, B.C.S. (Garth, 1948). Isla Espiritu Santo, Cabo San Lucas, B.C.S. (Garth, 1960). Mazatlán, Sin.; San José del Cabo, B.C.S. (Rodríguez de la Cruz, 1987).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

- \* Isla Cerralvo EM 8051

HABITAT.- Comensal del coral Pocillopora; zona intermareal a 10 m (Garth, 1948).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION BRACHYRHYNCHA Borradaile, 1907

SUPERFAMILIA GRAPSIDOIDEA MacLeay, 1838

FAMILIA GRAPSIDAE MacLeay, 1838

SUBFAMILIA GRAPSINAE MacLeay, 1838

ESPECIE *Grapsus grapsus* Linnaeus, 1758

DISTRIBUCION GENERAL.- Pacifico Oriental: Isla San Benito, costa occidental de B.C. y desde Isla Angel de la Guarda, B.C., en el Golfo de California, Mexico hasta Chile. Islas Tres Marias y Revillagigedo, Mexico; Isla Clipperton; Islas Galapagos, Ecuador. Atlantico Oriental: Portugal hasta Angola. Islas Azores; Isla Cabo Verde; Isla Santa Helena; Isla Ascencion. Atlantico Occidental: Bermudas hasta el norte de Brasil.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Bahia de la Paz, Isla Asuncion,

Cabo San Lucas, B.C.S. (Rathbun, 1918). Isla San Esteban, Son. (Rathbun, 1923b). Bahia Santa Ines, Cabo San Lucas, B.C.S. (Crane, 1937). Golfo de California (Steinbeck y Ricketts, 1941). Bahia Santa Ines, B.C.S. (Garth, 1948). Isla Tiburon, Son.; Puerto Refugio en Isla Angel de la Guarda, B.C. (Garth, 1960). Bahia Algodones, Son.; La Paz, Isla Cerralvo, B.C.S. (Luke, 1977). Santa Rosalia, B.C.S. (Brusca, 1980). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Bahia de Las Guasimas, Cabo Haro, Bahia San Carlos, Son.; Mazatlan, Sin.; Bahia Falsa, B.C.S. (Rodriguez de la Cruz, 1987).

Costa Occidental de Baja California: Isla San Benito, Isla Cedros, B.C.; Isla San Roque, Bahia Magdalena, Isla Margarita, B.C.S. (Rathbun, 1918). Isla Cedros, B.C. (Rathbun, 1923b). Isla San Benito, Isla Cedros, B.C. (Crane, 1937). Bahia San Benito, B.C. (Garth, 1948). Isla San Benito, B.C. (Garth, 1960). Bahia Magdalena, B.C.S. (Luke, 1977). Isla Cedros, B.C. (Brusca, 1980).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

Isla San Esteban	EM 4181
* Isla Partida	EM 4702
Isla Las Animas	EM 4703
* Isla San Lorenzo	EM 4182
* Isla San Pedro Martir	EM 4213, EM 5005, EM 5521
* Isla San Marcos	EM 6908
* Isla Coronado	EM 6912
* Isla Carmen	EM 6387, EM 6904
* Isla Montserrat	EM 6704, EM 6890
* Isla Santa Cruz	EM 6888
* Isla Espiritu Santo	EM 6392
Isla Cerralvo	EM 6911

HABITAT.- En la zona de rompiente sobre las rocas (Rathbun, 1918).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION BRACHYRHYNCHA Borradaile, 1907

SUPERFAMILIA GRAPSIDOIDEA MacLeay, 1838

FAMILIA GRAPSIDAE MacLeay, 1838

SUBFAMILIA GRAPSINAE MacLeay, 1838

ESPECIE *Geograpsus lividus* (Milne-Edwards, 1837)

DISTRIBUCION GENERAL.- Pacifico Oriental: Bahia Kino, Son., en el Golfo de California, Mexico a Chile. Islas Tres Marias y Revillagigedo, Mexico; Isla Clipperton; Islas Galapagos, Ecuador. Atlantico Oriental: Islas Cabo Verde. Atlantico Occidental: Florida, E.U.A. hasta Brasil, incluyendo Bermudas.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: La Paz, Bahia Pichilingue, B.C.S.

(Rathbun, 1918). Bahia Pichilingue, B.C.S. (Rathbun, 1923b). Bahia San Gabriel en Isla Espiritu Santo, B.C.S. (Steinbeck y Ricketts, 1941).

Bahia Kino, Son.; Topolobampo, Sin.; Isla Partida, B.C.; Cabo San Lucas, B.C.S. (Brusca, 1980). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982).

La Paz, B.C.S. (Rodriguez de la Cruz, 1987).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

- \* Isla Tiburon EM 4987
- Isla Partida EM 4497
- \* Isla Salsipuedes EM 4484
- \* Isla San Pedro Martir EM 4102
- \* Isla Carmen EM 6905, EM 8258
- Isla Espiritu Santo EM 6374

HABITAT.- Vive en las rocas a lo largo de la playa, sobre la linea de marea; habita a veces en las raices del mangle; tiene habitos nocturnos (Brusca, 1980).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION BRACHYRHYNCHA Borradaile, 1907

SUPERFAMILIA GRAPSIDOIDEA MacLeay, 1838

FAMILIA GRAPSIDAE MacLeay, 1838

SUBFAMILIA GRAPSINAE MacLeay, 1838

ESPECIE *Goniopsis pulchra* (Lockington, 1876)

DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia Magdalena, en la costa occidental de de Bahia Kino,

Son., en el Golfo de California, Mexico a Peru.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Bahia de Guaymas, Son.

(Rathbun,

1918). Bahia San Gabriel en Isla Espiritu Santo. B.C.S. (Steinbeck y

Ricketts, 1941). Bahia de Guaymas, Son. (Garth, 1948). Bahia de Guaymas,

Son.; Isla Espiritu Santo, B.C.S. (Garth, 1960). Bahia Kino, Bahia de



Guaymas, Santa Rosalia a Cabo San Lucas, B.C.S.(Brusca, 1980). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Estero El Verde, Mazatlan, Sin. (Hendrickx, 1984c). Las Cruces, rio Muerto, Bahia de Las Guasimas, Yavaros, Son.; Los Palos, Sin. (Rodriguez de la Cruz, 1987). Costa Occidental de Baja California: Isla Magdalena, B.C.S. (Rathbun, 1918; Garth, 1948, 1960; Hendrickx, 1984c). Isla Margarita, B.C.S. (Brusca, 1980).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Isla Carmen EM 8077

HABITAT.- Marismas y estuarios, sobre raices y troncos humedos de arboles (Brusca, 1980).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION BRACHYRHYNCHA Borradaile, 1907

SUPERFAMILIA GRAPSIDOIDEA MacLeay, 1838

FAMILIA GRAPSIDAE MacLeay, 1838

SUBFAMILIA GRAPSINAE MacLeay, 1838

ESPECIE *Pachygrapsus transversus* (Gibbes, 1850)

DISTRIBUCION GENERAL.- Pacifico Oriental: California, E.U.A. hasta Peru. Islas Tres Marias, Mexico; Isla Clipperton; Islas Galapagos, Ecuador; Isla de Pascua, Chile. Atlantico Oriental: Mar Mediterraneo a Angola. Atlantico Occidental: Carolina del Norte, E.U.A. hasta Uruguay.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Bahia Agua Verde, Bahia Pichilingue, B.C.S.(Rathbun, 1918). Bahia Agua Verde, Bahia Pichilingue, B.C.S. (Rathbun, 1923b). Bahia Agua Verde, B.C.S. (Garth, 1948). Bahia San Gabriel en Isla Espiritu Santo, Arrecife Pulmo, Cabo San Lucas, B.C.S. (Steinbeck y Ricketts, 1941). Isla Espiritu Santo, B.C.S. (Garth, 1960). Bahia Santa Ines, San Telmo, B.C.S. (Luke, 1977). Topolobampo, Sin. (Brusca, 1980). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982; Rodriguez de la Cruz, 1987).

Costa Occidental de Baja California: Isla Cedros, B.C. (Garth, 1960).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Isla Tiburon EM 5407

\* Isla Angel de la Guarda EM 5100

\* Isla Rasa EM 4103, EM 4540

\* Isla Salsipuedes EM 4485

\* Isla San Marcos EM 7236

\* Isla Carmen EM 6906, EM 8004

\* Isla San Jose EM 7012, EM 8003

Isla Espiritu Santo EM 8079

\* Isla Cerralvo EM 7070

HABITAT.- Bajo las rocas, en las raices de mangle y en coral; en playas arenosas con manchones de Sargassum (Brusca, 1980).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777  
CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806  
SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892  
SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803  
SECCION BRACHYRHYNCHA Borradaile, 1907  
SUPERFAMILIA GRAPSIDOIDEA MacLeay, 1838  
FAMILIA GRAPSIDAE MacLeay, 1838  
SUBFAMILIA VARUNINAE Alcock, 1900  
ESPECIE *Goetice americanus* (Rathbun, 1923)

DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia San Bartolome, en la costa occidental de B.C.S. y

desde Bahia San Luis Gonzaga, B.C. hasta Guaymas, Son., en el Golfo de California, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Bahia San Luis Gonzaga, Puerto

Refugio en Isla Angel de la Guarda, B.C. (Rathbun, 1923b). Bahia San Jorge, Son.; Bahia San Luis Gonzaga, B.C. (Garth, 1960). Al noreste de Las Playitas, Bahia de Guaymas, Son. (Rodriguez de la Cruz, 1987). Costa Occidental de Baja California: Bahia San Bartolome, B.C.S. (Rathbun, 1923b). Bahia Tortola, B.C.S. (Brusca, 1980).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Isla Tiburon EM 4100, EM 4572, EM 4599, EM 4986,  
EM 5369, EM 5483

\* Isla San Esteban EM 5460

Isla Angel de la Guarda EM 4101, EM 4608, EM 4996, EM 5342

\* Bahia de Los Angeles EM 5350

\* Isla Rasa EM 5430

HABITAT.- Bajo las rocas en la zona supramareal, en playas rocosoarenosas, zona intermareal.

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777  
CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806  
SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892  
SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803  
SECCION BRACHYRHYNCHA Borradaile, 1907  
SUPERFAMILIA GRAPSIDOIDEA MacLeay, 1838  
FAMILIA GRAPSIDAE MacLeay, 1838  
SUBFAMILIA SESARMINAE Dana, 1951

ESPECIE *Sesarma magdalenense* Rathbun, 1918

DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia Magdalena, en la costa occidental de B.C.S. y de

Estero El Verde, Sin. a Cabo San Lucas, B.C.S. en el Golfo de California, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Estero El Verde, Sin. (Paul, et al., 1981; Hendrickx, 1984c). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Cabo San Lucas, B.C.S. (Rodriguez de la Cruz, 1987). Costa Occidental de Baja California: Isla Mangle en Bahia Magdalena, B.C.S. (Rathbun, 1918, 1923; Garth, 1960; Abele, 1981).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Isla Carmen EM 6212, EM 6513-a, EM 7979

Se amplia el limite norte de su distribucion geografica de Bahia Magdalena en la costa occidental de B.C.S. a Isla Carmen, B.C.S., en el Golfo de California.

HABITAT.- Sustrato lodoso y manglares (Rathbun, 1918; Garth, 1960).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION BRACHYRHYNCHA Borradaile, 1907

SUPERFAMILIA GRAPSIDOIDEA MacLeay, 1838

FAMILIA GRAPSIDAE MacLeay, 1838

SUBFAMILIA SESARMINAE Dana, 1951

ESPECIE *Cyclograpsus escondidensis* Rathbun, 1933

DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia San Luis Gonzaga, B.C. a Puerto Escondido, B.C.S.,

en el Golfo de California, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Bahia San Luis Gonzaga, B.C.;

Puerto Escondido, B.C.S. (Garth, 1960). Playa Venetia, Bahia San Francisco, Son.; Puerto Escondido, B.C.S. (Brusca, 1980).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Isla Tiburon EM 5009

\* Isla San Esteban EM 4180

\* Isla Las Animas EM 4194

\* Isla Carmen EM 6389

HABITAT.- Bajo las rocas en la zona supramareal;excavador, comparte habitat con

isopodos del genero *Ligia* (Brusca, 1980).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892  
SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803  
SECCION BRACHYRHYNCHA Borradaile, 1907  
SUPERFAMILIA GRAPSIDOIDEA MacLeay, 1838  
FAMILIA GRAPSIDAE MacLeay, 1838  
SUBFAMILIA SESARMINAE Dana, 1951  
ESPECIE *Aratus pisonii* (Milne-Edwards, 1853)  
DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia Magdalena, en la costa occidental de B.C.S.y desde

Bahia de la Paz, en el Golfo de California, Mexico a Peru. Atlantico Occidental: Florida, E.U.A. hasta Sao Paulo, Brasil.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Parte baja del Golfo de California

(Brusca, 1980). Los Palos, cerca de Los Puentes, Sin.; Bahia de La Paz, B.C.S. (Rodriguez de la Cruz, 1987).

Costa Occidental de Baja California: Bahia Magdalena, B.C.S. (Garth, 1960).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Isla San Jose EM 7222

HABITAT.- En manglar, con habitos arboricolas (Brusca, 1980).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777  
CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806  
SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892  
SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803  
SECCION BRACHYRHYNCHA Borradaile, 1907  
SUPERFAMILIA OCYPODOIDEA Rafinesque, 1815  
FAMILIA OCYPODIDAE Rafinesque, 1815  
SUBFAMILIA OCYPODINAE Rafinesque, 1815  
ESPECIE *Ocypode occidentalis* Stimpson, 1860  
DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia Todos Santos, en la costa occidental de B.C. y de

Isla Tiburon, Son., en el Golfo de California, Mexico hasta Peru. Islas Tres Marias, Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California; Cabo San Lucas, San Jose del Cabo,

B.C.S. (Rathbun, 1918). Isla Carmen, Cabo San Lucas, B.C.S. (Rathbun, 1923b). Estuario Agiabampo, Son. (Steinbeck y Ricketts, 1941). Las Copas, Topolobampo, Sin. (Buitendijk, 1950). Agiabampo, Son.; Isla Carmen, B.C.S. (Garth, 1960). Puerto Lobos en Isla Espiritu Santo, B.C.S. (Brusca, 1980). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Estero

El Verde, Sin. (Hendrickx, 1984c). Bahia Agua Dulce en Isla Tiburon, Son.; Playa Explanada, Bahia de La Paz, B.C.S. (Rodriguez de la Cruz, 1987).

Costa occidental de Baja California; Bahia Todos Santos, B.C. (Buitendijk, 1950; Garth, 1960). Bahia Tortuga, B.C.S. (Rathbun, 1918; Garth, 1948).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

- Isla Tiburon EM 5374
- \* Isla Angel de la Guarda EM 5020
- Isla Carmen EM 6336, EM 8075
- \* Isla Montserrat EM 7188
- \* Isla San Jose EM 6891, EM 7928
- Isla Espiritu Santo EM 6468, EM 6714, EM 7927
- \* Isla Cerralvo EM 6404, EM 8277

HABITAT.- Cava galerias en las playas arenosas y en los bancos de arena (Hendrickx, 1984c).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION BRACHYRHYNCHA Borradaile, 1907

SUPERFAMILIA OCYPODOIDEA Rafinesque, 1815

FAMILIA OCYPODIDAE Rafinesque, 1815

SUBFAMILIA OCYPODINAE Rafinesque, 1815

ESPECIE *Uca (Uca) princeps princeps* (Smith, 1870)

DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia San Bartolome, en la costa occidental de B.C.S. y

de Guaymas, Son., en el Golfo de California, Mexico a Peru.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: La Paz, B.C.S. (Rathbun, 1918).

Guaymas, Son. (Buitendijk, 1950). Isla Carmen, B.C.S. (Garth, 1960).

Canal de Ballenas, B.C.S. (Crane, 1975). Yavaros, Son. (Brusca, 1980).

Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Estero El Verde, Sin.

(Hendrickx, 1984c). Guaymas, Yavaros, Son.; Lechuguilla, Sin.; Playa

Enfermeria, La Paz, B.C.S. (Rodriguez de la Cruz, 1987).

Costa Occidental de Baja California: Punta Abreojos, B.C.S. (Rathbun, 1918). Bahia San Bartolome, B.C.S. (Crane, 1937; Garth, 1960; Hendrickx, 1984c).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

- \* Isla Rasa EM 4500

Se amplia el limite norte de su distribucion geografica desde Guaymas, Son., hasta Isla Rasa, B.C.

HABITAT.- En marismas y en las orillas de los estuarios.

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777  
CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806  
SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892  
SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803  
SECCION BRACHYRHYNCHA Borradaile, 1907  
SUPERFAMILIA OCYPODOIDEA Rafinesque, 1815  
FAMILIA OCYPODIDAE Rafinesque, 1815  
SUBFAMILIA OCYPODINAE Rafinesque, 1815  
ESPECIE Uca (Leptuca) latimanus (Rathbun, 1893)  
DISTRIBUCION GENERAL.- Puerto Penasco, Son., Mexico a Puerto Bolivar, Ecuador.  
LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: La Paz, B.C.S. (Rathbun, 1893, 1918; Crane, 1937, 1975; Garth, 1960; van der Heiden y Hendrickx, 1982; Rodriguez de la Cruz, 1987). Bahia Cholla, Son. (Brusca, 1973). Puerto Penasco, Estero Sargento, Son. (Brusca, 1980). Estero El Verde, Sin. (Hendrickx, 1984c).  
LOCALIDADES DE COLECTA.-  
\* Isla Carmen EM 6705-a  
HABITAT.- Marismas, en manglar y en las orillas de los estuarios en suelos fangosos (Crane, 1975).

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777  
CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806  
SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892  
SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904  
ORDEN DECAPODA Latreille, 1803  
SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963  
INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803  
SECCION BRACHYRHYNCHA Borradaile, 1907  
SUPERFAMILIA OCYPODOIDEA Rafinesque, 1815  
FAMILIA OCYPODIDAE Rafinesque, 1815  
SUBFAMILIA OCYPODINAE Rafinesque, 1815  
ESPECIE Uca (Leptuca) musica Rathbun, 1914  
DISTRIBUCION GENERAL.- Bahia Magdalena, en la costa occidental de B.C.S. y de San Felipe, B.C., en el Golfo de California a San Blas, Nay., Mexico.  
LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Guaymas, Son.; Mazatlan, Sin.; Bahia de La Paz, Bahia Pichilingue, B.C.S. (Rathbun, 1918). Ensenada de San Francisco, Son.; Isla Carmen, B.C.S. (Garth, 1960). Bahia Tepoca, Guaymas, Son.; San Felipe, B.C.; Bahia Pichilingue, B.C.S. (Crane, 1975). Mazatlan, Sin. (van der Heiden y Hendrickx, 1982). Estero El Verde, Sin. (Hendrickx, 1984c). Bahia de los Angeles, B.C.; Bahia de La Paz, B.C.S.

(Rodriguez de la Cruz, 1987).

Costa Occidental de Baja California: Bahia Santa Maria, B.C.S. (Garth, 1960). Bahia Magdalena, B.C.S. (Crane, 1975)

LOCALIDADES DE COLECTA.-

Isla Carmen EM 6705-b

HABITAT.- Marismas, en manglar y en las orillas de los estuarios, en suelos fangosos.

SUPERCLASE CRUSTACEA Pennant, 1777

CLASE MALACOSTRACA Latreille, 1806

SUBCLASE EUMALACOSTRACA Grobben, 1892

SUPERORDEN EUCARIDA Calman, 1904

ORDEN DECAPODA Latreille, 1803

SUBORDEN PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

SECCION BRACHYRHYNCHA Borradaile, 1907

SUPERFAMILIA OCYPODOIDEA Rafinesque, 1815

FAMILIA OCYPODIDAE Rafinesque, 1815

SUBFAMILIA OCYPODINAE Rafinesque, 1815

ESPECIE *Uca (Leptuca) crenulata coloradensis* (Rathbun, 1893)

DISTRIBUCION GENERAL.- Rio Colorado, Son., en el Golfo de California a Bahia Tenacatita, Jal., Mexico.

LOCALIDADES CONOCIDAS.- Golfo de California: Rivera del rio Colorado, Guaymas,

Son. (Rathbun, 1918). Boca del rio Colorado, Son. (Garth, 1960). Parte alta del Golfo de California (Crane, 1975). Bocochoibampo, Estero Tastiota, Cabo Tepoca, Son. (Rodriguez de la Cruz, 1987).

LOCALIDADES DE COLECTA.-

\* Isla Tiburon EM 4496

\* Isla Angel de la Guarda EM 4205, EM 4524, EM 5104

\* Isla Rasa EM 4499, EM 5466

\* Isla San Lorenzo EM 4673

\* Isla Carmen EM 6513, EM 6705, EM 7959

\* Isla San Jose EM 6375, EM 8140

\* Isla Espiritu Santo EM 6332, EM 7958

HABITAT.- Esteros y en fango (Rathbun, 1918).

OBSERVACIONES.-A pesar de que los ejemplares se colectaron fuera de los limites

geograficos establecidos por Crane (1975), para esta subespecie, la revision del gonopodo de machos adultos nos llevo a la conclusion de que no se trataba de *U.(L.) crenulata crenulata*. La distribucion geografica mencionada por Garth y Abbot (1980) para *U. (L.) crenulata coloradensis* fuera del Golfo de California, corrobora nuestra observacion.

El traslape en la distribucion de dichas subespecies, sugiere una revision cuidadosa de su status taxonomico.

BIBLIOGRAFIA

- ABELE, L.G., 1975. The macruran decapod Crustacea of Malpelo Island. In: Graham, J.B. (Ed.) The Biological Investigation of Malpelo Island, Colombia. Smithsonian Contributions to Zoology, (176): 69-85.
- , 1981. *Sesarma gorei*, new species, from Peru, with a key to the eastern Pacific species of *Sesarma* (Crustacea, Decapoda, Grapsidae). Journal of Crustacean Biology, 1(3): 433-440.
- AGUILAR EDICIONES, 1969. Gran Atlas Aguilar. Vols. 1-3. Aguilar, S.A. de Ediciones, Madrid, Espana.
- BAEZ, P.R., 1985. *Eupleurodon peruvianus* (Rathbun, 1923), a species of crab newly recorded from Chile (Crustacea: Decapoda: Brachyura). Proceedings of the Biological Society of Washington, 98(3): 561-563.
- BALL, E.E., 1972. Observations on the biology of the hermit crab, *Coenobita compressus* H. Milne Edwards (Decapoda: Anomura) on the west coast of the Americas. Revista de Biología Tropical, 20(2): 265-273.
- y J. HAIG, 1974. Hermit crabs from the Tropical Eastern Pacific. I. Distribution, color and natural history of some common shallow-water species. Bulletin of the Southern California Academy of Sciences, 73(2): 95-104, fig. 1, tabla 1.
- BANNER, A.H., 1953. The Crangonidae, or snapping shrimp, of Hawaii. Pacific Science, 7(1): 3-144, figs. 1-50.
- BENEDICT, J.E., 1892. Preliminary descriptions of thirty-seven new species of hermit crabs of the genus *Eupagurus* in the U.S. National Museum. Proceedings of the U. S. National Museum, 15(887): 1-26.
- , 1902. Descriptions of a new genus and forty-six new species of crustaceans of the family Galatheidæ, with a list of the known marine species. Proceedings of the U.S. National Museum, 26(1311): 243-334, figs. 1-47.
- BIFFAR, T.A. y A.J. PROVENZANO, Jr., 1972. A reexamination of *Dardanus venosus* (H. Milne Edwards) and *D. imperator* (Miers), with a description of a new species of *Dardanus* from the Western Atlantic (Crustacea, Decapoda, Diogenidae). Bulletin of Marine Science, 22(4): 777-805, figs. 1-6.
- BOONE, P.L., 1927. The littoral crustacean fauna of the Galapagos Islands. Part 1: Brachyura. Zoologica, New York, 8(4): 127-288, figs. 34-102, lam. C.
- , 1932. The littoral crustacean fauna of the Galapagos Islands. Part II.



- Anomura. Zoologica, New York, 14(1): 1-62, figs. 1-19.
- BOUVIER, E.L., 1895. Sur une collection de Crustacés Décapodes recueillis en Basse-Californie par M. Diguët. Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle, Paris, 1(1): 6-9.
- , 1898. Sur quelques Crustacés Anomoures et Brachyures recueillis par M. Diguët en Basse-Californie. Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle, Paris, 4: 371-384.
- BOWMAN, T.E. y L.G. ABELE, 1982. Classification of the Recent Crustacea. Pp. 1-27. In: L.G. Abele (Ed.), Systematics, the fossil record, and biogeography. The Biology of Crustacea, 1. Academic Press, New York. 319 pp.
- BRUSCA, R.C., 1973. Common Intertidal Invertebrates of the Gulf of California. 1a. Ed. The University of Arizona Press. 427 pp., figs. 1.1-13.1.
- , 1980. Common Intertidal Invertebrates of the Gulf of California. 2a Ed. The University of Arizona Press. 513 pp., figs. 1.1-27.36.
- y J. HAIG, 1972. Range extensions of Porcelain and Hermit crabs in the Gulf of California. Bulletin of the Southern California Academy of Sciences, 71(1): 56.
- BUITENDIJK, A. M. 1950. Note on a collection of Decapoda Brachyura from the Coasts of Mexico, including the description of a new genus and species. Zoologische Mededelingen uitgegeven door het Rijksmuseum van Natuurlijke Historie te Leiden. 30(17): 269-282, text-fig. 1, lams. 1-10.
- BURKENROAD, M.D., 1934. Littoral Penaeidea chiefly from the Bingham Oceanographic Collection. Bulletin of the Bingham Oceanographic Collection, 4(7): 1-109, figs. 1-40.
- , 1938. The Templeton Crocker Expedition. XIII. Penaeidae from the region of lower California and Clarion Island, with descriptions of four new species. Zoologica, New York, 23(3): 55-91, text-figs. 1-34.
- CAMPOS-GONZALEZ, E., 1988. New Molluscan hosts for two shrimps and two crabs on the coast of Baja California, with some remarks on distribution. The Veliger, 30(4): 384-386.
- CARVACHO, A., 1980. Los Porcelanidos del Pacífico Americano: Un análisis biogeográfico (Crustacea: Decapoda). Anales Centro Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México, 7(2): 249-258, figs. 1-4, cuadro 1.

- y R. RIOS., 1982. Los camarones carideos del Golfo de California II. Catalogo, claves de identificacion y discusion biogeografica. Anales Instituto de Ciencias del Mar y Limnologia, Universidad Nacional Autonoma de Mexico, 9(1): 279-294, figs. 1-3, tablas 1-2.
- CHACE, F.A., Jr., 1937. The Templeton Crocker Expedition VII. Caridean decapod Crustacea from the Gulf of California and the west coast of Lower California. Zoologica, New York, 22(2): 109-138, text-figs. 1-9.
- , 1951. The grass shrimps of the genus Hippolyte from west coast of North America. Journal of the Washington Academy of Sciences, 41(1): 35-39, figs. 1a-p, tabla 1.
- , 1962. The non-brachyuran decapod crustaceans of Clipperton Island. Proceedings of The U. S. National Museum, 113(3466): 605-635, figs. 1-7.
- , 1972. The shrimps of the Smithsonian-Bredin Caribbean Expeditions with a summary of the West Indian shallow-water species (Crustacea: Decapoda: Natantia). Smithsonian Contributions to Zoology, 98: 1-179, figs. 1-61.
- y D.P. ABBOTT, 1980. Caridea: The shrimps. Cap. 23: 567-576, figs. 23. 1-23.11. In: Morris, R.H., D.P. Abbott and E.C. Haderlie (Ed.), Intertidal Invertebrates of California. Stanford University Press, California. 690 pp.
- CHIRICHIGNO, N., 1970. Lista de Crustaceos de Peru (Decapoda y Stomatopoda) con datos de su distribucion geografica. Informe del Instituto del Mar del Peru-Callao, (35): 1-95, 1-193 figs.
- COUTIERE, H., 1896. Note sur quelques genres nouveaux ou peu connus d'Alpheides, formant la sous-famille des Alpheopsides. Bulletin du Museum d'Histoire Naturelle, Paris, 2(8): 380-386.
- , 1909. The American species of snapping shrimps of the genus Synalpheus. Proceedings U. S. National Museum, 36(1659): 1-93, figs. 1-54.
- CRANE, J., 1937. The Templeton Crocker Expedition III. Brachygnathous crabs from the Gulf of California and the West Coast of Lower California. Zoologica, New York, 22(3): 47-78, lams. 1-8.
- , 1947. Eastern Pacific Expeditons of the New York Zoological Society XXXVIII. Intertidal Brachygnathous Crabs from the West Coast of Tropical America with special reference to Ecology. Zoologica, New York, 32 (9): 69-95, text-figs. 1-3.

- , 1975. Fiddler Crabs of the World. Ocypodidae: Genus *Uca*. Princeton University Press. Princeton, New Jersey. 736 pp., figs. 1-101, lams. 1-50, tablas 1-24, mapas 1-21.
- CROSNIER, A. et J. FOREST., 1966. Campagne de la Calypso dans le Golfe de Guinee et aux Iles Principe, Sao Tome et Annobon (1956), et campagne aux Iles du Cap Vert (1959). 19. Crustaces Decapodes: Alpheidae. Annales de l'Institut Oceanographique, Monaco, Serie 2, No. 44: 13-314.
- DEBENHAM, F. (ED.), 1970. El Atlas de Nuestro Tiempo. Selecciones del Reader's Digest, Mexico. 207 pp.
- EFFORD, I.E., 1972. The distribution of the sand crab, *Hippa strigillata* (Stimpson) and *Hippa pacifica* (Dana) in the Eastern Pacific ocean (Decapoda, Anomura). *Crustaceana*, 23: 119-122.
- GARCIA DE MIRANDA, E. y Z. FALCON DE GYVES, 1974. Nuevo Atlas Porrúa de la Republica Mexicana. Ed. Porrúa, S.A. Mexico. 2a. Edicion. 197 pp.
- GARTH, J. S., 1939. New Brachyuran Crabs from the Galapagos Islands. *Allan Hancock Pacific Expeditions*, 5(2): 9-48, lams. 1-10.
- , 1940. Some new species of brachyuran crabs from Mexico and the Central and South American mainland. *Allan Hancock Pacific Expeditions*, 5(3): 53-126, lams. 1-26.
- , 1946. Littoral Brachyuran Fauna of the Galapagos Archipelago. *Allan Hancock Pacific Expeditions*, 5 (10): 341-601, lams. 46-87, text-fig. 1.
- , 1948. The Brachyura of the "Askoy" Expedition with remarks on carcinological collecting in the Panama Bight. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 92(1): 1-66, figs. 1-5, lams. 1-8.
- , 1958. Brachyuran of the Pacific coast of America: Oxyrhyncha. *Allan Hancock Pacific Expeditions*, 21 (1,2): xii+854, text-figs. 1-9, lams. 1-55, tablas 1-107.
- , 1959. Eastern Pacific Expeditions of the New York Zoological Society. XLIV. Non-intertidal Brachygnathous Crabs from the West Coast of Tropical America, Part 1: Brachygnatha Oxyrhyncha. *Zoologica*, New York, 44(3): 105-126, text-figs. 1-2, lam. 1, tabla 1.
- , 1960. Distribution and Affinities of the Brachyuran Crustacea. Baja

- California Symposium. Systematic Zoology, 9(1-4): 105-123, figs. 1-3, tablas 1-5.
- , 1961 Eastern Pacific Expeditions of the New York Zoological Society. XLV. Non-intertidal Brachygnathous crabs from the West Coast of Tropical America. Part 2: Brachygnatha, Brachyrhyncha. Zoologica, New York, 46 (3): 133-159, text-figs. 1-2.
- , 1965. The Brachyuran Decapod Crustaceans of Clipperton Island. Proceedings of the California Academy of Sciences, 33: 1-46, figs. 1-26, tabla 1.
- , 1966. Eastern Pacific Expeditions of the New York Zoological Society. XLVI. Oxystomatous and allied crabs from the west coast of Tropical America. Zoologica, New York, 51(1): 1-16, text-figs. 1-2. 1-16.
- , 1973. The Brachyuran Crabs of Easter Island. Proceedings of the California Academy of Sciences, 39 (17): 311-336, fig. 1.
- y D.P. ABBOTT, 1980. Brachyura: The True Crabs. Cap. 25: 594-630. In: Morris, R.H., D.P. Abbott and E.C. Haderlie, (Eds.) Intertidal Invertebrates of California. Stanford University Press, California. 690pp.
- y J.W. STEPHENSON, 1966. Brachyura of the Pacific coast of America. Brachyrhyncha: Portunidae. Allan Hancock Monographs in Marine Biology, (1) 1-154, text-figs. 1-3, lams. I-XII, tablas 1-15.
- GLASSELL, S.A., 1933. Descriptions of five new species of Brachyura collected on the West coast of Mexico. Transactions of the San Diego Society of Natural History, 7(28): 331-344, lams. 22-26.
- , 1935. New or little known crabs from the Pacific coast of Northern Mexico. Transactions of the San Diego Society of Natural History, 8: 91-106, lams. 9-16.
- , 1936. New Porcellanids and Pinnotherids from tropical North American waters. Transactions of the San Diego Society of Natural History, 8(21): 277-304, lam. 21.
- , 1937a. Porcellanid crabs from the Gulf of California. Zoologica, New York, 22(4): 79-88, figs. 1-2, lam. 1.
- , 1937b. The Templeton Crocker Expedition XI. Hermit crabs from the Gulf of California and the West Coast of Lower California. Zoologica, New York, 22(16): 241-263.
- , 1938. New and obscure Decapod Crustacea from the west American coasts.

- Transactions of the San Diego Society of Natural History, 8: 411-454, lams. 27-36.
- GORDAN, J.A., 1956. A bibliography of Pagurid crabs, exclusive of Alcock, 1905. Bulletin of the American Museum of Natural History, 108(3): 257-352.
- GORE, R.H., 1982. Porcellanid crabs from the coast of Mexico and Central America (Crustacea: Decapoda: Anomura). Smithsonian Contributions to Zoology, (363): 1-34, figs.1-2.
- y L.G. ABELE., 1976. Shallow-water porcelain crabs from the Pacific coast of Panama and adjacent Caribbean waters. Smithsonian Contributions to Zoology, (237): 1-30, figs. 1-4, lams, 1-3.
- GOMEZ-CORREA, M., 1980. Ocorrencias de tres especies de Camaroes da familia Palaemonidae, no Brasil (Decapoda, Natantia, Caridea). Revista Brasileira de Biologia 40 (2):
- GRACIA, A. y C.B. KENSLER, 1980. Las Langostas de Mexico: su biologia y pesqueria. Anales del Centro de Ciencias del Mar y Limnologia, Universidad Nacional Autonoma Mexico, 7(2): 111-128, figs. 1-7, tablas 1-3.
- GUINOT, D., 1964. Les Trois Especies du Genre Domecia (Decapoda, Brachyura): D. hispida Eydoux & Souleyet, D. glabra Alcock et D. acanthophora (Desbonne & Schramm). Crustaceana, 7(4): 267-283, figs. 1-17.
- GUINOT, D., 1967a. Recherches Preliminaires sur les Groupements Naturels chez les Crustaces Decapodes Brachyours. II. Les anciens genres Micropanope Stimpson et Medaeus Dana. Bulletin du Museum National d'Histoire Naturelle, Paris, 2<sup>o</sup> Serie, 39(2): 345-374, figs. 1-42.
- , 1967b. Recherches Preliminaires sur les Groupements Naturels chez les Crustaces Decapodes Brachyours. III. A propos des affinites des genres Dairoides Stebbing et Daira de Haan. Bulletin du Museum National d'Histoire Naturelle, Paris, 2<sup>o</sup> Serie, 39(3): 540-563, figs. 1-35.
- , 1968. Recherches Preliminaires sur les Groupements Naturels chez les Crustaces Decapodes Brachyours. IV. Observations sur quelques genres de Xanthidae. Bulletin du Museum National d'Histoire Naturelle, Paris, 2<sup>o</sup> Serie, 39(4): 695-727, figs. 1-60.
- , 1969. Sur divers Xanthidae, notamment sur Actaea de Haan et Paractaea gen nov. (Crustacea Decapoda Brachyura). Cahiers du Pacifique, (13): 223-267, figs. 1-36.

- , 1970. Recherches Preliminaires sur les groupements Naturels chez les Crustaces Decapodes Brachyours. VIII. Synthese et bibliographie. Bulletin du Museum National d'Histoire Naturelle, Paris, 2 $\emptyset$  Serie, 42(5): 1063-1090.
- , 1977. Propositions pour une nouvelle classification des Crustaces Decapodes Brachyours. Comptes Rendus hebdomadaires des Seances de l'Academie des Seances, (D) 285: 1049-1052, figs. 1-9.
- , 1978. Principes d'une clasificacion evolutive des Crustaces Decapodes Brachyours. Bulletin Biologique de la France et la Belgique, 112(3): 211-292, figs. 1-3.
- HAIG, J., 1957. The Porcellanid crabs of the "Askoy" Expedition to the Panama Bight. American Museum Novitates, (1865): 1-17.
- , 1960. The Porcellanidae (Crustacea, Anomura) of the Eastern Pacific. Allan Hancock Expeditions, 24:1-440, text-figs. 1-12, lams. 1-41, tablas 1-68.
- , 1962. Papers from Dr. Th. Mortensen's Pacific Expedition 1914-1916, LXXIX. Porcellanid crabs from Eastern and Western America. Videnskabelige Meddelelser fra Dansk Naturhistorisk Forening: Kjobenhavn, bd., 124: 171-192, figs. 1-5.
- , 1968. Eastern Pacific Expeditions of the New York Zoological Society: Porcellanid Crabs (Crustacea: Anomura) from the West coast of Tropical America. Zoologica, New York, 53(2): 57-74, figs. 1-2.
- , T.S. HOPKINS y T.B. SCANDLAND, 1970. The shallow water Anomuran crabs fauna of the Southwestern Baja California, Mexico. Transactions of the San Diego Society of Natural History, 16(2): 13-32.
- HART, J.F.L., 1964. Shrimps of the genus Betaeus on the Pacific coast of North America with descriptions of three new species. Proceedings of the U. S. National Museum, 115(3490): 431-466, figs. 1-80, lams. 1-2, tablas 1-2.
- HENDRICKX, M.E., 1979. Range extensions of fiddler crabs (Decapoda, Brachyura, Ocypodidae) on the Pacific Coast of America. Crustaceana, 36(2): 200-202.
- 1984a. The species of Sicyonia H. Milne Edwards (Crustacea: Penaeidae) of the Gulf of California, Mexico, with a key for their identification and a note on their zoogeography. Revista de Biologia Tropical, 32(2): 279-298.
- , 1984b. Estudio de la fauna marina y costera del Sur de Sinaloa, Mexico. III. Clave de identificacion de los cangrejos de la familia Portunidae

- (Crustacea: Decapoda). *Anales del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología*, Universidad Nacional Autónoma de México, 11(1): 49-64, figs. 1-4, lams. 1-4, cuadros I-III.
- , 1984c. Studies of the coastal marine fauna of the Southern Sinaloa, Mexico. II. The Decapod Crustaceans of Estero Verde, Sin. *Anales del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología*, Universidad Nacional Autónoma de México, 11(1): 23-48, figs. 1-7, lams. I-VI, tablas 1-3.
- , 1985. Diversidad de los macroinvertebrados bentónicos acompañantes del camarón en el área del Golfo de California y su importancia como recurso potencial. Cap. 3:95-148. In: Yanes-Arancibia, A. (Ed.). *Recursos Pesqueros Potenciales de México: La Pesca acompañante del Camarón*. Programa Universitario de Alimentos, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto Nacional de Pesca. UNAM, México, D.F. 748 pp.
- , 1987a. The species of Axiidae (Crustacea: Thalassinidea) from the Pacific coast of Mexico, with a key for their identification. *Revista de Biología Tropical*, 35(2).
- , 1987b. *Podochela casoae*, new species (Brachyura: Majidae), from the continental shelf of the Gulf of California, Mexico, with a note on ecology and distribution of *Podochela* in the Eastern Pacific. *Journal of Crustacean Biology*, 7(4): 764-770.
- y SALGADO-BARRAGAN, J. En prensa. Los Estomatopodos (Crustacea: Hoplocarida) del Pacífico Mexicano. *Publicaciones especiales*, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México, figs.1-87, lams.1-34, tablas 1-38.
- y A.M. VAN DER HEIDEN, 1983a. New records of twelve species of Crustaceans along the Pacific Coast of Mexico. *Anales del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología*, Universidad Nacional Autónoma de México, 10(1): 277-280.
- y A.M. VAN DER HEIDEN, 1983b. New records of stomatopod and decapod crustaceans along the Pacific coast of Mexico. *Revista de Biología Tropical*, 31(2): 337-339.
- y A.M. VAN DER HEIDEN, 1984. Distributions of seven species of crustaceans along the Pacific coast of America. *Bulletin of the Southern California Academy of Sciences*, 83(2): 110-112.
- y M.K. WICKSTEN, 1987. Studies of the coastal marine fauna of Southern Sinaloa, Mexico. VIII. Additional report on the Caridean crustaceans. *Anales del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología*, Universidad Nacional Autónoma de México 14 (1): 13-20.

- M.K. WICKSTEN and A.M. VAN DER HEIDEN, 1983 Studies of the coastal marine fauna of Southern Sinaloa, Mexico. IV. Preliminary report on Caridea. Proceedings of the Biological Society of Washington, 96(1): 67-78, fig. 1, tabla 1.
- HERNANDEZ-AGUILERA, J.L., 1980. Crustaceos colectados con red de arrastre en el Golfo de California. Secretaria de Marina, Investigaciones Oceanograficas /B-80-04:iv+16, figs. 1-7, tablas 1-2.
- , I. LOPEZ-SALGADO Y P. SOSA-HERNANDEZ, 1986. Fauna Carcinologica Insular de Mexico. I. Crustaceos Estomatopodos y Decapodos de Isla Clarion. Secretaria de Marina, Investigaciones Oceanograficas/B, III(1): 183-250, figs. 1-3, tabla 1.
- y J.L. VILLALOBOS-HIRIART, 1984. Estudio preliminar de la fauna de decapodos y estomatopodos del Golfo de Tehuantepec, Mexico. Tesis Profesional, Biologia. ENEP Iztacala, Fac. Ciencias, UNAM. 148 pp., lams. 1-16, figs. 1-7, tabla 1.
- HOLTHUIS, L.B., 1951. A general revision of the Palaemonidae (Crustacea, Decapoda, Natantia) of the Americas. I. The subfamilies Euryrhynchinae and Pontoniinae. Occasional Papers of the Allan Hancock Foundation, (11): 1-332, lams. 1-63.
- , 1952. A general revision of the Palaemonidae II. The subfamily Palaemonidae. Occasional Papers of the Allan Hancock Foundation, (12): 1-396, lams. 1-55.
- , 1954. On a collection of Decapod Crustacea from the Republic of El Salvador (Central America). Zoologische Mededelingen, Leiden, 23: 1-43, text-figs. 1-2.
- , 1980. FAO Species Catalogue. Shrimps and prawns of the world. An annotated catalogue of species of interest to fisheries. FAO Fisheries Synopsis 5(125): 1-125.
- y A. VILLALOBOS-FIGUEROA, 1962. *Panulirus gracilis* Streets y *Panulirus inflatus* (Bouvier), dos especies de langosta (Crustacea, Decapoda) de la costa del Pacifico de America. Anales Instituto de Biologia, Universidad Nacional Autonoma de Mexico, 32(1,2): 251-276, fig. 1, lams. 1-3,
- KIM, W. y L.G. ABELE, 1988. The snapping shrimp genus *Alpheus* from the Eastern Pacific (Decapoda: Caridea: Alpheidae). Smithsonian Contributions to Zoology, (454): iv+119, figs. 1-45, tablas 1-2.



- KUDENOW, J.D. y J. HAIG, 1974. A range extension of *Polvonyx quadriungulatus* Glassell, 1935, into the Gulf of California (Decapoda, Anomura, Porcellanidae). *Crustaceana*, 26(1): 105-106.
- LOCKINGTON, W.N., 1877a. Descriptions of seventeen new species of Crustacea. *Proceedings of the California Academy Sciences*, 7: 41-48.
- , 1877b. 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, Cancroidea. *Proceedings of the California Academy of Sciences*, 7: 94-108.
- , 1878a. Notes on Pacific Coast Crustacea. *Bulletin Essex. Institution*, 10: 159-165.
- , 1878b. Remarks upon the Porcellanidea of the West coast of North America. *Annals and Magazine of Natural History*, 5<sup>o</sup> Serie, 2: 394-406.
- LUKE, S. R., 1977. Catalog of the Benthic Invertebrate Collections of the Scripps Institution of Oceanography. I. Decapod Crustacea and Stomatopoda. Scripps Institution of Oceanography. University of California, San Diego. La Jolla, California. Reference # 77-9: 72pp.
- MALUF, L.Y., 1983. Physical Oceanography. Pp. 26-45. In: Case, T.J. y M.L. Cody (Eds.), *Island Biogeography in the Sea of Cortez*. University of California Press. 508 pp.
- MANNING, R.B., 1974. Stomatopods collected by Th. Mortensen in the Eastern Pacific region (Crustacea, Stomatopoda). *Steenstrupia*, zoological Museum University of Copenhagen 3: 101-109, figs. 1-3.
- y L.B. HOLTHUIS, 1981. West African Brachyuran Crabs (Crustacea: Decapoda). *Smithsonian Contributions to Zoology*, (306):1-379, figs. 1-87.
- MARTIN, J.W. y L.G. ABELE., 1986. Notes on male pleopod morphology in the Brachyuran crabs Family Panopeidae Ortmann, 1893, sensu Guinot (1978) (Decapoda). *Crustaceana*, 50(2): 182-198, figs. 1-4, tabla 1.
- MCLAUGHLIN, P.A., 1981a. Revision of *Pylopagurus* and *Tomopagurus* (Crustacea: Decapoda: Paguridae), with the descriptions of new genera and species. Part I. Ten new genera of the Paguridae and redescription of *Tomopagurus* A. Milne Edwards and Bouvier. *Bulletin of Marine Science*, 31(1): 1-30, figs. 1-8, tablas 1-8.
- , 1981b. Revision of *Pylopagurus* and *Tomopagurus* (Crustacea: Decapoda:

- Paguridae), with the descriptions of new genera and species: Part II. *Rhodochirus* McLaughlin and *Phimochirus* McLaughlin. *Bulletin of Marine Science*, 31(2): 329-365, figs. 1-14, tablas 1-10.
- , 1983. Hermit crabs - Are they really polyphyletic? *Journal of Crustacean Biology*, 3(4): 608-621, figs. 1-2, tabla 1.
- MENDEZ, M.G., 1981. Claves de identificacion y distribucion de los langostinos y camarones (Crustacea: Decapoda) del mar y rios de Peru. *Boletin del Instituto del Mar de Peru-Callao*, 5: 1-170, lams. 1-57.
- NG, P.K.L. y G. RODRIGUEZ, 1986. New records of *Mimilambrus wileyi* Williams, 1979 (Crustacea: Decapoda: Brachyura), with notes on the systematics of the Mimilambridae Williams, 1979, and Parthenopidae McLeay, 1838, sensu Guinot, 1978. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 99(1): 88-99, figs. 1-4, tabla 1.
- ODINETZ, O. M., 1984. Revision des Trapezia du groupe cymodoceferruginea (Crustacea, Decapoda, Brachyura), avec des notes complementaires concernant *T. serenei* Odinetz, 1983, et *T. punctimanus* Odinetz, 1983. *Bulletin du Museum National d'Histoire Naturelle, Paris*, 4ø Serie, 6 section A, (2): 431-452, figs. 1-4.
- PAUL, R.K.G., M.E. HENDRICKX y A.M. VAN DER HEIDEN, 1981. Range extensions of three species of Brachyuran crabs on the Pacific coast of America. *Crustaceana*, 40(3): 313-315.
- PEREZ-FARFANTE, I., 1970. Claves ilustradas para la identificacion de los camarones comerciales de la America Latina. Instituto Nacional de Investigaciones Biologico-Pesqueras, Mexico, Serie de Divulgacion, Instructivo, Num. 3: 8-48.
- POWERS, L.W., 1977. A catalogue and bibliography to the Crabs (Brachyura) of the Gulf of Mexico. *Contributions in Marine Zoology, Supplement to volumen 20*: 1-190, figs. 1-4.
- RATHBUN, M.J., 1892. Catalogue of the crabs of the Family Periceridae in the U.S. National Museum. *Proceedings of the U. S. National Museum*, 15(901): 231-277, lams. 28-40.
- , 1893a. Catalogue of the crabs of the Family Maiidae in the U.S. National Museum. *Proceedings of the U. S. National Museum*, 16: 63-103, lams. 3-8.
- , 1893b. Scientific results of explorations by the U.S. Fish Commision steamer "Albatross". XXIV. Descriptions of new genera and species of crabs from the west coast of North America and the Sandwich Islands.

- Proceedings of the U. S. National Museum, 16: 223-260.
- , 1896. The genus *Callinectes*. Proceedings of the U. S. National Museum, 18: 349-375, lams. 12-28.
- , 1898. The *Brachyura* collected by the U.S. Fish Commission steamer "Albatross" on the voyage from Norfolk, Virginia to San Francisco, California, 1887-1888. Proceedings of the National Museum, 21 (1162): 567-615, lams. XLI-XLIV.
- , 1904. Decapod crustaceans of the northwest coast of North America. Smithsonian Institution: Harriman Alaska Expedition, 10: 3-210.
- , 1910. The stalk-eyed Crustacea of Peru and the adjacent coast. Proceedings of the U.S. National Museum, 38: 531-620, figs. 1-3, lams. 36-56.
- , 1918. The Grapsoid crabs of America. Bulletin of the U. S. National Museum, (97): xxi+461, figs. 1-172, lams 1-161.
- , 1923a. New species of American spider crabs Proceedings of the Biological Society of Washington, 36: 71-74.
- , 1923b. The Brachyuran crabs collected by the U. S. Fisheries Steamer "Albatross" in 1911, chiefly on the west coast of Mexico. Bulletin of the American Museum of Natural History, 48: 619-637, figs. 1-7, lams. XXVI-XXXVI.
- , 1924. Expedition of the California Academy of Sciences to the Gulf of California in 1921, Crustacea (*Brachyura*). Proceedings of the California Academy of Science, Ser. 4, 13: 373-379.
- , 1925. The Spider crabs of America. Bulletin of the U.S. National Museum, (129):xx+613, figs. 1-153, lams. 1-283.
- , 1930. The Cancroid crabs of America of the families Euryalidae, Portunidae, Atelecyclidae, Cancridae and Xanthidae. Bulletin of the U. S. National Museum, (152): vxi+593, figs. 1-85, lams. 1-229.
- , 1933. In: S.A. Glassell, Descriptions of five new species of *Brachyura* collected on the west coast of Mexico. Transactions of the San Diego Society of Natural History, 7: 331-344, lams. 22-26.
- , 1937. The Oxystomatous and allied crabs of America. Bulletin of the U.S. National Museum, (166): vi+278, text-figs. 1-47, lams. 1-86.
- REAKA, M. L. y R.B. MANNING, 1980. The distributional ecology and

- zoogeographical relationships of Stomatopod Crustacea from Pacific Costa Rica. *Smithsonian Contributions to Marine Science*, (7): 1-29, tabla 1.
- RIOS, R y A. CARVACHO, (1982) 1983. Caridean shrimps of the Gulf of California. I. New records, with some remarks on amphiamerican distribution. *Pacific Science*, 36(4): 459-465, 2 figs., 1 tabla.
- RICKETTS, E. F. and J. CALVIN, 1939. *Between Pacific Tides*. Stanford University Press. 320 pp., figs. 1-112, lams. 1-66.
- RODRIGUEZ DE LA CRUZ, M.C., 1967. Contribucion al conocimiento de los Palaemonidos de Mexico: III. Palaemonidos del Golfo de California, con notas sobre la Biologia de *Macrobrachium americanum* Bate. Instituto de Investigaciones Biologico-Pesqueras, Mexico. 373-380 pp., fig. 1-3, cuadro 1.
- , 1987. Crustaceos Decapodos del Golfo de California. Secretaria de Pesca, Mexico. 306 pp., figs. 1-31.
- SALGADO-BARRAGAN, J., 1986. Contribucion al estudio de los estomatopodos del Golfo de California: Taxonomia y Distribucion de las especies (Crustacea: Hoplocarida). Tesis Profesional, Biologia. Fac. Ciencias. UNAM. 164 pp., figs. 1-40, tablas 1-14.
- SECRETARIA DE GOBERNACION, 1987. Islas Mexicanas, Regimen Juridico y Catalogo. Secretaria de Gobernacion, Secretaria de Marina, Mexico. 154 pp., 22 figs., 1 mapa.
- SECRETARIA DE PESCA, 1987. Anuario Estadistico de Pesca. Direccion General de Informatica, Estadistica y Documentacion, Secretaria de Pesca, Mexico. 337 pp.
- SERENE, R., 1984. Crustaces Decapodes Brachyours de l'Ocean Indien Occidental et de la Mer Rouge, Xanthoidea: Xanthidae et Trapeziidae. Avec un addendum par Crosnier, A.: Carpilliidae et Menippidae. *Faune Tropicale*. XXIV: 1-349, figs. A-C+1-243, lams. I-XLVIII.
- SCHMITT, W. L., 1921. The marine decapod Crustacea of California. *University of California Publications in Zoology* 23: 1-470, text-figs. 1-165, lams. 1-50.
- , 1924a. The *Macrura* and *Anomura* collected by the Williams Galapagos Expedition, 1923. *Zoologica*, New York, V (15): 161-171.

- , 1924b. Expedition of the California Academy of Sciences to the Gulf of California in 1921. XXIV. Crustacea (Macrura and Anomura). Proceedings of the California Academy of Science, Ser. 4, 13(24): 381-388.
- , 1924c. The Macrura, Anomura and Stomatopod Crustacea. Bijdragen tot de Kennis der Fauna van Curacao. Resultaten eener reis van Dr. C.J. van der Horst in 1920. Bijdragen tot de Dierkunde, 23: 61-81, text-figs. 1-7, lam. 8.
- , 1935. The west American species of shrimps of the genus Penaeus. Proceedings of the Biological Society of Washington, 48: 15-24.
- , 1939. Decapod and other Crustacea collected on the Presidential cruise of 1938 (with introduction and station data). Smithsonian Miscellaneous Collection, 98(6): 1-29, lams. 1-3.
- , 1940. The Stomatopods of the West coast America. Allan Hancock Pacific Expedition, 5(4): 129-244.
- SNYDER-CONN, E., 1980. Paguroidea and Coenobitoidea (Hermit crabs) Pp. 275-285.  
In: R.C. Brusca, 1980. Common Intertidal Invertebrates of the Gulf of California. 1a. Ed. The University of Arizona Press. 427 pp.
- SOSA-HERNANDEZ, P., J.L. HERNANDEZ-AGUILERA y J.L. VILLALOBOS-HIRIART, 1980.  
Estudio prospectivo de los crustaceos (Decapoda y Stomatopoda) del Golfo de Tehuantepec, Mexico. Secretaria de Marina, Investigaciones Oceanograficas/B-80-10: 50 pp, figs. 1-9, lams. 1-14, tablas 1-2.
- STEINBECK, J. y E.F. RICKETTS, 1941. Sea of Cortez. Appel, Publ. 598 pp., lams. 1-40.
- THOMSON, D.A., L.T. FINDLEY y A.N. KERSTITCH, 1979. Reef Fishes of the Sea of Cortez. John Wiley & Sons, Inc. 302 pp.
- VAN DER HEIDEN, A.M. y M.E. HENDRICKX, 1982. Inventario de la fauna marina y costera del Sur de Sinaloa, Mexico. Mazatlan: Instituto de Ciencias del Mar y Limnologia, Universidad Nacional Autonoma de Mexico. 135 pp.
- VIACAVA, M., 1971. Estudio sobre la biologia de los langostinos comerciales (Subfamilia Penaeinae) y su explotacion en el Peru. Tesis. Programa Academico de Ciencias Biologicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. 109 pp.

- VILLALOBOS-FIGUEROA, A., 1960. Notas acerca del aspecto hidrobiológico de la parte sur de la Isla Socorro. Pp. 155-180, figs. 1-18. In: La Isla Socorro, Archipiélago de las Revillagigedo, Monografías del Instituto de Geofísica/2, Universidad Nacional Autónoma de México. 234 pp.
- WALTON, C.B., 1954. The genus *Pylopagurus* (Crustacea, Anomura) in the Pacific with description of two new species. *Allan Hancock Pacific Expeditions*, 18(2): 139-173, lams. 39-43.
- WESTERVELT, C.A., 1967. The Littoral Anomuran Decapod Crustacean fauna of the Punta Penasco-Bahía La Cholla, area in Sonora, Mexico. *Diss. Abstracts*, 27B: 4183-b, Univ. Ariz. (Ph. D. Thesis), Univ. Arizona, Tucson. 143 pp., figs. 1-25, 1 mapa.
- WICKSTEN, M. K., 1983. A monograph on the shallow water Caridean shrimps of the Gulf of California, Mexico. *Allan Hancock Foundation Monography*, No. 13. 59 pp., figs. 1-8.
- , 1987. A new species of Hippolytid shrimp from the West coast of Mexico. *Bulletin of the Southern California Academy of Science*, 86(1): 27-33, figs. 1-4.
- y M.E. HENDRICKS, 1985. New Record of caridean shrimps in the Gulf of California, Mexico. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 98(3): 571-573.
- y M. MENDEZ, 1983. Nuevos registros de camarones carideos en el Perú. *Boletín de Lima*, (25): 1-15, figs. 1-36, lams. A-F.
- WILLIAMS, A.B, 1974. The swimming crabs of the the genus *Callinectes* (Decapoda: Portunidae). *Fishery Bulletin*, 72(3): 685-798, figs. 1-27.
- , 1984. Shrimps, lobsters and crabs of the Atlantic coast of the Eastern United States, Maine to Florida. *Smithsonian Institution Press*, Washington, D.C. 550 pp., figs. 1-380.
- , 1986. Mud shrimps, *Upogebia*, from the eastern Pacific (Thalassinidea: Upogebiidae). *San Diego Society Natural History Memoires*, 14: 1-60, figs. 1-21.
- , J.K. SHAW y T.S. HOPKINS, 1977. *Stilbomastax*, a new genus of spider crab (Majidae: Tychinae) from the West Indies region, with notes on American relatives. *Proceedings of the Biological society, of Washington*, 90(4):

884-893, figs. 1-9.

WORD, J.Q. y D. CHARWAT, 1976. Invertebrates of Southern California Coastal waters II. Natantia. El Segundo: Southern California Coastal Water Res. Project, 238 pp.