

SECRETARIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIRECCION GENERAL DE PESCA

TRABAJOS

DE

DIVULGACION

VOLUMEN IX

82

NUMERO:



1964

MEXICO D. F.

SECRETARIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCION GENERAL DE PESCA
E INDUSTRIAS CONEXAS

DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BIOLÓGICOS PESQUEROS
CONTRIBUCION DEL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
BIOLÓGICO-PESQUERAS.

SERIE
TRABAJOS DE DIVULGACION
Núm. 82
VOLUMEN IX

"CLAVES DE IDENTIFICACION DE CANGREJOS GRAPSOIDEOS DE
AMERICA"

Por Mary J. Rathbun.

Tradujeron: Biólogos Susana García Real y
Ma. Concepción Rodríguez de la Cruz.
del N.J. Rathbun "THE GRAPSOID CRABS OF AMERICA".
UNITED STATES NATIONAL MUSEUM.
Bulletin 97.
Washington 1918.

México, D.F., Enero de 1964.
aura stella tornell.

P R E S E N T A C I O N .

En el año de 1963, apareció la traducción al español de las Claves para los Cangrejos Cancroideos o ciclometopos -- "The Cancroid Crabs of América of the Families Eurilidae, ---- Atelecyclidae, Cancridae, Xanthidae", U.S. Nat. Mus., Bull. --- 152., publicada en los trabajos de divulgación (Vol. VI, No. - 51).

Siguiendo con el programa de la División de Invertebrados del Instituto Nacional de Investigaciones Biológico Pesqueras, se presenta ahora la traducción de los cangrejos grasoides o catometopos, representados en México por multitud de especies, algunas de ellas de interés comercial, como el cangrejo azul de Veracruz y de otros Estados de los Litorales del Pacífico y Atlántico.

Por ser el primero en la serie de este tipo de trabajos de Rathbun, publicado en los Boletines del Museo de Historia Natural de Washington, en 1917, se encontrarán además traducidos los términos y medidas usadas en las Claves. con su definición y la descripción del grupo en conjunto.

DIVISION DE INVERTEBRADOS.

LOS CANGREJOS GRAPSOIDEOS O CATOMETOPOS DE
AMERICA.

El término catopetopo o "de parte anterior cuadrada" - fue primeramente aplicado a un grupo de cangrejos que contrastaba con los ciclometopos o "de parte anterior redonda", estos -- términos fueron abandonados a causa de que el grupo primero, penetra gradualmente dentro del segundo. El nombre *Brachyrhyncha* es actualmente aplicado a ambos grupos. Paralelamente a las formas intermedias llamadas catometopo contienen muchos tipos que no tienen la parte anterior cuadrada. En 1851 Dana, utilizó por primera vez la palabra *Grapsoides* para este grupo, siendo ----- Grapsus el género típico. El nombre *grapsoides* es sin embargo - usado en el título de este trabajo como un término corto conveniente que indica su contenido.

La clave de las págs. 9 a 43 nos da la relación de las familias aquí consideradas, como resto de los *Braquiura* o - cangrejos de cola corta.

- 1.- La familia *Goneplacidae* comprende desde los catometopos - hasta los ciclometopos y está mas estrechamente relacionada con la familia *Xanthidae*, algunos de cuyos géneros tienen - la forma de cangrejos de fango denominada *Panopeidos*, y difieren de ellos principalmente por caracteres del abdomen y esternón, y por la forma de las quelas.

Los *Goneplacidos* o formas nadadoras de fondo, solo pueden ser capturados con draga en las algas.

- 2.- La familia *Pinnotheridae*, es muy numerosa y está formada - por cangrejos pequeños, principalmente comensales, algunas veces libres nadadores y ocasionalmente parásitos. Mientras que en la mayor parte de los cangrejos el macho es mayor que la hembra, especialmente en cuanto a los quelípedos a menudo lo contrario sucede en los *Pinnotheridos*. La hembra no solamente es mucho mayor que el macho, sino que además - tiene una forma y apariencia muy distinta, debido sin duda a la diferencia del modo de vida de ambos sexos. La hembra puede ser comensal o parásita, mientras que el macho es libre nadador. Todavía queda mucho por descubrir sobre los - hábitos de varias especies, hace cien años (1.) Thomas Say, naturalista americano pionero, recalcó "es un hecho curioso que aunque las hembras de estas especies son muchas veces - encontradas dentro de ostiones, el macho es absolutamente - desconocido" (2.). Lo mismo podría ser dicho en la fecha - (1918), ni un solo macho ha sido registrado, y solamente un ejemplar inmaduro ha sido visto por la autora o se sabe que existe en alguna colección.

- (1.) 1818 Por la fecha de publicación del presente trabajo.
- (2.) En Noviembre de 1917 un segundo macho fué encontrado en - un ostión por W.T. Hay.

Con el fin de enfatizar la falta de conocimiento de esta pequeña familia, he hecho una lista de las especies americanas con nota sobre el sexo o los sexos que se conocen de cada especie, se espera que tendrá el mayor interés entre investigadores y laboratorios, el coleccionar y preservar ejemplares de Pinoteridos, tienen que buscarlos no en los lugares habituales de los cangrejos, sino dentro de las conchas de moluscos, bivalvos como ostiones, almejas, mejillones y pecten y dentro de tubos de anelidos y gusanos y sifunculidos, en ascidias, en el tracto intestinal de ciertos erizos globulares, y en la superficie externa de galletas (equinodermo conocido como sand dollars) y otros equinodermos planos, dentro de todos los cuales los Pinoteridos pueden existir, como comensales. En algunos casos los machos sin embargo pueden ser libres nadadores y deberán buscarse en el plancton.

- 3.- La familia Cymopoliidae es única en su estructura, está relacionada por muchas razones a los catometopos, pero debido a sus pequeños miembros filiformes del último par recuerdan a la familia Dorippidae, cerca de la cual son agrupados por algunos autores. Se les encuentra en el agua a considerable profundidad y no se sabe todavía nada sobre sus hábitos ni sobre su función de sus delicadas patas traseras, que podrían ser el soportar una cubierta protectora de esponjas o ascidias, como pasa con la familia Dromiidae, o bien servir como tijereta para agarrarse a las ramas de las Alcionarias, Hidroides o Algas.
- 4.- La familia Grapsidae comprende gran número de cangrejos de playa o de agua somera, así como algunos habitantes de agua dulce o semiterrestre que viven a considerable distancia del mar.
- 5.- La familia Gecarcinidae, comprende cangrejos terrestres a veces de gran tamaño, con caparazón liso o grueso y con patas más o menos espinosas.
- 6.- La familia Ocypodidae está representada en el hemisferio por cangrejos de arena denominados cangrejos violinistas (Genero Uca llamado primeramente G. Gelasimus) En este grupo la longitud de los pedúnculos oculares y la correspondiente de la percepción frontal o rostro es llevada al extremo,

y es además la diferencia entre los quelípedos de los dos sexos, ambos quelípedos en la hembra y uno (ya sea derecho o izquierdo) en el macho es pequeño, débil y similar. El otro quelípedo del macho es fuerte y de enorme tamaño, especialmente el brazo y los dedos, la quela (palma) generalmente sobrepasa con mucho la longitud de la parte ancha del caparazón.

EXPLICACION DE LOS TERMINOS Y ABREVIACIONES USADOS.

GLOSARIO DE TERMINOS USADOS EN LA CLASIFICACION.

Abdomen o cola; la parte unida u oculta del cuerpo reducida en tamaño y que está doblada por debajo del tórax. En este trabajo el abdomen se considera formado por siete segmentos, incluyendo el telson. Es mucho más ancho en las hembras que en los machos.

Canales aferentes; las aberturas a través de las cuales el agua pasa hacia las branquias. En los cangrejos braquiuros generalmente se abre detrás de las regiones pterigostomianas y frente a los quelípedos, excepto en algunos de los cangrejos oxistomatos en donde se abren en los ángulos antero-laterales del endostoma.

Apéndices ambulatorios o patas ambulatorias; generalmente son cuatro pares, se encuentran detrás de los quelípedos. Pueden ser solamente tres como en el género Cymopolia, en donde el par ausente de patas torácicas son delicadas y tienen forma de tijeretas, y son usadas para agarrarse a otros objetos.

Antenas o segundo par de antenas; el par situado entre las antenulas y las órbitas.

Antenulas o primer par de antenas; aquellas que descansan casi juntas a cada lado de la línea media.

Brazos; El meropodito de los quelípedos.

Base o basipodito; el segundo segmento de los apéndices o de los maxilípedos.

- Región branquial; (un par), el área del caparazón mas grande, detrás de la sutura cervical.
- Cavidad bucal; la cavidad situada sobre la superficie ventral del cuerpo, en la cual están situadas las partes bucales; está limitada anteriormente por el epistoma, lateralmente por los bordes libres del caparazón.
- Caparazón o cefalotórax; el carapacho que cubre la superficie dorsal y las porciones laterales de la superficie ventral del cuerpo.
- Región cardiaca; el área media del caparazón situada detrás de la sutura cervical.
- Carpopodito o carpo; el quinto segmento de los apéndices o de los maxilípedos.
- Surco cervical; un surco complejo o una serie de surcos que cruzan el caparazón. El surco es transverso en la parte media, después da vuelta sobre cada lado oblicuamente hacia afuera, hasta los márgenes laterales. Separa la región hepática y gástrica de las regiones branquial y cardiaca
- Quela o pinza; los dos últimos segmentos del quelípedo.
- Quelípedo; el par de miembros torácicos situados inmediatamente detrás de los maxilípedos o mandíbulas. Cubren las quelas o mandíbulas y generalmente son cortos, algunas veces mucho mas cortos que los miembros ambulatorios que le siguen.
- Coxa o coxopodito; el primer segmento proximal de un apéndice o del maxilípedo.
- Dáctilo o dactilopodito; el séptimo segmento o terminal de un apéndice o del maxilípedo; el dactilopodito es el dedo móvil del quelípedo.
- Distal; la parte mas lejana, partiendo del centro del cuerpo; es un término opuesto a proximal.
- Canales eferentes; los canales a través de los cuales el agua pasa desde las branquias; se abren a ambos lados del endostoma, excepto en la subtribu Oxystomata, en donde se abre en la parte media del endostoma.
- Endognato; la rama principal o más interior del maxilípedo.

- Endostoma o palate; el techo de la cavidad bucal o paladar.
- Lóbulos epigástricos; los lóbulos anteriores de la región gástrica.
- Epistoma; la placa transversa que forma el borde anterior de la cavidad bucal, sus orillas están fusionadas con el caparazón.
- Exognato; la rama externa o secundaria del maxilípedo.
- Ceja; término aplicado a la superficie angosta de los cangrejos violinistas, situada entre el borde superior de la órbita y la cavidad orbital.
- Dedo; las láminas angostas a manera de tijera de la pinza al final del quelípedo; el dedo móvil forma el dactilopodito, el dedo inmóvil forma la parte terminal del propodito.
- Flagelo de las antenas y antenulas; la porción grande y angosta - compuesta de numerosos segmentos cortos.
- Región gástrica; la región media mayor limitada por detrás, por la sutura cervical, hacia afuera por las regiones hepática y hacia adelante por las regiones fronto-orbitales. Es divisible en las siguientes sub-regiones o lóbulos: mesogástrica, protogástrica, epigástrica, metagástrica y urogástrica.
- Región hepática; un par, una región pequeña subtriangular y anterolateral, entre las regiones branquial y gástrica y en el margen del caparazón o el margen de las órbitas.
- Septo interantenuar; es la placa que separa las dos cavidades antenuares una de otra.
- Región intestinal; área transversal corta detrás de la región cardíaca. Algunas veces es llamada lóbulo cardíaco posterior.
- Isquio o Isquiopodito; el tercer segmento de un apéndice o del maxilípedo. Generalmente es el primer segmento grande del maxilípedo.
- Región jugal; véase región pterigostomiana.
- Borde labial; el borde anterior de la cavidad bucal.
- Mano o palma; la parte proximal ancha del propodito de un que-

lípido.

- Maxilípedos; los tres pares de apéndices con pinza, el tercero forma más o menos un opérculo a la cavidad bucal.
- Mero o meropodito; cuarto segmento de un miembro o del maxilípedo. Es generalmente el primer segmento grande del quelípido o del miembro ambulatorio.
- Lóbulo mesogástrico o región mesogástrica; la división media de la región gástrica, de forma pentagonal y con una prolongación anterior, grande y angosta.
- Lóbulos metagástricos; los lóbulos postero-laterales de la región gástrica; a veces no están bien definidos.
- Hiato orbital; el gancho del margen orbital, situado en su ángulo interior mas bajo.
- Región orbital; el espacio angosto que rodea el margen superior de la órbita, no siempre es distinguible.
- Palpo; en un maxilípedo consiste en los últimos dos o tres segmentos que siguen a la sutura del meropodito.
- Pereiopodos; término aplicado a los quelípedos y a los cuatro pares de apéndices ambulatorios.
- Polex; el dedo inmóvil del quelípido. El término polex ha sido usado por algunos autores para designar el dedo móvil, pero no hay justificación en este uso.
- Propodito; sexto o penúltimo segmento de un miembro o del maxilípedo. En un quelípido, el propodito consiste de la porción palmar o mano, y del dedo inmóvil mas angosto.
- Lóbulos protogástricos o sus regiones protogástricas; son los lóbulos anterolaterales de la región gástrica.
- Proximal; la región mas próxima al centro del cuerpo, opuesta a distal.
- Región pterigostomiana; espacio triangular sobre la superficie ventral del caparazón, sobre ambos lados de la cavidad bucal, algunas veces se llama región jugal.
- Rostro, frente o región anterior; aquella parte del caparazón proyectada hacia adelante, desde la parte media de

las bases de los pedúnculos oculares.

Esternón o plastrón esternal; es la pared ventral segmentada del tórax.

Borde estridulatorio u órgano de estridulación; es un borde o su superficie formada por una serie cerrada de bordes - cruzados o tubérculos de modo que puedan rozar con otra superficie y producir ruido.

Subigual; casi igual.

Región subhepática; el área abajo de la región hepática y abajo del borde lateral del caparazón.

Región suborbital; el espacio angosto que rodea el margen inferior de la órbita; no siempre distinguible.

Telson; el segmento terminal del abdomen; véase abdomen.

Pulgar; el dedo inmóvil del quelípedo.

Lóbulo urogástrico; el lóbulo pósteromedio de la región gástrica. Algunas veces llamado región genital.

Muñeca; el carpopodito de un quelípedo.

EXPLICACION DE LAS MEDIDAS USADAS.

Longitud del caparazón; a menos que diga otra cosa, se mide sobre la línea media, desde el margen anterior hasta el margen posterior.

Anchura del caparazón; se mide en la parte mas ancha.

Anchura fronto-orbital o anchura exorbital; se mide desde el ángulo externo de una órbita, hasta el ángulo externo de la otra.

Longitud del rostro; se mide desde la punta hasta la línea de los márgenes superiores de las órbitas.

Anchura del rostro; se miden en su parte final posterior.

Longitud de los segmentos de los quelípedos y apéndices; se mide sobre el margen superior o el margen anterior.

Longitud del quelípedo entero o de los miembros; se mide sobre el margen mas bajo, desde la articulación de la coxa con el esternón, hasta la punta del dactilopodito.

Anchura de los segmentos de los quelípedos y apéndices; se mide en la parte mas ancha.

Longitud del dedo inmóvil; se mide desde la punta hasta la extremidad del seno que existe entre los dedos.

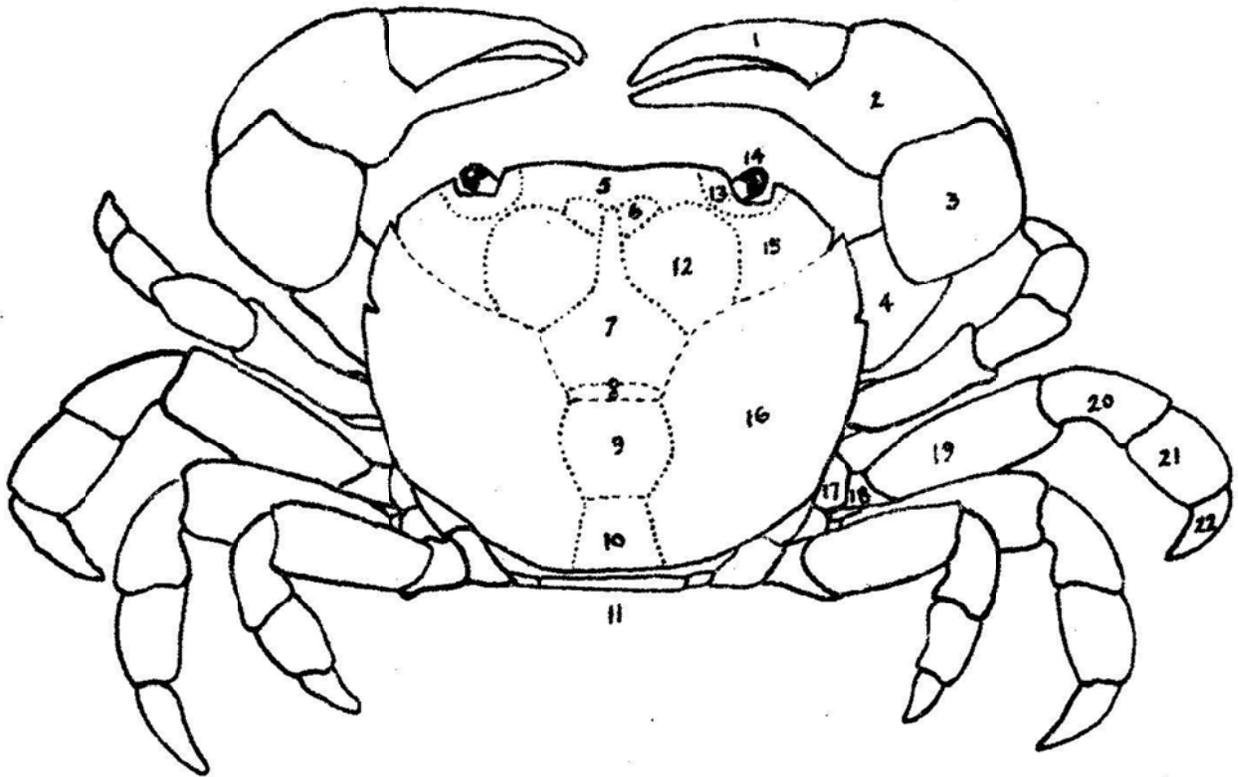


Diagrama de la vista dorsal de un cangrejo grapsóideo mostrando los términos usados en la descripción. Tomado del M. J. Rathbun.

FIGURA 1.

Vista dorsal de un cangrejo grapsóideo.

- 1.- Dactilopodito, o dedo móvil.
- 2.- Propodito o dedo inmóvil.
- 3.- Carpopodito, o muñeca.
- 4.- Meropodito, o brazo.
- 5.- Frente, o parte anterior del caparazón.
- 6.- Región epigástrica.
- 7.- Región mesogástrica.
- 8.- Región urogástrica.
- 9.- Región cardíaca.
- 10.- Región intestinal.
- 11.- Abdomen.
- 12.- Región protogástrica.
- 13.- Región orbital.
- 14.- Ojo.
- 15.- Región hepática.
- 16.- Región branquial.
- 17.- Basipodito.
- 18.- Isquipodito.
- 19.- Meropodito.
- 20.- Carpopodito.
- 21.- Propodito.
- 22.- Dactilopodito.

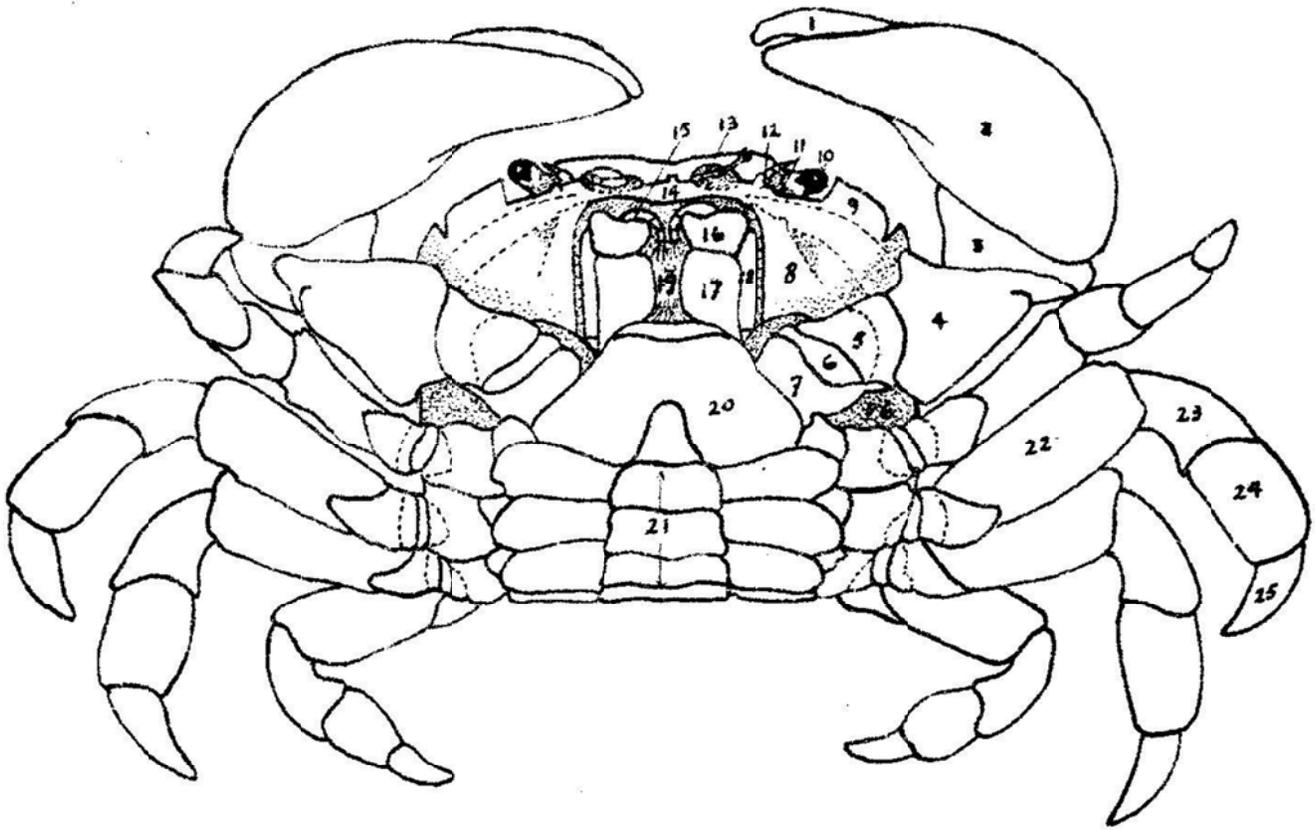


Diagrama de la vista VENTRAL de un cangrejo grapsóideo, mostrando los términos usados en la descripción.— Tomado del M.J.Rathbun.

FIGURA 2.

Vista ventral de un cangrejo grapsóideo

- 1.- Dactilopodito o dedo móvil.
- 2.- Propodito o palma.
- 3.- Carpopodito o muñeca.
- 4.- Meropodito o brazo.
- 5.- Isquiopodito.
- 6.- Basipodito.
- 7.- Coxopodito.
- 8.- Región Pterigostomiana.
- 9.- Región sub-hepática.
- 10.- Ojo.
- 11.- Pedúnculo ocular.
- 12.- Antena.
- 13.- Antenula.
- 14.- Epistoma.
- 15.- Palpo del Maxilípodo.
- 16.- Meropodito.
- 17.- Isquiopodito.
- 18.- Exognato.
- 19.- Cavidad bucal.
- 20.- Esternitos torácicos.
- 21.- Abdomen.
- 22.- Meropodito.
- 23.- Carpopodito.
- 24.- Propodito.
- 25.- Dactilopodito.
- 26.- Región sub-branquial.

SUPERFAMILIA BRACHYRHYNCHA.

FAMILIA GONEPLACIDAE.

FAMILIA PINNOTHERIDAE.

FAMILIA CYMOPOLIIDAE.

FAMILIA GRAPSIDAE.

FAMILIA GECARCINIDAE.

FAMILIA OCYPODIDAE.

Para ver la clave de familias, consultar el trabajo -
de divulgación N^o 51.

CLAVES PARA SUBFAMILIAS Y GENEROS DE LA FAMILIA GONEPLACIDAE.

- A¹.-- La base del tercer segmento del abdomen del macho, cubre -
totalmente el espacio entre el último par de apéndices.
- B¹.-- Caparazón xantoideo, - mas ancho entre los ángulos -
postorbitales. Orbitas de tamaño y forma normal.----
-----Subfamilia Carcinoplacinae.
- C¹.-- Ojos móviles.
- D¹.-- Caparazón subcuadrado; márgenes postero-la-
terales paralelos, maxilípedos, a manera de
ganchos.-----Trizocarcinus.
- D².-- Caparazón hexagonal; márgenes posterolatera-
les distintamente y convergentes en la par-
te posterior, maxilípedos a manera de gan-
chos.-----Pilumnoplax.
- C².-- Ojos inmóviles.-----Bathyplax.
- B².-- Caparazón subcuadrado; borde anterior completamente -
ocupado por una hendidura cuadrada anterior y las órbi-
tas, la última hendidura es más larga y angosta. Ca-
parazón mas ancho entre los ángulos postorbitales ---
-----Subfamilia Goneplacinae
Goneplax
- A².-- La base del tercer segmento del abdomen del macho no cubre
totalmente el espacio entre el último par de apéndices.

- B¹.-- La anchura del tercer segmento del abdomen del macho es mas de la mitad de la anchura del esternon de la misma línea.--
-----Subfamilia Prionoplacinae.
- C¹.-- Anchura fronto-orbital, casi tan grande como la anchura total del caparazón. Pedúnculos oculares largos. Caparazón de forma ocypodina, subcuadrado; Márgenes postero laterales convergentes.
- D¹.-- Antenas fuera de la órbita.----- Euryplax.
- D².-- Antenas dentro de la órbita.
- E¹.-- Caparazón ancho, meropodito del maxilípedo externo, más ancho que largo.
- F¹.-- Caparazón cuadrilateral.---- Prionoplax.
- F².-- Caparazón hexagonal.----- Chasmophora.
- E².-- Caparazón angosto meropodito del maxilípedo externo tan largo como ancho.--Tetraplax.
- C².-- Anchura fronto orbital de la mitad o tres cuartas partes de la anchura total del caparazón. Pedúnculos oculares cortos Márgen antero lateral arqueado.
- D¹.-- Pedúnculo ocular disminuido en la punta.
- E¹.-- Márgenes postero laterales convergentes en la parte posterior.----- Cyrtoplax.
- E².-- Márgenes postero laterales subparalelos ----
----- Specocarcinus.
- D².-- Pedúnculos oculares alargados en la parte terminal de la córnea. Márgenes postero laterales distintamente convergentes en la parte posterior.
- E¹.-- Borde fronto orbital cerca de la mitad de la anchura total del caparazón.
- F¹.-- Región superior del carpopodito del quelípedo subrectangular. --- Pseudorhombila.
- F².-- Región superior del carpopodito no subrectangular.----- Oediplax.
- E².-- Borde fronto orbital cerca de tres quintas a tres cuartas partes del total de la anchura del caparazón.
- F¹.-- Caparazón ancho, anchura una vez y media de la longitud.----- Panoplax.

- F².- Caparazón angosto, Anchura casi un tercio veces la longitud.
- G¹.- Meropodito del maxilípedo externo con el ángulo antero externo prominente y acutangular. -----
-----Glyptoplax.
- G².- Meropodito del maxilípedo externo con el ángulo antero externo no prominente ni acutangular. --
-----Eucratopsis.
- B².- Anchura del tercer segmento del abdomen del macho menos de la mitad de la anchura del esternum en la misma línea.
-----Subfamilia Rhizopinae Chasmocarcinus.

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO PILUMPLAX.

- A¹.- Caparazón plano, regiones débilmente marcadas. Los segmentos del abdomen del macho no fusionados. -----americana.
- A².- Caparazón convexo en una dirección antero posterior, regiones definidas. Tercero cuarto, quinto segmentos del abdomen del macho fusionados. ----- elata.

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO GONEPLAX.

- A¹.- Caparazón con dos dientes laterales o espinas.
- B¹.- Lados del caparazón fuertemente convergentes en su parte posterior.
- C¹.- Ranuras en la parte superior de la órbita. Protuberancia oblicua sobre la región branquial. --- barbata.
- C².- Sin ranuras en el margen superior de la órbita, sin protuberancia oblicua sobre la región branquial sigsbei.
- B².- Lados del caparazón casi paralelos.
- C¹.- Un levantamiento tuberculiforme sobre el margen del caparazón entre el diente exorbital y el siguiente diente lateral . ----- rosaea.
- C².- Sin un levantamiento sobre el margen del caparazón entre el diente exorbital y el siguiente diente lateral -----
----- hirsuta.
- A².- Caparazón con tres dientes laterales o espinas. -----
----- tridentata.

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO PRIONOPLAX.

- A¹.- Caparazón con tres dientes laterales, ----- atlantica.
- A².- Caparazón con cuatro dientes laterales. ----- ciliata.

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO EURYPLAX

- A¹.- Márgenes antero laterales convergentes en la parte anterior -
----- nitida.
- A².- Márgenes antero laterales paralelos ----- polita.

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO SPECOCARCINUS.

- A¹.- Cinco dientes antero laterales, incluyendo el ángulo orbital
Quelípedos casi lisos. ----- carolinensis.
- A².- Menos de cinco dientes antero laterales.
- B¹.- Cuatro dientes antero laterales.
- C¹.- Dientes antero laterales pequeños, separados por suaves
hendiduras. Lóbulos anteriores oblicuamente truncados-
Quelias toscamente granuladas.----- granulimanus.
- C².- Dientes antero laterales de buen tamaño y bien separa --
dos. Lóbulos anteriores arqueados, quelas casi lisas. --
----- ostrearicola.
- B².- Tres dientes antero laterales. Quelípedos casi lisos.---
----- californiensis.

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO CLYPTOPLAX.

- A¹.- Margen lateral con cinco dientes incluyendo el ángulo orbi-
tal. ----- pugnax.
- A².- Margen lateral con cuatro dientes, incluyendo el ángulo orbi-
tal. ----- smithii.

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO CHASMOCARCINUS.

- A¹.- Orbitas transversas vistas dorsalmente. Caparazón en la -
parte anterior muy angosto. ----- typicus.
- A².- Orbitas oblicuas en vista dorsal.
- B¹.- Orbitas dirigidas oblicuamente adelante y hacia afuera.
articulación del meropodito de los apéndices anchos.---
----- latites.
- B².- Orbitas dirigidas oblicuamente hacia atras y hacia afue-
ra. Articulación del meropodito de los apéndices angos-
tos.

- C¹.-- Caparazón angosto no mucho más ancho que largo .-----
----- obliquus.
- C².-- Caparazón ancho, mucho más ancho que largo. -----
----- cylindricus.

CLAVES PARA GENEROS DE LA SUB-FAMILIA PINNOTRERINAE

- A¹.-- Dactilopoditos de los tres primeros apéndices ambulatorios -
simples no bifurcados. Endostoma con protuberancias longitu-
dinales.
- B¹.-- Caparazón suborbicular o subcuadrado, no mucho mas ancho
que largo. Los apéndices no disminuyen de tamaño gradual-
mente del primero al cuarto pares.
- C¹.-- Caparazón sin las dos líneas longitudinales impresas de
atrás hacia la mitad del margen superior de la órbita.
Hembra mas grande que el macho, y con su caparazón me-
nos calcificado. ----- Pinnotheres.
- C².-- Caparazón con dos líneas longitudinales impresas de a-
trás hacia la mitad del margen superior de la Orbita.-
Orbitas ventrales. Margen anterior con una superficie -
antenuelar grande, sin formar una cubierta. Macho des-
conocido. ----- Fabia.
- B².-- Caparazón mas ancho que largo, margen anterior casi recto.
Apéndices disminuidos en longitud del primero al último,
el último muy pequeño. ----- Parapinnixa.
- A².-- Dactilopoditos de los tres primeros miembros ambulatorios bi
furcados, endostoma sin protuberancias longitudinales. Capa-
razón subpentagonal. ----- Dissodactylus.

CLAVE PARA HEMBRAS DE ESPECIES AMERICANAS DEL GENERO

PINNOTHERES.

- A¹.-- Palpo del maxilípedo externo pequeño, menos de la mitad de la
longitud del meropodito.
- B¹.-- Dactilopodito del tercer apendice no tan largo como el de
los otros apéndices.
- C¹.-- Caparazón mas ancho que largo.
- D¹.-- Apéndices de cada par (derecho e izquierdo) similares.
- E¹.-- Dactilopoditos de los apéndices desiguales, el se-
gundo y el cuarto mas largo que los otros.
- F¹.-- Dactilopodito del segundo apéndice muy largo.

- G¹.-- Mano mas ancha, un poco atrás del extremo distal.
Caparazón suave y fofo.
- H¹.-- Dactilopodito del segundo apéndice, casi tan -
largo como el propodito. (un séptimo u octavo)
----- ostreum.
- H².-- Dactilopodito del segundo apéndice más corto, -
alrededor de las dos terceras partes de la lon-
gitud del Propodito. Apéndices tan planos como
en ostreum . ----- Molmesi.
- G².-- Mano mas ancha en el extremo distal
- H¹.-- Caparazón casi un tercio mas ancho que largo,
palma menos de dos veces, tan larga como ancha.
----- goddesi.
- H².-- Caparazón mas ancho un tercio mas ancho que lar-
go, palma mas de dos veces de larga que ancha.
----- angelicus.
- F².-- Dactilopodito del cuarto apéndice largo.
- G¹.-- Caparazón suborbicular, parte anterior pequeña,
Los cuartos apéndices largos, no tan planos como
los otros. ----- pugettensis.
- G².-- Caparazón oblingo transversalmente, o subpento-
nal. El cuarto apéndice no muy largo, pero nota-
blemente mas planos que los otros.-- politus.
- E².-- Dactilopodito de los apéndices subiguales.
- F¹.-- Caparazón delgado. Dactilopodito de los apéndices -
falcado.
- G¹.-- Caparazón considerablemente menos de la mitad -
tan ancho como largo.
- H¹.-- Cuarto apéndice muy angosto y más débil que los
otros; su propodito con los márgenes subparale-
los. Apéndices con una delgada barbilla sobre
los márgenes. ----- serrei.
- H².-- Cuarto apéndice mas delgado que los otros, pero
no mucho. Propodito muy delgado en su parte -
distal.
- J¹.-- Una gran depresión en ambos lados de la mitad
del caparazón.- Márgen posterior recto. -----
----- barbatus.
- J².-- Un surco longitudinal a ambos lados de la mi-
tad. Márgen posterior convexo . -----
----- pubescens.

- G².- La parte media del caparazón, tan ancha como larga el cuarto apéndice mucho mas angosto que los otros.
----- strombi.
- F².- Caparazón completamente calcificado y duro. -----
----- silvestrii.
- D².- Apéndices del segundo par desiguales, propodito y dactilopodito derecho mucho mas largo que el izquierdo.-----
----- margarita.
- C².- Caparazón tan largo o mas largo que ancho.
- D¹.- Dactilopodito del cuarto apéndice diferente de los otros, siempre recto excepto por una curva, en la punta doblado y curvo-----
----- moseri.
- D².- Dactilopodito de los apéndices similares, falcados y de tamaño pequeño.
- E¹.- Sin surco dorsal medio sobre la región frontal, Apéndices uno y cuatro subiguales, mas cortos que el dos y el tres, los cuales son subiguales. Dos tubérculos cardiacos a cada lado. -----
----- taylori.
- E².- Un surco medio dorsal sobre la región frontal. Apéndices disminuyen gradualmente del tamaño del 1 al 4.-----
----- shoemakeri.
- B².- Dactilopodito del tercer apéndice, considerablemente mas largo que el de los otros apéndices. -----
----- lithodomi.
- A².- Palpo del maxilípedo externo largo, cerca de la mitad o la mitad de la longitud del meropodito.
- B¹.- Dactilopodito del tercer maxilípedo oblongo o subespatulado menos de las dos terceras partes tan largo como el propodito.
- C¹.- Caparazón mas ancho que largo.
- D¹.- Caparazón suborbicular, pubescente. Parte anterior poco prolongada.-----
----- maculatus.
- D².- Caparazón casi cuadrado, con las esquinas redondadas, desnudas, parte anterior no prolongada. -----
----- nudus.
- C².- Caparazón tan largo como o mas largo que ancho.
- D¹.- Dactilopodito del cuarto apéndice, mucho mas largo que el de los otros apéndices. -----
----- reticulatus.

- D².- Dactilopodito de los apéndices similares, falcados.-----
----- concharum.
- B².- Dactilopodito del maxilípedo externo espatulado dos terceras partes tan largos como el propodito.
- C¹.- Mano corta y desnuda, Caparazón cerca de una vez y media mas ancho que largo. ----- guerini
- C².- Mano alargada, con una gran cantidad de cerdas en el margen inferior. ----- hirtimanus.
- A³.- Hembras desconocidas. -----
----- bipunctatus, depressus, orcutti, -----
----- muliniarum, hemphilli.

CLAVES DE LOS MACHOS DE ESPECIES AMERICANAS DEL

GENERO PINNOTHERES.

- A¹.- Caparazón mas ancho que largo.
- B¹.- Dactilopodito del último apéndice diferente al de los otros tres, es largo y recto, en lugar de corto y curvado. -----
----- margarita.
- B².- Dactilopodito del último apéndice no muy diferente de los otros tres.
- C¹.- Caparazón octagonal. esternitos cristados agudamente. ---
----- hemphilli.
- C².- Caparazón suborbicular. esternitos no cristados agudamente.
- D¹.- Mitad anterior del caparazón gruesa, marginada gruesamente con pelos. Margen posterior con una hendidura - transversa.
- E¹.- Caparazón convexo. Propodito del cuarto apéndice no - considerablemente dilatado. Ojos moderados. -----
----- concharum.
- E².- Caparazón plano. Propodito del cuarto apéndice ancho - y oval. Ojos muy grandes. ----- depressus.
- D².- Mitad anterior del caparazón no gruesa sin el margen de pelos.
- E¹.- Caparazón mas ancho en la parte media.

- F¹.- Parte anterior del caparazón muy prolongada. -
 Dos grandes puntuaciones cerca de la mitad del
 caparazón. ----- bipunctatus.
- F².- Parte anterior del caparazón poco prolongada -
 sin las puntuaciones cerca de la mitad del ca-
 parazón. ----- muliniarum.
- E².- Caparazón no muy ancho en la parte anterior, ni
 detrás de la parte media.
- F¹.- Caparazón mas ancho en la parte media posterior.
 ----- ostreum.
- F².- Caparazón mas ancho en la parte media anterior.
- G¹.- De tamaño pequeño y casi desnudos, cubiertos
 en todas partes con pequeños puntos persis-
 tentes negros. ----- serrei.
- G².- De buen tamaño, sin manchas, superficie infe-
 rior de los quelípedos y apéndices pubescentes;
 margen articular del meropodito barbudo.
 ----- barbatus.

LISTA DE LAS ESPECIES DE MACHOS Y HEMBRAS CONOCIDOS DEL GENERO -
 PINNOTHERES.

ESPECIES DE LA COSTA ORIENTAL.

ostreum Say. -----	De Salem, Massachusetts hasta Micco, Flo- rida; Guadalupe. ♀ ♂
Geddesi Miers. -----	De Veracruz, Cuba, Puerto Rico. ♀
Maculatus Say -----	De Cabo Cod a Texas; Jamaica; St. Thomas ♀ ♂
depressus Say -----	De Nueva Jersey a Cuba ♂
serrei Rathbun -----	De Cuba, Jamaica Puerto Rico ♀ ♂
barbatus Desbonne ----	St. Thomas; Guadalupe ♀ ♂
strombi Rathbun -----	Florida Occidental ♀
moseri nueva especie --	Florida Occidental; Jamaica ♀
shoemakeri " " -----	Florida: Occ.; Sto. Tomás ♀
hemphilli " " -----	Florida occidental ♀
guerini, M.E. -----	Cuba, Porto Rico. ♀
hirtimanus M.E. -----	Cuba ♀

ESPECIES DE LA COSTA OCCIDENTAL.

holmensi N.E. -----	Monterey, California ♀
politus -----	Peru, Chile ♀

angelicus Lockington	Golfo de California	♀
lithodomi Smith	Panama	♀
bipunctatus Nicolet	Chiloe	♀
muliniarum N.E.	Baja California	♂
pugettensis Holmes	Puget Sound; Columbia Británica	♀
nudus Holmes	Santa Cruz, Monterey, California	♀
concharum (Rathbun)	De Columbia Británica a San Diego	♀ ♂
silvestrii Nobili	Chile	♀
Margarita Smith.	La Paz; Panama	♀ ♂
reticulatus N.E.	Golfo de California	♀
orcutti -----	Manzanillo	♂
pubescens (Holmes) ---	Golfo de California	♀
Taylori N.E.-----	Columbia Británica	♀ ♂

CLAVES PARA ESPECIES DE GENERO FABIA

A¹.- Segundo par de apéndices semejantes.

B¹.- Parte anterior cruzada por una pubescencia transversal--
----- subquadrata,

B².- Parte anterior no cruzada por una pubescencia. Palma no
ensanchada en la parte distal. ----- lowei.

A².- Segundo par de apéndices desiguales, el derecho mas largo
que el izquierdo.

B¹.- Propodito derecho del segundo par de apéndices recto y -
cónico de la parte proximal a la p distal plana. Que
la débil, dedos horizontales. ----- byssomiac

B².- Propodito derecho del segundo par de apéndices recto y -
cónico de la parte proximal a la parte distal. Apéndices
no muy planos, el primero grueso. Quela no débil. Dedos
deflexivos. ----- canfieldi

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO PARAPINNIXA

A¹.- Caparazón de dos veces tan ancho como largo. Dactilopodito
de los miembros ambulatorios similares.

B¹.- Dedos a manera de gancho, prehensibles sin dientes en los
bordes. Propoditos del segundo y tercer par de patas pe-
queño, tan angosto como su articulación con el meropodi-
to. ----- nitida.

B².- Dedos encontrados, dedo móvil con un diente basal. Propo-
dito del segundo y tercer apéndice largo, tan ancho como
la respectiva articulación del meropodito. -----
----- hendersoni

A².- Caparazón dos veces menos ancho que largo.

B¹.- Ojos pequeños. Dactilopodito del segundo y tercer apéndices tan largos y planos como los del primero y cuarto apéndices.

C¹.- Dedo móvil con diente cerca de la mitad. -----
----- affinis.

C².- Dedo móvil con diente cerca de la base. -----
----- buovieri

B².- Ojos grandes. Dactilopodito de todos los miembros similares. ----- beaufortensis

CLAVE PARA ESPECIES DEL GENERO DISSODACTYLUS.

A¹.- Dactilopodito del cuarto apéndice ambulatorio simple, no bifurcado. Caparazón con no más de una protuberancia dorsal a cada lado. Márgen antero lateral entero, no dentado.

B¹.- Caparazón con una protuberancia dorsal sobre uno u otro lado procediendo del ángulo lateral interno. Apéndices no aplanados.

C¹.- Protuberancia dorsal oblicua.

D¹.- Espina secundaria del dactilopodito de los apéndices uno, dos y tres de buen tamaño.

E¹.- Dactilopoditos de los apéndices uno, dos y tres bifurcados a la mitad de su base.

F¹.- Borde frontal transverso. Caparazón plano en su mayor parte y angosto solamente un doceavo más ancho que largo. ----- nitida.

F².- Borde frontal cóncavo. Caparazón muy convexo y ancho. Alrededor de un quinto más ancho que largo. ----- mellitae

E².- Dactilopoditos de los apéndices uno, dos y tres bifurcados menos de la mitad de su base. -----
----- encopei

D².- Espina secundaria de los dactilopoditos de los apéndices uno, dos y tres diminuta y lejana de la espina primaria. ----- borradailei

C².- Protuberancia dorsal transversa. -----
----- stebbingi.

B².- Caparazón sin protuberancia dorsal. Apéndices aplanados. -----
----- alcocki

- A².- Dactilopodito del cuarto apéndice ambulatorio bifurcado como en los otros pares. Caparazón cubierto con numerosos bordes transversos. Márgen antero lateral dentado. -----
----- calmani

CLAVES PARA LOS GENEROS AMERICANOS DE LA SUB- FAMILIA

PINNOTHERELLINAE.

- A¹.- La última articulación del maxilípedo externo articulado cerca de la porción proximal del lado interno del penúltimo -- segmento.

- B¹.- Caparazón mucho más ancho que largo. Tercer apéndice más largo.

- C¹.- Tercer apéndice mucho más largo que el quinto. El márgen interior o verdadero antero lateral forma ángulo - con el márgen póstero-lateral. -----
----- Pinnixa

- C².- Apéndices variando un poco en longitud. Márgen inferior o verdadero antero lateral interno gradualmente -- curvo entre el márgen póstero lateral -----
----- Scleroplax

- B².- Caparazón un poco mas ancho que largo.- Segundo y tercer - apéndices casi iguales.

- C¹.- Isquiopodito del maxilípedo externo bien definido. ----
----- Pisthopus.

- C².- Isquiopodito del maxilípedo externo fusionado con el me ropodito total o solo parcialmente. -----
----- Pinnaxodes

- A².- Última articulación del maxilípedo externo articulada al final distal del penúltimo segmento. Segundo apéndice muy largo.

- B¹.- Región proximal del maxilípedo externa angosta. Articulada con la región distal ancha. Caparazón desigual. Espínulas sobre los quelípedos y apéndices. ---- Tetrias.

- B².- Parte final proximal de la última articulación del maxilípedo externo igual de ancha que la región distal de la penúltima articulación. Caparazón liso. Sin espínulas sobre los quelípedos y apéndices. ----- Pinnotherelia.

CLAVES PARA ESPECIES AMERICANAS DEL GENERO PINNIXA.

- A¹.- Caparazón con una protuberancia en la parte anterior, detrás de la cual, hay un profundo declive.
- B¹.- Segundo artejo del palpo del maxilípedo corto y grueso.
- C¹.- Una protuberancia aguda sobre el caparazón. Dedos no a manera de ganchos. El último segmento del abdomen del macho, semicircular. ----- transversalis
- C².- Una protuberancia obtusa sobre el caparazón. Dedos a manera de ganchos. Ultimo segmento del abdomen del macho, subtriangular. ----- faxoni
- B².- Segunda articulación del palpo del maxilípedo, larga y angosta.
- C¹.- Una protuberancia aguda que cruza la parte frontal.-----
----- patagoniensis
- C².- Sin protuberancia aguda que cruza la parte frontal.-----
----- cristata
- A².- Caparazón sin protuberancias en la parte anterior, o con una protuberancia en la región cardiaca solamente.
- B¹.- Pólex del quelípedo distintamente desarrollado.
- C¹.- Dactilopodito del tercer apéndice fuertemente falcado. La punta córnea sigue el ángulo de la línea general del segmento. Hembras mas grandes y con caparazón mas suave que los machos.
- D¹.- Meropodito del tercer apéndice del macho mas de dos veces largo como ancho. Dedos de la hembra no en forma de gancho. Pulgar del macho horizontal. Caparazón oblongo.
----- faba.
- D².- Meropodito del tercer apéndice del macho, dos veces - tan largo como ancho. Dedos de la hembra a manera de ganchos. Pulgar del macho doblado. Lados del caparazón punteados. ----- littoralis.
- C².- Dactilopodito del tercer apéndice recto o suavemente curvado, el extremo córneo, continúa la línea general del segmento.
- D¹.- El cuarto apéndice cuando está extendido, no alcanza el extremo final del meropodito del tercer apéndice.

- E¹.- Caparazón muy ancho, cerca de tres veces tan ancho como largo. Tercer apéndice enormemente largo en proporción al cuerpo.
- F¹.- Quela fuerte. Propodito del segundo apéndice ancho. ----- longipes
- F².- Quela débil. Propodito del segundo apéndice angosto. ----- tubicola juvenil
- E².- Caparazón dos veces o poco menos de dos veces, tan ancho como largo. Tercer apéndice no enormemente largo en proporción al cuerpo. Meropodito menos de dos veces de largo que de ancho. -----
----- floridana
- D².- El cuarto apéndice cuando está extendido alcanza la parte final o un poco mas allá de meropodito del tercer apéndice.
- E¹.- Propodito del tercer apéndice plano, dos veces o mas de dos veces tan largo como ancho.
- F¹.- Caparazón dos veces tan ancho como largo; presentan una cresta en la región del cardias . -----
----- sayana
- F².- Caparazón menos de dos veces tan ancho como largo; sin cresta sobre la región cardiaca. -----
----- minuta
- E².- Propodito de tercer apéndice no plano, menos de dos veces tan largo como ancho.
- F¹.- Propodito del tercer apéndice tan ancho como largo o cerca de ello.
- G¹.- Una protuberancia obtusa sobre la región cardiaca.----- cylíndrica
- G².- Sin protuberancia sobre la región cardiaca.
- H¹.- Caparazón de la hembra dos veces tan ancho como largo. Propodito de los últimos dos apéndices cuadrado, mucho mas ancho en la parte distal que en la proximaldel dactilopodito. ----- tomentosa
- H².- Caparazón de la hembra dos veces y media tan ancho como largo. Propodito de los dos últimos apéndices cónico en la parte distal, y casi tan ancho en la parte proximal, del ---

dactilopodito. -----
----- tubicola.

F².- Propodito del tercer apéndice claramente mas largo que ancho.

G¹.- Caparazón muy convexo, muy inclinado de la mitad en todas direcciones. Pulgar en forma de banda. Mano mucho mas ancha hacia la parte distal. Dedos formando un gancho en forma triangular .----- barnharti

G².- Caparazón mas o menos aplanado, no muestra las inclinaciones de la parte media hacia todas direcciones. Pulgar no en forma de banda, pero disminuido desde la base.

H².- Pulgar doblado.

J¹.- Mercpodito del tercer apéndice corto y fuerte. Alrededor de dos veces tan largo como ancho .----- chaetoptera

J².- Mercpodito del tercer apéndice alargado. Mucho mas de dos veces mas largo que ancho.

K¹.- Pulgar subtriangular, la espina terminal forma un punto del triángulo.

L¹.- Dos cortas y bien separadas crestas cardiacas. Pulgar suavemente doblado.
----- valdividensis

L² Una sola cresta cardiaca bilobada. Pulgar marcadamente doblado.-----
----- occidentalis.

K².- Pulgar compuesto por una corta y alta base cuadrada, seguida por una corta y plana espina, en el ángulo inferior.

L¹.- Palma muy ancha en el extremo distal, margen inferior casi recto. Protuberancia en la región cardiaca obtusa. -
----- brevipollex

L².- Palma muy convexa en la región inferior. Protuberancia en la región cardiaca aguda. ----- affinis

H².- Pulgar no doblado.

J¹.- Pulgar recto o casi recto. Margen inferior de la palma no convexo.

K¹.- Una protuberancia sobre la región cardiaca. Sin una grande espina sobre el isquiopodito del tercer apéndice del macho. -----
franciscana.

K².- Sin protuberancia sobre la región cardiaca. Una gran espina sobre el isquiopodito del tercer apéndice del macho.

J².- Pulgar curvado en la parte distal superior Margen inferior de la palma convexo.

K¹.- Caparazón mas de dos veces tan ancho como largo. Dactilopodito del tercer apéndice mas largo que el propodito. Dedos de la hembra en forma de ganchos. -----
hiatus

K².- Caparazón menos de dos veces tan ancho como largo.

L¹.- Caparazón afilado lateralmente. Lados del abdomen del macho convexos. -----
schmitti

L².- Caparazón subtruncado lateralmente. Lados del abdomen de macho no convexos. Primer segmento muy ancho en la base.-----
weymouthi

B².- Poley del quelipedo representado solamente por un ángulo - espiniforme de la palma. -----
monodactyla.

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO PINNAXODES

A¹.- Caparazón subcuadrado, con esquinas redondeadas u ovaes. - Ultimo segmento del maxilipedo externo, cubre al penúltimo segmento. Apéndices no muy planos. Propodito no mas de dos y media veces mas largo que ancho. Dactilopodito del último apéndice curvo.

B¹.- Caparazón fofo en la hembra, firme en el macho. Palmas de la hembra alargadas. Apéndices angostos. Sexto segmento del abdomen del macho constriñidos. -----
chilensis

- B².-- Caparazón firme en ambos sexos. Palmas de la hembra no mucho mas largas que anchas. Apéndices cortos y anchos. Sex^{to} segmento del abdomen del macho no constriñidos. -----
----- meinerti.
- A².-- Caparazón de la hembra circular. Ultimo segmento del maxilípedo externo, no cubriendo al penúltimo. Apéndices muy planos, propodito varias veces mas largo que ancho. Dactilopodito del último apéndice recto. -----
----- tomentosus

FAMILIA CYMOPOLIIDAE;
GENERO CYMOPOLIA

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO CYMOPOLIA.

- A¹.-- Longitud del segundo apéndice ambulatorio, no mas de dos veces la anchura de caparazón.
- B¹.-- Ultimo segmento esternal, no forma una cresta laminiforme, lo que se nota dorsalmente.
- C¹.-- El meropodito del segundo y tercero apéndice ambulatorios tienen en el ángulo supero-distal un lóbulo obtuso, mas o menos prominente, algunas veces atrofiados.
- D¹.-- Caparazón con cuatro dientes laterales sobre cada lado - (no contando el diente extra orbital) disminuyen de tamaño de adelante hacia atrás. Apéndices ambulatorios con 3 o 4 dientes grandes sobre el margen anterior. -----
----- crisatipes.
- D².-- Caparazón con dos dientes laterales sobre cada lado, algunas veces con rudimentos de un tercero mas hacia atrás. Apéndices ambulatorios sin dientes grandes sobre el margen anterior, excepto el diente distal.
- E¹.-- Lóbulo pterigostomiano alcanza mas alla del lóbulo sub-orbital. -----
----- rathbuni
- E².-- Lóbulo pterigostomiano no alcanza mas allá del lóbulo sub-orbital.
- F¹.-- Dientes antero-laterales casi juntos, mas ancho que el seno intermedio.
- G¹.-- Dientes antero-laterales obtusos. -----
----- alternata.
- G².-- Dientes antero-laterales agudos.
- H¹.-- Márgenes externos de los dientes exorbitales convergentes anteriormente. Márgenes posteriores del pro-

podito y dactilopodito del primer miembro ambulatorio del macho maduro; desnudos.----- zonata.

- H².- Márgenes externos de los dientes exorbitales subparalelos. Márgenes posteriores del propodito y del dactilopodito del primer apéndice ambulatorio, cubiertos de pelo en los machos maduros. ----- affinis
- F².- Dientes antero-laterales distantes, mas angostos que en el seno intermedio. ----- bahamensis.
- C².- El meropodito del segundo, o segundo y tercer apéndice ambulatorio tiene en el ángulo distal superior un lóbulo prominente, el cual termina en una punta aguda.
- D¹.- Lóbulo sub-orbital externo con el margen anterior fuertemente convexo. Dientes antero laterales obtusos.
- E¹.- Ultimo miembro alcanzando el extremo distal del meropodito del tercer miembro. Dos dientes laterales en el caparazón. ----- obesa.
- E².- Ultimo miembro con corto declive al final del meropodito del tercer miembro. Tres dientes laterales sobre el caparazón. ----- tuberculata.
- D².- Lóbulo suborbital exterior truncado y casi recto en el margen anterior. Dientes antero-laterales agudos.
- E¹.- Parte anterior cuadridentada dientes bien separados . Dientes antero-laterales adyacentes, separados unos de otros por un seno angosto.
- F¹.- Diente orbital externo, Punteado hacia adelante. Tubérculos del caparazón muy distintos de las prominencias sobre la que están encimadas. ----- dentata.
- F².- Diente orbital externo con la punta doblada hacia adentro.
- G¹.- Lóbulo del ángulo supero-distal del meropodito del tercer apéndice agudo. ----- faxoni
- G².- Lóbulo del ángulo supero-distal del meropodito del tercer apéndice obtuso. Margen posterior del propodito del primer apéndice cubierto de pelo en el macho maduro. ----- lucassi
- E².- Frente bidentada, cada diente poco emarginado. Dientes antero-laterales distantes, con un seno tan ancho como el diente. ----- isthmia.

- B².- Ultimo segmento esternal formando una cresta conspicua laminiforme y delgada vista dorsalmente. Caparazón con tres dientes laterales, exclusivos del diente orbital.
- C¹.- Cresta sobre el margen posterior del caparazón, en forma de una curva entera. Lóbulo sub-orbital externo con un margen ligeramente cóncavo hacia adelante. -----
----- depressa.
- C².- Cresta sobre el margen posterior sinuosa. Lóbulo sub-orbital externo a manera de triángulo deprimido.
- D¹.- Caparazón ancho. Anchura de 1.25- 1.39 veces la longitud. -----
----- sica
- D².- Caparazón estrecho, anchura 1.14 veces la longitud.-

----- angusta
- A².- Longitud del segundo apéndice ambulatorio más de dos veces la anchura del caparazón.
- B¹.- Lóbulo sub-orbital externo mucho menos abanzado que la prominencia auricular formada por la región pterigostomiana en su ángulo anterior.
- C¹.- Lóbulo sub-orbital externo con el margen cóncavo hacia adelante.
- D¹.- Frente cuadridentada. ----- fragilis
- D².- Frente bidentada. ----- gracilipes.
- C².- Lóbulo sub-orbital externo en forma de un triángulo.
- D¹.- Lóbulo sub-orbital externo en forma de un triángulo obtuso deprimido. ----- acutifrons.
- D².- Lóbulo sub-orbital externo pronunciado en forma de un triángulo equilátero.
- E¹.- Un diente lateral y un tubérculo. Segundo apéndice tres veces y media tan larga como la anchura del caparazón. -----
----- gracilis.
- E².- Tres dientes laterales. Segundo apéndice tres veces tan largo como la anchura del caparazón. -----
----- floridana.
- B².- Lóbulo sub-orbital externo visible desde arriba y casi tan anterior como el lóbulo pterigostomiano. Un diente lateral más grande entre dos lóbulos menores o denticulos. -----
----- cursor

CLAVE PARA SUB-FAMILIAS Y GENEROS DE LA FAMILIA GRAPSIDAE.

-
- A¹.- Anténulas ordinariamente replegadas bajo la frente.
- B¹.- Sin cresta vellosa oblícua sobre la superficie expuesta -
de los maxilípedos externos.
- C¹.- El borde inferior de la órbita corre por debajo hacia -
la cavidad bucal ----- sub-familia
Grapsinae
- D¹.- Frente mucho menos de la mitad de la mayor anchura del
caparazón.
- E¹.- Meropodito de los maxilípedos externos más largo que
ancho.
- F¹.- Dedos con puntas anchas en forma de cuchara. -----
----- Grapsus.
- F².- Dedos agudos no acucharados. -----
----- Geograpsus.
- E².- Meropodito de los maxilípedos externos no es más lar-
go que ancho. ----- Leptograpsus.
- D².- Frente más de la mitad o cerca de ello, de la mayor -
anchura del caparazón.
- E¹.- Superficie posterior de la órbita cóncava.
- F¹.- Antenas excluidas de las órbitas. -----
----- Goniopsis
- F².- Antenas dentro de las órbitas.
- G¹.- Caparazón deprimido, distintamente estriado. ---
----- Pachygrapsus.
- G².- Caparazón convexo, casi liso . -----
----- Planes
- E².- Superficie posterior de la órbita convexa hacia a-
fuera. ----- Grapsodius
- C².- El borde inferior de la órbita no corre por debajo ha-
cia la cavidad bucal, pero es substituída por una cres-
ta sub-orbital más alejada, situada sobre la misma lí-
nea del borde anterior del epistoma. -----
----- sub-familia Varuninae

- D¹.- Primer segmento del abdomen del macho, no cubre completamente el esternito entre el último par de apéndices.
- E¹.- Márgenes antero laterales arqueados. Meropodito del maxilípodo externo tan ancho como largo..
- F¹.- Superficie muy irregular. Frente anterior muy prominente. La cresta sub-orbital no forma una cresta de estridulación. ----- Cyrtograpsus
- F².- Superficie poco irregular. Frente anterior moderadamente prominente. La cresta sub-orbital es una cresta de estridulación, que raspa contra otra cresta corta y generalmente córnea sobre el extremo distal del brazo. ----- Hemigrapsus
- E².- Márgenes laterales rectos y paralelos. Meropodito del maxilípodo externo más largo que ancho. -----
----- Tetragrapsus.
- D².- El primer segmento del abdomen del macho cubre el esternito entre el último par de apéndices.
- E¹.- Propodito del quelípodo mayor normal.
- F¹.- Caparazón sub-redondo .----- Glyptograpsus
- F².- Caparazón cuadrado .----- Euchirograpsus
- E².- Propodito del quelípodo mayor, prolongado proximalmente del otro lado de su articulación con el carpo.
----- Platychirograpsus
- B².- Una cresta pilosa oblicua sobre la superficie expuesta de los maxilípedos externos. ----- sub-familia
Sesarminae.
- C¹.- Antenas alojadas en el hiatus orbital.
- D¹.- El epistoma no se proyecta más allá de la orilla de la frente.
- E¹.- Caparazón cuadrado o sub-cuadrado.
- F¹.- Caparazón convexo. ----- Sesarma.
- F².- Caparazón plano. ----- Metopaulias
- E².- Mitad anterior del caparazón con el margen arqueado, mitad posterior rectangular.

- F¹.- Márgenes antero laterales dentados. Caparazón convexo.----- Sarmatium
- F².- Márgenes antero laterales enteros. Caparazón posteriormente plano. ----- Cyclograpsus
- D².- El epistoma se proyecta más allá de la orilla de la frente. ----- Chasmagnathus.
- C².- Antenas excluidas de la órbita por el diente del ángulo inferior interno, de la órbita que se encuentra o casi se encuentra con la frente.
- D¹.- Dactilopodito de los apéndices, de longitud normal. Abdomen del macho sub-triangular. ----- Metasesarma.
- D².- Dactilopodito de los apéndices muy corto. Abdomen del macho sub-circular. ----- Aratus
- A².- Las anténulas son visibles dorsalmente en profundas hendiduras en la frente del caparazón. ----- sub-familia Plagusinae
- B¹.- Caparazón más ancho que largo. ----- Plagusia
- B².- Caparazón más largo que ancho. ----- Percnon

CLAVE PARA LAS ESPECIES DEL GENERO GONIOPSIS

- A¹.- Color amarillo o rojo.----- cruentata.
- A².- Color purpúreo o café. Caparazón poco más ancho que en cruentata. Apéndices del abdomen del macho rectos, ápice más transverso. ----- pulchra

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO PACHYGRAPSUS

- A¹.- Caparazón con uno o dos dientes laterales detrás del diente orbital externo.
- B¹.- Caparazón con un diente lateral.
- C¹.- Extremo distal del margen posterior del meropodito del último par de apéndices, entero.

- D¹.- Lados del caparazón muy sinuosos. -----
----- crassipes
- D².- Lados del caparazón ligeramente sinuosos. -----
----- maurus
- C².- Extremo distal del margen posterior del meropodito del -
último par de apéndices dentado.
- D¹.- Borde de la frente sinuoso. ----- transversus
- D².- Borde de la frente convexo. ----- gracilis
- B².- Caparazón con dos dientes laterales.
- C¹.- Estrias del caparazón desnudas. -----
----- marmoratus
- C².- Estrias del caparazón ocultas por cortos pelos. -----
----- pubescens
- A².- Caparazón sin dientes laterales. ----- corrugatus

CLAVES PARA LAS ESPECIES DEL GENERO
PLANES.

- A¹.- Caparazón uniformemente convexo; márgenes postero-laterales
arqueados. ----- minutus
- A².- Caparazón deprimido cerca de la mitad; márgenes póstero-late-
rales casi rectos. ----- marinus

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO CYRTOGRAPSUS

- A¹.- Dientes antero-laterales prominentes, que se proyectan más -
allá del contorno general del caparazón. -----
----- angulatus
- A².- Dientes antero-laterales no prominentes y no se proyectan más
allá del contorno general del caparazón. -----
----- altimanus.

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO HEMIGRAPUS

- A¹.- Tres dientes laterales detrás del ángulo orbital. -----
----- affinis

- A².- Dos dientes laterales detrás del ángulo orbital.
- B¹.- Márgenes póstero-laterales muy convergentes. Apéndices con gruesos mechones de pelo crenulatus
- B².- Márgenes póstero-laterales poco convergentes.
- C¹.- Apéndices exentos de pelo. Dos profundos senos en el epistoma. ----- nudus
- C².- Apéndices más o menos peludos. Dos senos superficiales en el epistoma. ----- oregonensis

CLAVE PARA ESPECIES DEL GENERO -

GLYTOGRAPSUS

- A¹.- Segundo y tercer dientes laterales planos. Apéndices casi desnudos. ----- impressus
- A².- Segundo y tercer dientes laterales no planos. Apéndices peludos. ----- jamaicensis

CLAVES PARA LOS SUB-GENEROS Y ESPECIES DEL GENERO

SESARMA.

- A¹.- Caparazón con un diente lateral detrás del diente orbital externo.
- B¹.- Mano con crestas oblicuas burdamente pectinadas sobre la región superior. ----- sub-genero Chiromantes;
africanum
- B².- Mano sin crestas oblicuas pectinadas sobre la región superior. ----- sub-genero Sesarma
- C¹.- Lados convergentes anteriormente. Apéndices estrechos y muy largos. ----- verleyi
- C².- Mano con una línea marginal definida en la parte superior.
- D¹.- Frente más de la mitad tan ancha como el caparazón.
- E¹.- Caparazón profundamente surcado.

- F¹.- Márgenes laterales casi rectos, curvándose en el diente orbital. Cerca de once espinulas fuertes y toscas sobre la región superior del dedo móvil. -----
----- sulcatum
- F².- Márgenes laterales sinuosos. Alrededor de 7 á 9 tubérculos espiniformes sobre la región superior del dedo móvil. -----
----- reticulatum
- E².- Caparazón ligeramente surcado.
- F¹.- Espinas sobre la región superior del dedo móvil. que se extienden a toda su longitud, y son cerca de ocho. -----
----- aequatoriale
- F².- Espinas sobre la región superior del dedo móvil restringidas a la mitad basal o tres quintos.
- G¹.- Caparazón cuatro-quintos o menos de 4/5 tan largo, como ancho.
- H¹.- Anchura del abdomen del macho disminuye gradualmente del tercero al sexto segmento. Gránulos en el borde superior del dedo móvil continuados un poco sobre la mitad distal. -----
----- curacaoense
- H².- El abdomen del macho es más ancho en el tercer segmento, y se contrae abruptamente en el cuarto. Gránulos sobre el borde superior del dedo móvil, que no se continúan en la mitad distal. -----
----- rhizophorae
- G².- Caparazón con más de cuatro quintos de largo que de ancho. -----
----- crassipes.
- D².- Frente justamente la mitad o menos de la anchura del caparazón.
- E¹.- Frente justamente la mitad de la anchura del caparazón. -----
----- ophioderma
- E².- Frente menos de la mitad de la anchura del caparazón.
- F¹.- Superficie externa de la palma no densamente pilosa.
- G¹.- Margen superior de la palma dividido en varias crestas. -----
----- bidentatum
- G².- El margen superior de la palma es una cresta sencilla aguda. -----
----- jarvisi.

- F².- Superficie externa de la palma densamente pilosa.-
----- barbinanum
- A².- Caparazón sin un diente lateral tras el lóbulo orbital ex-
terno. ----- sub-genero
----- Holometopus
- B¹.- Dedo móvil no muy agrandado a lo largo de su mitad proxi-
mal.
- C¹.- Articulación del meropodito de los apéndices menos de -
dos veces lo largo que lo ancho . -----
----- rectum
- C².- Articulación del meropodito de los apéndices más de dos
veces de largo que de ancho.
- D¹.- La frente se ensancha hacia un lado del margen infe-
rior.
- E¹.- Meropodito del tercer apéndice menos de tres veces
la longitud que la anchura.
- F¹.- El margen superior de la mano no es una cresta -
aguda.
- G¹.- El meropodito del tercer apéndice más de dos -
y media veces de largo que de ancho. -----
----- cinereum
- G².- Meropodito del tercer apéndice menos de dos y -
media veces de largo que de ancho.
- H¹.- Caparazón un poco más ancho posteriormente que
anteriormente. Lóbulos frontales prominentes.
----- miersii
- H².- Caparazón más ancho anteriormente que poste-
riormente. Lóbulos frontales no prominentes.-
----- magdalenense
- F².- El margen superior de la mano es una cresta aguda.
----- occidentale
- E².- Meropodito del tercer apéndice tres veces o más de largo
que de ancho.
- F¹.- Tercer apéndice cerca de dos veces y media la lon-
gitud del caparazón.
- G¹.- Frente doblada cuatro veces más ancha que alta.

- Quinto segmento abdominal del macho más largo a la mitad que a los lados. ----- miersii - iheringi
- G².- Frente doblada mas alta, menos de cuatro veces de ancho que de alto. Quinto segmento abdominal del macho igual en toda su longitud. ----- biolleyi
- F².- Tercer apéndice con dos veces la longitud del caparazón. ----- ricordi
- D².- La frente no se amplía hacia los lados del margen inferior, sus lados son sub-paralelos.
- E¹.- Caparazón casi cuadrado, su longitud casi igual a su anchura.
- F¹.- Caparazón poco más ancho que largo.
- G¹.- Mano sin una línea marginal superior definida, excepto en la parte proximal.
- H¹.- Los márgenes de las articulaciones del meropodito de los apéndices convergen desde la mitad hacia los lados de las articulaciones del carpopodito. ----- angustipes
- H².- Los márgenes de las articulaciones del meropodito de los apéndices sub-paralelos a toda su mitad distal. ----- roberti
- G².- Mano superiormente marginada por una cresta denticulada. ----- festae
- F².- Caparazón un poco mas largo que ancho. ----- angustum
- E².- Caparazón distintamente transverso.
- F¹.- Caparazón más ancho anteriormente que posteriormente. Meropodito del tercer apéndice cerca de dos veces lo largo que lo ancho. ----- hanseni
- F².- Caparazón con lados paralelos. El meropodito del tercer periópodo cerca de tres veces mas largo que ancho. ----- tampicense
- B².- Dedo móvil extraordinariamente alargado a lo largo de su mitad proximal ----- benedicti

CLAVES PARA LAS ESPECIES DEL GENERO CYCLOGRAPSUS

- A¹.- Caparazón sin un canal post-orbital debajo del margen antero-lateral. ----- integer.
- A².- Caparazón con un canal postorbital debajo del margen antero-lateral.
- B¹.- Frente fuertemente doblada. Sin diente en la articulación del meropodito de los apéndices. ----- Cinercus.
- B².- Frente ligeramente doblada. Un diente obtuso en la articulación del meropodito de los apéndices. -----
----- punctatus.

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO PLAGUSIA.

- A¹.- Caparazón tuberculado. Articulación del meropodito de los apéndices sin espinas en la parte anterior.
- B¹.- Tubérculos del caparazón bien marcados. Articulación del meropodito de los apéndices con dos mechones de pelo sobre la superficie superior (o posterior).
- C¹.- Articulaciones coxales de los apéndices con un lóbulo dentado. ----- depressa
- C².- Articulaciones coxales de los apéndices con un lóbulo entero. ----- depressa tuberculata
- B².- Tubérculos del caparazón deprimidos, mal definidos, Articulaciones de los meropoditos de los apéndices con un solo mechón posterior de pelo en la superficie superior. -----
----- immaculata.
- A².- Caparazón tomentoso, casi liso. Articulaciones de los meropoditos de los apéndices, con muchas espinas en la parte anterior. ----- chabrus.

CLAVES PARA LOS GENEROS DE LA FAMILIA GECARCINIDAE

- A¹.- Borde fronto-orbital más de la mitad de la anchura del caparazón.- Cavidad bucal alargada. Exognato de los maxilípedos externos expuesto y provisto de un flagelo.
- B¹.- Maxilípedos externos a manera de ganchos, margen anterior del meropodito emarginado. Dactilopodito de apéndices espinosos. ----- Cardisoma
- B².- Maxilípedos externos encontrados; Meropodito cuadrangular. Dactilopodito de los apéndices no espinoso. -----
----- Ucides.

- A².- Borde fronto-orbital menos de la mitad de la anchura del caparazón. Cavidad bucal romboidal. Exognato de los maxilípedos externos oculto o casi oculto y sin flagelo.
- B¹.- Palpo de los maxilípedos externos oculto. -----
----- Gecarcinus
- B².- Palpo de los maxilípedos externos expuesto. -----
----- Gecarcoidea.

CLAVE PARA ESPECIES DEL GENERO CARDISOMA

- A¹.- Extremidad de los apéndices del primer segmento abdominal -
del macho ancha y obtusa. Apéndices escasamente peludos.-
----- guanhumí
- A².- Extremidad de los apéndices del primer segmento abdominal -
del macho con dos procesos delgados. Apéndices muy peludos.
----- crassum.

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO UCIDES

- A¹.- Caparazón del macho cerca de uno y cuarto veces tan ancho -
como largo.- Margen inferior de la palma convexo. -----
----- cordatus.
- A².- Caparazón del macho una y media veces tan ancho como largo.
Margen inferior de la palma recto. ----- occidentalis

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO GECARCINUS

- A¹.- Meropodito del maxilípedo con margen entero.
- B¹.- Meropodito del maxilípedo distintamente más largo que ancho, cubriendo el epistoma y cavidades antenulares. Dactilopodito de los apéndices ambulatorios armado con seis hileras de burdas espinas. ----- ruricola.
- B².- Meropodito del maxilípedo casi tan largo como ancho, no cubre el epistoma. Dactilopodito de los apéndices ambulatorios armado con cuatro hileras de espínulas de tamaño medio, y a veces una hilera de espínulas pequeñas adicional sobre las superficies superior e inferior. -----
----- quadratus.

- A².-- Meropodito del maxilípedo con una emarginación distal interna.
- B¹.-- Emarginación del meropodito del maxilípedo muy superficial, redondeada, no del todo en forma de V. -----
----- lateralis.
- B².-- Emarginación del meropodito del maxilípedo en forma de V. y a veces se continúa hacia atrás por una fisura cerrada.
- C¹.-- Angulo antero-externo del meropodito del maxilípedo fuertemente proyectado del otro lado de la emarginación y fisura sobre el margen interno. ----- lagostoma.
- C².-- El ángulo antero externo del meropodito del maxilípedo no se proyecta mucho más allá del ángulo antero interno. ---
----- planatus.

CLAVE PARA LAS SUB-FAMILIAS Y GENEROS DE LA FAMILIA OCYPODIDAE

- A¹.-- Un orificio o receso en la orilla del cual presenta gruesos mechones de pelo, entre las bases del segundo y tercer pares de apéndices ambulatorios. Flagelos antenulares pequeños o rudimentarios, replegados oblicuamente o casi verticalmente, El septo interantenuar es ancho. Quelípedos muy desiguales - en ambos sexos o en el macho solamente. -----
----- sub-familia
Ocypodinae.
- B¹.-- Flagelos antenulares rudimentarios, completamente ocultos bajo la frente; antenas pequeñas casi rudimentarias. Ojos muy grandes ocupan la mayor parte de la superficie ventral de los pedúnculos oculares. Quelípedos muy desiguales en ambos sexos. ----- Ocypode.
- B².-- Flagelos antenulares pequeños, no ocultos bajo la frente; antenas de buen tamaño. Ojos pequeños, terminales sobre los planos y delgados pedúnculos oculares. En el macho - un quelípedo es enorme agrandado y el otro muy pequeño. En la hembra ambos quelípedos son pequeños.
- A².-- No hay un receso especial entre las bases de ninguno de los apéndices ambulatorios. Flagelos antenulares bien desarrollados, replegados transversalmente, el septo interantenuar es muy estrecho. Quelípedos usualmente sub-iguales. -----
----- sub-familia
Macrophthalminae
Euplax

CLAVES PARA LAS ESPECIES DEL GENERO OCYPODE.

- A¹.- Pedúnculos oculares no prolongados más allá de los ojos en forma de un estilo. Dedos aguzados.
- B¹.- Angulos orbitales distintamente menos anteriores que la frente, Meropodito de los apéndices ambulatorios peludos.
----- albicans
- B².- Angulos orbitales casi o tan anteriores como la frente. Meropodito de los apéndices ambulatorios desnudos. -----
----- occidentalis
- A².- Pedúnculos oculares prolongados más allá de los ojos en forma de un estilo. Dedos truncados. -----
----- gaudichaudii.

ESPECIE ERRONEAMENTE REPORTADA
COMO AMERICANA.

O. Macrocera. (Milne Edwards- 1837)

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO UCA

- A¹.- Parte anterior entre los ojos estrecha y espatuliforme, menos de un décimo la anchura del caparazón.
- B¹.- Ojos sin estiletes terminales.
- C¹.- Márgenes laterales ya sea granulados o desarmados.
- D¹.- Dactilopodito de la quela grande del macho más ancho, a la mitad en el extremo proximal.
- E¹.- Superficie de los dedos áspera. -----
----- maracoani
- E².- Superficie de los dedos lisa. -----
----- monilifera
- D².- Dactilopodito de la quela grande del macho más delgada y aguzándose del extremo proximal hacia la punta (Excepto el diente que está a la mitad de su borde prehensil).

- E¹.- Dedos de la quela grande borde abierto en la extremidad, a manera de gancho. Caparazón ancho, con una y cuatro quintas veces más ancho que largo. -----
----- heterochelos
- E².- Dedos de la quela grande del macho parcialmente en contacto en su mitad terminal. Caparazón más estrecho, con una anchura menor de una y cuatro quintas veces su longitud. ----- princeps
- C².- Márgenes laterales armados con grandes tubérculos espi-
formes en ambos sexos. Articulaciones del meropodito de
los apéndices ambulatorios armados con tubérculos o es-
pinas. ----- insignis.
- B².- Ojos con estiletes terminales.
- C¹.- La cresta oblicua del lado interior de la palma se con-
tinúa hacia el margen superior. Estilete ocular más -
largo que el pedúnculo. ----- stylifera.
- C².- La cresta oblicua del lado interior de la palma termina
en la cavidad carpal. Estilete ocular tan largo como la
córnea. ----- heteropleura
- A².- Parte anterior entre los ojos más ancha, aumentando su anchu-
ra de abajo hacia arriba, posteriormente más de un décimo de
la anchura del caparazón.
- B¹.- Caparazón no semicilíndrico.
- C¹.- Parte anterior de los márgenes laterales convexa y cur-
vándose gradualmente hacia atrás.
- D¹.- Una cresta tuberculada oblicua sobre la superficie -
interna de la palma mayor del macho, que se extiende
hacia arriba desde el margen inferior.
- E¹.- Frente menor de un quinto de la anchura del capara-
zón.
- F¹.- Caparazón toscamente granulado o tuberculado. Dedo
inmóvil plano, borde inferior agudo. -----
----- tangeri.
- F².- Caparazón casi liso. Dedo inmóvil convexo, borde
inferior redondeado.
- G¹.- Caparazón fuertemente convergente en la parte -
posterior. ----- thayeri.

- G².- Caparazón moderadamente convergente en la parte posterior . ----- rectilatus
- E².- Frente de más de un quinto la anchura del caparazón.
- F¹.- Frente ancha, al menos de un tercio de la anchura fronto orbital.
- G¹.- Cresta oblicua del lado interno de la palma, en forma de una hilera sencilla de tubérculos; las dos hileras de tubérculos en la base del dactilopodito son paralelas y casi juntas. Cejas casi verticales y escasamente visibles en vista dorsal. -----
----- minax
- G².- Cresta oblicua de varios tubérculos de anchura; las dos hileras de tubérculos en la base del dactilopodito divergen de abajo hacia arriba dejando un espacio considerable entre ellas. Ceja inclinada y visible en vista dorsal.----- mordax
- F².- Frente más estrecha, menor de un tercio de la anchura fronto orbital.
- G¹.- Cresta oblicua tuberculada sobre la superficie interna de la palma mayor del macho terminando en la cavidad carpal.
- H¹.- Ceja casi vertical, escasamente visible en vista dorsal. Espacio entre la cavidad carpal y dactilopodito toscamente granulado.-----
----- pugnax
- H².- Ceja inclinada, visible en vista dorsal. Espacio entre la cavidad carpal y dactilopodito finamente granulado. ----- pugnax rapax
- G².- La cresta oblicua tuberculada no termina en la cavidad carpal pero continua hacia arriba con una vuelta angular.
- H¹.- Márgenes laterales muy convergentes posteriormente. -----
----- macroductylus
- H².- Márgenes laterales moderadamente convergentes.
- J¹.- Articulaciones del meropodito de los apéndices ambulatorios no alargados. -----
----- brevifrons

- J².- Articulaciones del meropodito de los apéndices -
ambulatorios alargados. ---- galapagensis
- D².- Sin cresta oblicua tuberculada sobre la superficie in-
terna de la palma que se extiende hacia arriba desde el
margen inferior. ----- pugilator.
- C².- Parte anterior de los márgenes laterales recta, o casi
recta, y continuada hacia atrás con una vuelta angular.
- D¹.- Una cresta oblicua tuberculada sobre la superficie in-
terna de la palma extendida hacia arriba desde el mar-
gen inferior.
- E¹.- La cresta oblicua termina en la cavidad carpal. -----
----- uruguayensis
- E².- La cresta oblicua no termina en la cavidad carpal pe-
ro continua hacia arriba con una vuelta angular.-.
- F¹.- Una espina o diente sobre la superficie interna -
del carpopodito. Cresta oblicua muy prominente. -
----- sypticarpa
- F².- Sin espinas sobre la superficie interna del carpopo-
dito. Cresta oblicua moderadamente prominente.
- G¹.- La cresta oblicua y la cresta proximal en la base
del dactilopodito se unen arriba. -----
----- oerstedii
- G².- La cresta oblicua y la cresta proximal en la ba-
se del dactilopodito no se unen.
- H¹.- La región superior de la palma gira abrupta-
mente en ángulos rectos, con la superficie ex-
terna, y forman una superficie plana o cóncava. -----
----- coloradensis
- H².- La región superior de la palma es redondeada
gradualmente hacia la superficie externa.
- J¹.- Margen superior de la palma con una carina.
- K¹.- La cresta proximal en la base del dactilo-
podito casi en ángulos rectos hacia el mar-
gen inferior. ----- crenulata.
- K².- La cresta proximal en la base del dactilo-
podito es muy oblicua en el margen infe --

- rior. ----- speciosa
- J².- Márgen superior de la palma sin carina.-----
----- helleri
- D².- Sin cresta oblicua tuberculada sobre la superficie interna de la palma que se extiende hacia arriba desde el margen inferior. ----- panamensis.
- B².- Caparazón muy convexo semi-cilíndrico.
- C¹.- Una cresta oblicua tuberculada sobre la superficie interna de la palma, que se extiende desde el margen inferior hacia arriba.
- D¹.- Del tercero al sexto segmentos abdominales del macho - mas o menos fusionados.
- E¹.- Caparazón un poco estrecho posteriormente.
- F¹.- Una cresta oblicua de estridulación cerca de la esquina proximal inferior de la superficie interna de la palma mayor del macho. Margen superior de la órbita un poco oblicuo. ----- musica
- F².- Sin cresta oblicua de estridulación sobre la superficie interna de la palma. Margen superior de la órbita más oblicuo. ----- stenodactylus
- E².- Caparazón muy estrecho posteriormente. -----
----- leptodactyla
- D².- Segmentos abdominales no fusionados. Dedos del quelípedo mayor de tres o cuatro veces más largos que la palma. ----- festae.
- C².- Sin cresta oblicua tuberculada sobre la superficie interna de la palma que se extienda desde el margen inferior hacia arriba.
- D¹.- Abdómen del macho muy ancho, segmentos no fusionados. Angulos antero-laterales obtusos y truncados. -----
----- subcylindrica
- D².- Abdomen del macho moderadamente ancho, del tercero al sexto segmentos fusionados. Angulos antero-laterales ya sea agudos o en ángulos rectos. -----
----- latimanus

ESPECIES ANALOGAS EN LADOS OPUESTOS DEL CONTINENTE.

Familia GONEPLACIDAE.

Atlántico.

Prionoplax atlantica.
Euryplax nitida.
Speocarcinus carolinensis.
Glyptoplax smithii.
Chasmocarcinus typicus.

Pacífico.

Prionoplax ciliata.
Euryplax polita.
Speocarcinus granulimanus.
Glyptoplax pugnax.
Chasmocarcinus lapites.

Familia PINNOTHERIDAE.

Pinnotheres ostreum.
Fabia byssomiae.
Parapinnixa hendersoni.
Parapinnixa bouvieri.
Pinnixa brevipollex.
Pinnixa faxoni.
Pinnixa cylindrica.
Pinnixa sayana.
Pinnixa floridana.

Pinnotheres holmesi
Fabia canfieldi.
Parapinnixa nitida.
Parapinnixa affinis.
Pinnixa affinis.
Pinnixa transversalis.
Pinnixa franciscana.
Pinnixa occidentalis.
Pinnixa longipes.

Familia CYMOPOLIIDAE.

Cymopolia alternata.
Cymopolia faxoni.
Cymopolia obesa.

Cymopolia zonata.
Cymopolia lucasii.
Cymopolia tuberculata.

Familia GRAPSIDAE.

Goniopsis cruentata.
Pachygrapsus maurus.
Pachygrapsus marmoratus.
Glyptograpsus jamaicensis.
Sesarma reticulatum.
Sesarma curacaoense.
Sesarma cinereum.
Sesarma miersii iheringi
Sesarma roberti.
Cyclograpsus integer.

Goniopsis pulchra.
Pachygrapsus crassipes.
Pachygrapsus pubescens.
Glyptograpsus impressus.
Sesarma aequatoriale.
Sesarma rhizophorae.
Sesarma occidentale.
Sesarma biolleyi
Sesarma augustum.
Cyclograpsus cinereus.

Familia GECARCINIDAE.

Cardisoma guanhumi.
Ucides cordatus.
Gecarcinus ruricola,
Gecarcinus lateralis.

Cardisoma crassum.
Ucides occidentalis.
Gecarcinus quadratus. (también en el
Atlántico, a la altura del Istmo.)

Familia OCYPODIDAE.

Atlántico.

Ocypode albicans.
Uca maracoani.
Uca heterochelos.
Uca speciosa.
Uca subcylindrica.

Pacífico.

Ocypode occidentalis.
Uca monilifera.
Uca princeps.
Uca crenulata.
Uca stenodactylus.

ESPECIES EN AMBOS LADOS DEL CONTINENTE.

Familia GRAPSIDAE.

Grapsus grapsus.
Geograpsus lividus.
Pachygrapsus transversus.
Planes minutus.
Cyrtograpsus angulatus.
Sesarma (Holometopus) angustipes.
Aratus pisonii.

Familia GECARCINIDAE

Gecarcinus quadratus

Familia OCYPODIDAE.

Uca mordax.

México, D.F., Enero de 1964.

A.S.Tornell.