

SECRETARIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

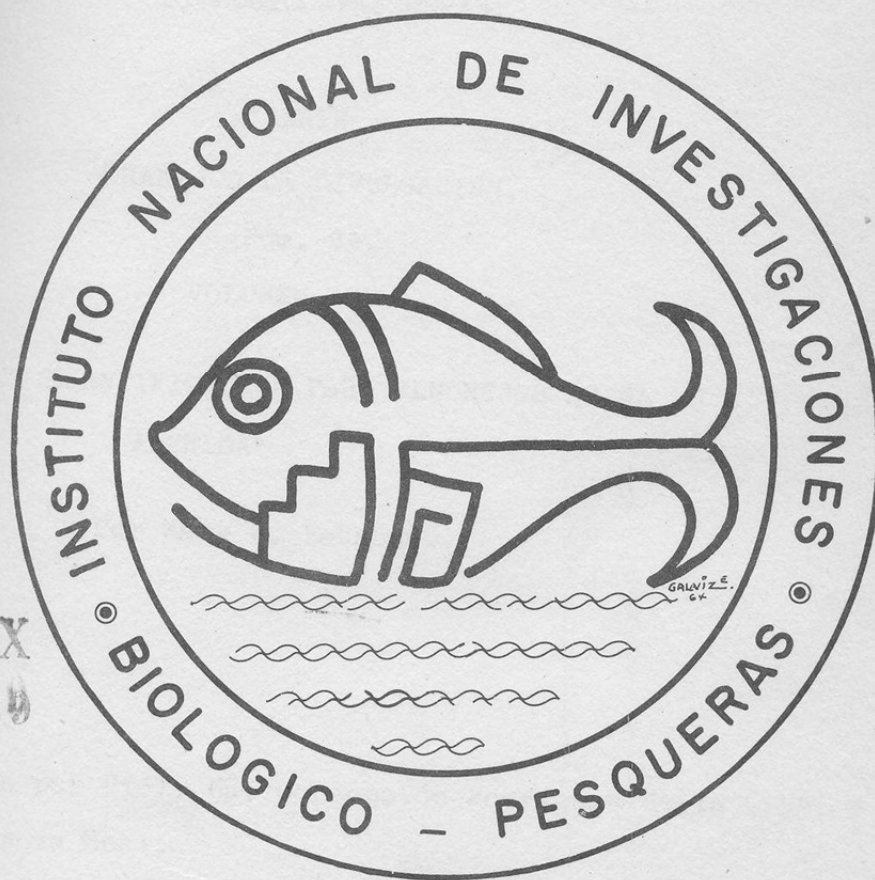
DIRECCION GENERAL DE PESCA

TRABAJOS
DE
DIVULGACION

VOLUMEN

NUMERO:

IX
89



MEXICO D. F. 1964

SECRETARIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO.

DIRECCION GENERAL DE PESCA

E INDUSTRIAS CONEXAS.

DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BIOLOGICO PESQUEROS.

CONTRIBUCION DEL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
BIOLOGICO-PESQUERAS.

SERIE

TRABAJOS DE DIVULGACION.

Núm. 89.

VOLUMEN IX.

"CLAVES DE IDENTIFICACION PARA CANGREJOS ARAÑA DE A.
AMERICA"

Por Mary J. Rathbun.

Traducidos por Biól. Ma. Concepción Rodríguez de la Cruz, y -
Susana García Real,

México, D.F., Octubre de 1964.

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

La presente es la cuarta y última de una serie de traducciones al español, de las Claves de Crustáceos Braquiuros Marinos de América de M.J.Rathbun.

Esperando con esto, llenar uno de tantos huecos que existen - por falta de bibliografía.

DIVISION DE INVERTEBRADOS.

LOS CANCREJOS ARAÑA O OXYRHYNCHA DE AMERICA.

El término oxyrhyncha se debe a Latreille quien lo usó con una ortografía diferente, en 1803, para una de las dos Divisiones, de la Sección, "Brachyuri" o cangrejos de cola corta, ---- opuestas a los "Macrouri", que incluyen a los cangrejos de cola larga como los camarones. El grupo "Oxyrinchi" de Latreille --- incluía no solamente a los llamados cangrejos araña de la ac--- tualidad, sino también a los Oxystomes y Euryalidae, o Corystidae. En 1834 Milne Edwards restringió el término Oxyrhynques a los cangrejos araña de las familias conocidas como Majidae y -- Parthenopidae. Danc en 1852 usó la expresión "Maioidea u Oxyrhyncha".

Posteriormente, Miers adoptó el nombre Oxyrhyncha con los mismos límites, mientras Borradaile, en 1907, agregó la familia Hymenosomidae a los Oxyrhyncha. Es en el último sentido como -- aparece la superfamilia en éste trabajo.

Por gran margen la mayor parte de los cangrejos araña, --- pertenecen a la familia Majidae (= Inechidae). Los miembros de esta familia poseen generalmente grandes y aplanadas patas, donde les viene el nombre de cangrejos araña; los quelípedos -- son también alargados, pero en la mayor parte de los casos más débiles que los pereiópodos. La forma del cuerpo es muy diversa variando desde extremadamente largo y angosto con un pico filiforme hasta ampliamente oblongo o redondeado, con un rostro corto entero o bífido. Todos son animales marinos y se encuentran tanto en aguas someras como a considerable profundidad excediendo a mil seiscientas brazas. pueden vivir tanto sobre fondos lodosos como sobre fondo coralino.

Los cangrejos araña son notables por sus hábitos de treer sobre sí diversos materiales decoradores o disfraces. El cangrejo toma uno a uno fragmentos de algas, hidroides, alcionarios, esponjas u otros objetos disponibles utilizando sus quelas, los lleva hacia la boca y los mastica para suavizarlos, después los coloca sobre su concha, entre los pelos que siempre tiene, formando un patrón regular de bandas y parches especialmente sobre las porciones anteriores y laterales del caparazón. Esta cubierta superficial le sirve para no ser distinguido del ambiente -- que los rodea. Entre los géneros más comúnmente decorados está Libinia, cangrejo costero del litoral oriental de los Estados Unidos, así como varias especies de los géneros Hyas y Oregonia.

Los Parthenopidae son relativamente pocos, tanto en especies como en número; su apariencia es distinta a la de los ---- "Majidae" de modo que pueden distinguirse aún a simple vista. -- Generalmente son pequeños no excediendo los mayores en aguas -- americanas de cuatro centímetros de anchura del caparazón, con excepción de Aethra, que tiene 9 centímetros. El caparazón es -- generalmente amplio, triangular o pentagonal con espines angulosos y fuertes, los que tienen el caparazón más liso recuerdan -- pequeños barcos de piedra. mientras que los tuberculados o ---- erosionados simulan superficies rocosas. Los pelos ganchudos -- están casi siempre ausentes. Las patas ambulatorias generalmente pequeñas y delicadas, y los quelípedos inmensamente largos y pesados; en las especies americanas la mano alargada termina -- en pequeños dedos.

Los Parthenopidae difieren tambien de los Majidae, por -- tener órbitas completas y pequeñas y un segmento basal antenal insignificante, que no está soldado al epistoma o a la frente. Se inclinan a los Brachyrhyncha.

Los Hymenosomidae forman una pequeña familia cuyas especies habitan principalmente en el hemisferio sur, la India y el Japón. Son cangrejos pequeños, marinos o de estero, con capa razón delgado, plano triangular o sub-circular.

Solamente una especie es americana distribuída en Chile, Patagonia y varias Islas Antárticas al este de Nueva Zelandia. Esta familia, está asociada, por muchos autores, con los cangrejos Grapsoideos, pero se incluye aquí debido a la forma --- de las antenas externas, la posición longitudinal de las anténulas, la presencia del rostro y la ausencia de órbitas.

EXPLICACION DE LAS MEDIDAS Y ABREVIATURAS USADAS.

A menos qué se establezca de otra manera, la longitud del caparazón debe medirse sobre la línea media, del margen anterior al margen posterior.

La anchura del caparazón se mide en su parte más ancha.

La anchura fronto-orbital o exorbital es medida desde el ángulo externo de una órbita al ángulo externo de la otra.

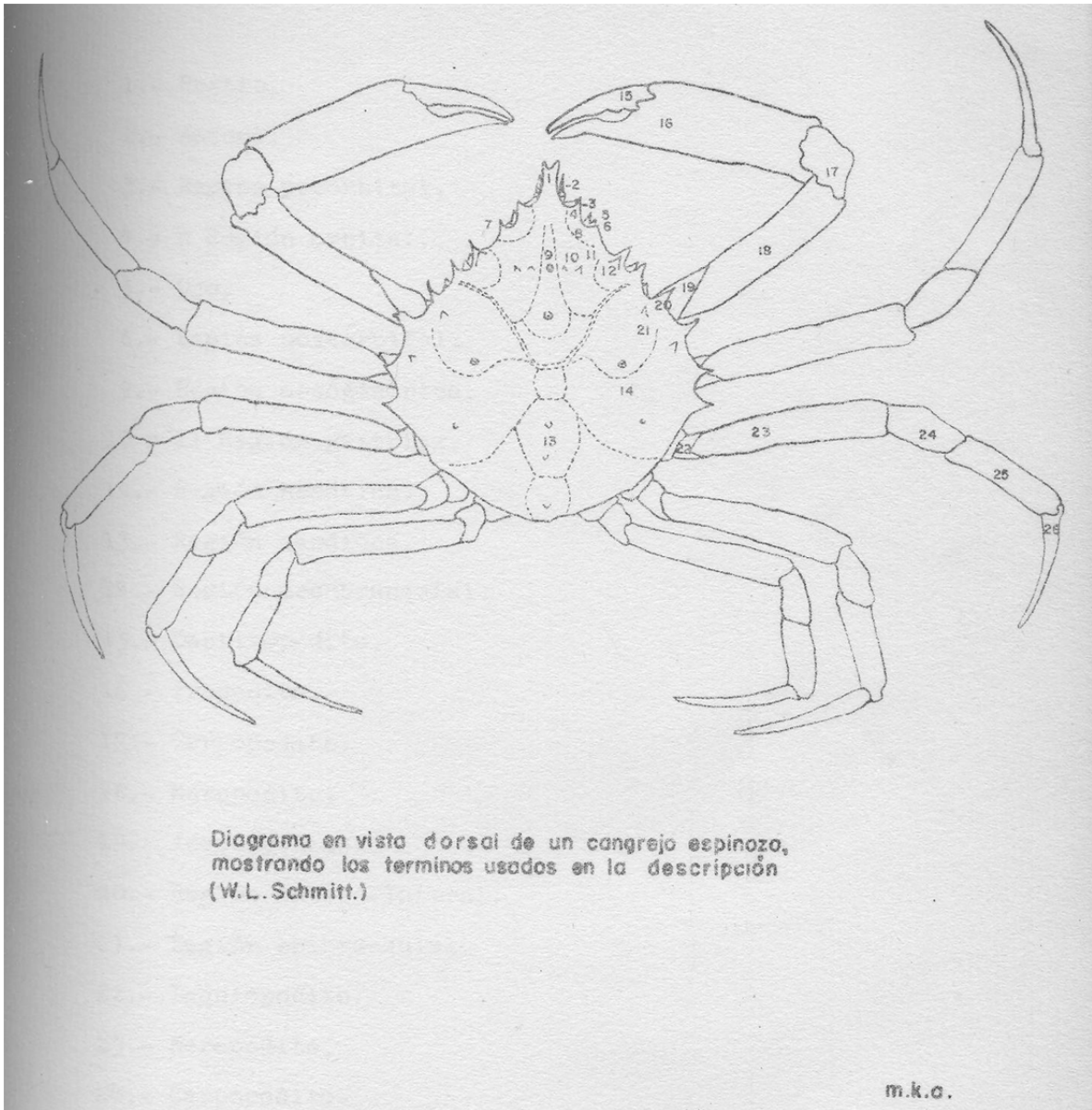
La longitud del rostro en la familia Majidae generalmente es medida desde el ángulo que este forma con la órbita. En las familias Parthenopidae e Hymenosomidae, es medida desde la punta del mismo a la línea posterior de los márgenes superiores de las órbitas.

La longitud del rostro se mide en su extremo posterior.

La longitud de los segmentos de los pereiópodos se mide sobre los márgenes superior o anterior. La longitud del pereiópodo completo es medida sobre el margen inferior, desde la articulación de la coxa con el esternón hasta la punta del dactilopodito.

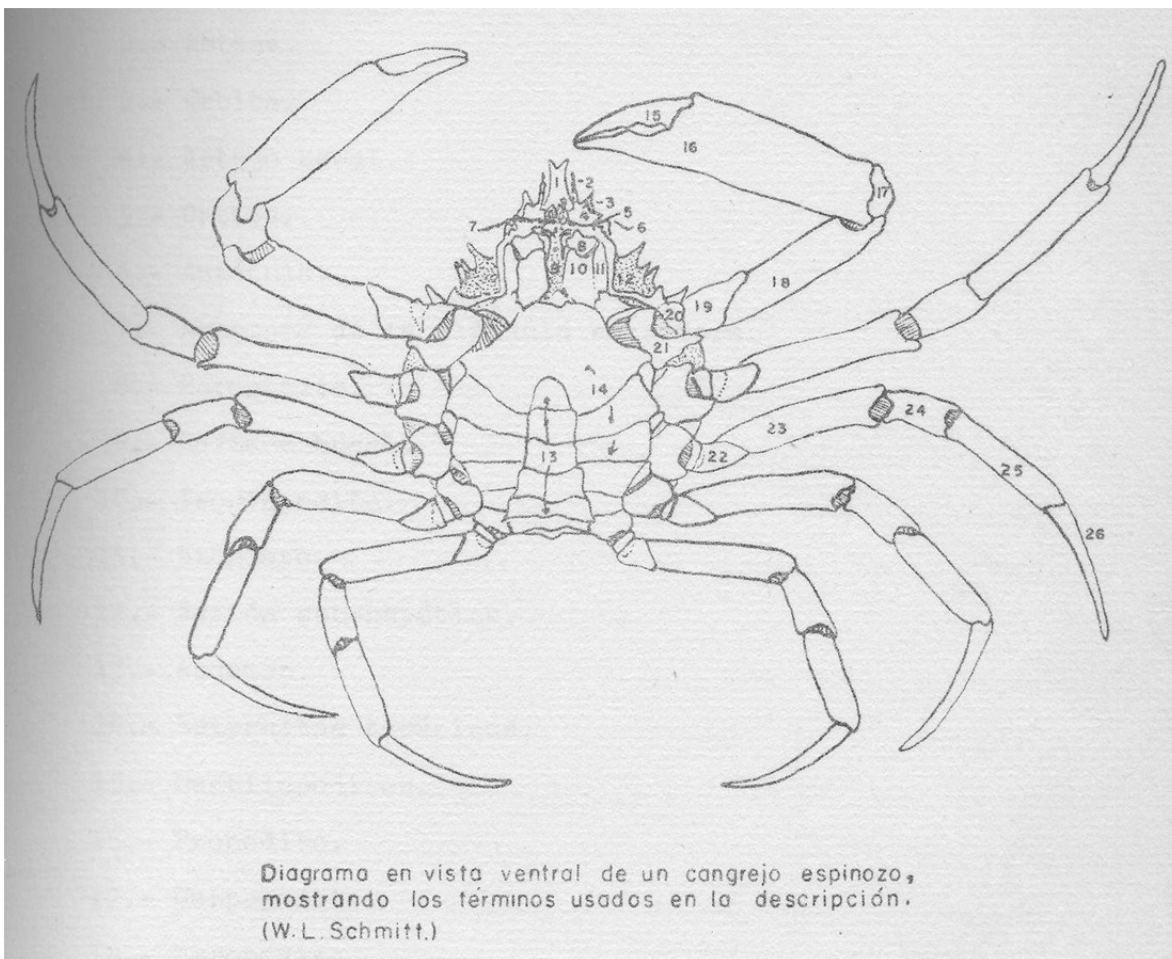
La anchura de los artejos de los pereiópodos debe medirse en su parte más ancha.

La longitud del dedo inmóvil debe medirse desde la punta del mismo hasta la extremidad del seno entre los dedos.



VISTA DORSAL DE UN CANGREJO ARAÑA.

- 1.- Rostro.
- 2.- Antena.
- 3.- Espina preorbital.
- 4.y 8 Región orbital.
- 5.- Ojo.
- 6.- Espina postorbital.
- 9.- Región mesogástrica.
- 10 y 11 Región gástrica.
- 12.- Región hepática.
- 13.- Región cardíaca.
- 14.- Región mesobranquial.
- 15.- Dactilopodito.
- 16.- Propodito.
- 17.- Carpopodito.
- 18.- Meropodito.
- 19.- Isquiopodito.
- 20.- Región antero-lateral.
- 21.- Región epibranquial.
- 22.- Isquiopodito.
- 23.- Meropodito.
- 24.- Carpopodito.
- 25.- Propodito.
- 26.- Dactilopodito.



VISTA VENTRAL DE UN CANGREJO ARAÑA.

- 1.- Rostro.
- 2.- Antena.
- 3.- Orbita.
- 4.- Artejo basal.
- 5.- Orbita.
- 6.- Anténula.
- 7.- Abertura de la glándula secretora.
- 8.- Meropodito.
- 9.- Cavidad bucal.
- 10.- Isquiopodito.
- 11.- Exognato.
- 12.- Región sub-hepática.
- 13.- Abdomen.
- 14.- Esternitos torácicos.
- 15.- Dactilopoditos.
- 16.- Propodito.
- 17.- Carpopodito.
- 18.- Meropodito.
- 19.- Isquiopodito.
- 20.- Basipodito.
- 21.- Coxa.
- 22.- Isquiopodito.
- 23.- Meropodito.
- 24.- Carpopodito.
- 25.- Propodito.
- 26.- Dactilopodito.

A¹.- Parte anterior del cuerpo angosta, formando generalmente --
un rostro diferenciado. Cuerpo más o menos triangular. Orbi--
tas generalmente incompletas. -----

----- Superfamilia Oxyrhyncha.

A².- Parte anterior del cuerpo ancha, rostro generalmente reduci--
do o ausente. Cuerpo oval, redondo o cuadrado. Orbitas casi --
siempre cerradas. -----

----- Superfamilia Brachyrhyncha.

CLAVES PARA FAMILIAS DE LA SUPERFAMILIA OXYRHYNCHA.

A¹.- Caparazón no delgado ni plano. Quelípedos móviles o poderos--
sos; dedos encorvados aberturas masculinas coxales.

B¹.- Quelípedos especialmente móviles, raramente mucho más gran--
des que los otros apéndices o con dedos doblados en ángulo --
con la mano. Segundo artejo de la antena bien desarrollado, --
generalmente fusionado con el epistoma y con frecuencia con --
la frente. Orbitas generalmente más o menos incompletas. Pe--
los a manera de ganchos casi siempre presentes. -----

----- Majidae.

B².- Quelípedos no especialmente móviles, generalmente mucho ma--
yores y gruesos que los otros apéndices y con dedos doblados--
sobre la mano en un ángulo hacia el lado sobre el cual está --
situado el dedo fijo, Segundo artejo de la antena pequeño, --
corto y no fusionado con el epistoma o la frente. Orbitas ---

bien formadas. Pelos a manera de ganchos casi siempre ausentes. -----

----- Parthenopidae.

A2.- Caparazón delgado y plano. Quelípedos no largos, o especialmente móviles o con dedos doblados en ángulo sobre la mano. Aberturas genitales del macho externas. (Sin Orbites). Segundo artejo antenal delgado, fusionado con el epistoma -- pero no con la frente. Sin pelos a manera de ganchos). ----

----- Hymenosomidae.

CLAVES PARA SUBFAMILIAS DE LA FAMILIA MAJIDAE.

A1.- Artejo basal de la antena extremadamente delgado y generalmente largo. Ojos sin órbitas. Pedúnculos oculares generalmente largos, no retráctiles o retráctiles a los lados del caparazón , o a los lados de una espina postocular aguda que no los oculta. -----

----- Inachinae.

A2. Artejo basal de la antena no extremadamente delgado. Ojos -- ya sea con órbitas o sin verdaderas órbitas, los pedúnculos oculares están más o menos ocultos por un proceso pre ó post ocular, o son cortos y sumidos a los lados del rostro.

B1. Artejo basal de la antena moderadamente ancho, con frecuencia más ancho en la base que en la extremidad. Orbitas incompletas, nunca ocultan completamente la córnea.

C1. Ojos sin órbitas verdaderas. Pedúnculos oculares poco móvi-

viles, cortos y ya sea ocultos por una espina supra ocular o -
sumidos a los lados del rostro. Artejo basal de la antena ----
triangular truncado.- - - - -

- - - - - Subfamilia Acanthonychinae.

C².- Ojos con órbitas, con un gran proceso postocular dentro --
del cual el ojo es retráctil. Artejo basal de la antena --
generalmente no truncado triangular .- - - - -

- - - - - Subfamilia Pisinae.

B².- Artejo basal de la antena muy ancho. Órbitas ya sea comple-
tas e incompletas, pero siempre lo suficiente para ocultar
en vista dorsal la córnea retraída. Pedúnculos oculares ge-
neralmente largos. - - - - -

- - - - - Subfamilia Mejinae.

CLAVES PARA GENEROS DE LA SUBFAMILIA INACHINAE.

- A¹.-- Maxilípedos externos algo pediformes, con el palpo grande y tosco, el meropodito frecuentemente más angosto que el isquipodito. Artejo basal de la antena -- generalmente subcilíndrico o convexo sobre la superficie ventral. Caparazón generalmente alargado, adelgazado en la parte frontal.
- B¹.-- Artejo basal de la antena no surcado longitudinalmente. Rostro largo, alcanzando o excediendo en longitud a la porción postrostral del caparazón.
- C¹.-- El rostro es una espina delgada. Meropodito de los maxilípedos externos con una muesca antero-interna.
- D¹.-- Rostro armado sobre los márgenes laterales con numerosas espinas, lo mismo que los apéndices ambulatorios. Caparazón liso.-----
----- Stenorynchus.
- D².-- Rostro armado con pocas espinas irregularmente dispuestas. Apéndices ambulatorios con pocas espinas, -- incluyendo una espina muy larga en la porción terminal del meropodito. Caparazón abultado.-----
----- Metoporphaphis calcarata.
- C².-- Rostro más o menos profundamente dividido en dos -- cuernos largos y delgados. El meropodito del maxilípedo externo carece de la muesca antero-interna. ----

Ultimos 2 pares de apéndices ambulatorios prehensiles. - - - -

- - - - - Anomalothir.

B2.- Artejo basal de la antena surcado longitudinalmente. Rostro corto.

C1.- Meropodito del maxilípodo externo, angosto, suboval el palpo articulado en la cresta. Caparazón oval no mucho más largo que ancho, espinoso. Rostro biespinoso o dentado. - - - - -

- - - - - Achaopsis thomsoni.

C2.- Meropodito de los maxilípedos externos subtriangular, con muescas en la parte anterior. Caparazón alargado, subtriangular, no espinoso. Rostro variable, generalmente con un solo lábulo o espina. Apéndices ambulatorios más o menos prehensiles, - - - - -

- - - - - Podochela.

A2.- Maxilípedos externos con el meropodito tan ancho como el isquiopodito y el palpo de tamaño moderado. Artejo basal de la antena aplanado ó ventralmente cóncavo. Caparazón generalmente subtriangular. Espina postocular presente.

B1.- Pedúnculos oculares largos y delgados cuando están extendidos alcanzan más allá del rostro. Rostro bilobado. Artejo basal de la antena un poco más largo que ancho. - - - -

- - - - - Eucinetops.

B2.- Pedúnculos oculares gruesos, o si son delgados no llegan--
más allá del rostro. Artejo basal de la antena más angos-
to, considerablemente más largo que ancho.

C1.- Diente postorbital grande, junto a la órbita, y curván--
dose cerca de la extremidad del ojo, tanto que su márgen-
externo es subparalelo a la línea media .

D1.- Caparazón ancho ovalmente, con un rostro muy corto. Quelí-
pedos no más largos que el caparazón. El segundo y tercer
par de apéndices son los más largos. - - - - -
- - - - - Dasygyius.

D2.- Caparazón triangular oval, con un rostro largo y punta--
gudo. Quelípedos más largos que el caparazón. Los apén---
dices ambulatorios disminuyen gradualmente en longitud --
del primero al cuarto par. - - - - -
- - - - - Pyromaia.

C2.- Diente postorbital ya sea pequeño, o si es grande no cur-
vado alrededor del extremo del ojo.

D1.- Rostro más largo que su anchura basal, o excepcionalmen-
te de igual longitud.

E1.- Rostro dividido en dos angostas espinas

F1.- Apéndices ambulatorios de longitud moderada, no prehen-
siles. - - - - -
- - - - - Oregonia.

F2.- Apéndices ambulatorios largos, prehensiles, los propo--
ditos más o menos dilatados y comprimidos.

-----Eurypodius.

E².-- Rostro simple, espiniforme, o terminado en una espina.

F¹.-- La forma del caparazón difiere marcadamente en ambos sexos lo mismo que la espina postorbital y los quelípedos. Quelípedos del macho extremadamente largos, varios veces más largos que la porción postrostral del caparazón.-----

-----Erileptus.

F².-- Los sexos difieren entre sí solamente lo usual.---
Quelípedos del macho no muy largos.

G¹.-- Pereópodos subprehensiles. Los propoditos más o --
menos agrandados distalmente, dactilopoditos curvos.
Caparazón escasamente granulado o liso, excepto por
unos pocos tubérculos.-----

-----Inachoides.

G².-- Apéndices no subprehensiles, los últimos dos arte-
jos delgados. Caparazón muy grueso entre las espinas-
y los tubérculos - - - - - Anasimus.

D².-- Rostro más corto, o no más largo que su anchura --
basal.

E¹.-- Pedúnculos oculares delgados, extendidos lateral-
mente más allá de los lóbulos oblongos postorbitales.
Apéndices oculares delgados, extendidos lateralmente.

Apéndices ambulatorios, largos filiformes. Tres espinas dorsales medias erectas. - - - - -

- - - - - Arachaopsis

E².- Pedúnculos oculares no delgados.

F¹.- Siete espinas dorsales largas capitadas. Múrgen anterior-- de la región hepática oblicua hasta la línea media. Artejo basal de la antena y esternón del macho, con crestas agudas. - - - - - Aepinus.

F².- Sí la superficie dorsal espinosa, no dotada de siete espinas largas capitadas.

G¹.- Caparazón deprimido, partes posteriores y laterales de la región branquial, considerablemente planas tanto que sus márgenes laterales son visibles desde arriba, en casi toda su longitud.

H1.- Primero y segundo apéndices ambulatorios de casi igual longitud, y más largos que el tercero y el cuarto. Proceso postocular, generalmente grande. Región hepática con su margen externo convexo. - - - - -

- - - - - Collodes.

H2.- Primer apéndice ambulatorio, mucho más largo que los otros en el macho, todos los apéndices cortos en la hembra. Proceso postocular típicamente pequeño. Región hepática con los contornos angulares. Su margen anterior en ángulo recto con la línea media, y aproximado al proceso postorbital. - - - - -

- - - - - Batrachonotus.

G2.- Caparazón más alto y más convexo, las regiones branquiales no marcadamente planas, la mayor parte de sus márgenes laterales no se ven dorsalmente. Los apéndices ambulatorios del 10. par son los más largos. Rostro bilobado. - - - - -

- - - - - Euprognatha.

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO STENORHYNCHUS

A1.- Sin espina en el final del artejo basal de la antena. Rostro muy largo más de 2 1/2 veces la longitud del caparazón. - - - - -

- - - - - Seticornis.

A2.- Una pequeña espina en el final del artejo basal de la antena, Rostro generalmente de la misma longitud que el resto del caparazón. - - - - -

- - - - - debilis.

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO ANOMALOTHIR.

A¹.- Tres espinas sobre el borde inferior del meropodito del --
tercer par de apéndices. Capareazón con tubérculos regular-
mente dispuestos. Longitud de la palma más de tres veces --
su mayor anchura. - - - - - furcillatus.

A².- Sin espinas sobre el borde inferior del meropodito del ter-
cer par de apéndices. Capareazón casi suave. Longitud de la
palma no más de tres veces su mayor anchura. - frontalis

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO PODOCHELA.

A¹.- La protuberancia postorbital es un gran lóbulo.

B¹.- Márgen supraorbital armado con dos largas espinas. Segmen-
tos esternales del macho planos densa y finalmente granula-
dos. Rostro largo espiniforme arqueado hacia arriba. Mano-
del macho adulto no hinchada. - - - - -
- - - - - curvirostris.

B².- Márgen supraorbital armado con una serie de espinas peque-
ñas o espínulas. Segmentos esternales del macho no densa -
y finamente granulados.

C¹.- Mano del macho adulto hinchada, dedos ampliamente abiertos.
Esternón del macho pubescente, no granulado ni laminado. -
Sin lóbulo prominente atrás y debajo del lóbulo postorbi-
tal. (Rostro dudoso tal vez bilobado). - - - - -
- - - - - lobifrons.

- C2.- Mano del macho adulto no hinchada, dedos contiguos. Esternón del macho laminado, imbricado; superficie -- escasamente granulada, con gránulos dispersos agudos. Un prominente lóbulo atrás y debajo del lóbulo postorbital. Rostro corto, agudo. - - - - - lamelligera.
- A2.- La protuberancia postorbital es un gránulo, ó está ausente.
- B1.- Rostro largo, terminado en una espina. Mano hinchada en el macho.
- C1.- Un solo tubérculo en el primer segmento abdominal.
- D1.- Rostro muy largo, mucho más de la mitad de la longitud de la porción postrostral del caparazón. - - - - - latimanus.
- D2.- Rostro menos de la mitad de la longitud de la porción postrostral del caparazón.
- E1.- Tamaño pequeño (no arriba de 13 mm. de largo) Hendidura entre los dedos del macho adulto. Subtriangular profunda en el extremo proximal. Cuello largo espina-rostral plana . - - - - - gracilipes.
- E2.- Tamaño grande (arriba de 24 mm. de long. Hendidura entre los dedos del macho adulto suboval. Cuello-

corto, espina rostral más fuerte, aguzándose gradual-
mente. - - - - - hemphillii

C2.- Dos tubérculos medios sobre el primer segmento abdo-
minal. Rostro de $3/5$ a $1\ 1/2$ de la longitud de la por-
ción postororóstral del caparazón. - - - - -
- - - - - barbarensis.

B2.- Rostro corto, no termina en una espina.

C1.- Rostro delgado, a manera de capucha, hueco por de-
bajo.

D1.- D1.- Rostro algo triangular, más ancho en su origen.

E1.- Gránulo postorbital. Esternón del macho no granula-
do.

F1.- Esternón y artejos basales de los épéndices no ver-
miculares. Hendiduras entre los dedos del macho adul-
to angostas.

G1.- Dactilopoditos de los últimos tres pares de pereió-
podos curvados, cortos, contenidos dos veces, o más -
de dos veces en su respectivos propoditos. Prominen-
cia cardíaca baja. - - - - - riiitis ei.

G2.- Dactilopoditos de los últimos tres pares de pereió-
podos menos curvados y más largos, los de los últimos
dos pares contenidos menos de dos veces en sus respecti-
vos propoditos prominencia cardíaca más alta y más --

aguda o termina en una corta espina. - - - - -

- - - - - s i d n e y i

F2.- Esternón y artejos basales de los apéndices, vermiciformes. Prominencia cardíaca alargada y comprimida - (Hendiduras entre los dedos del macho adulto no se -- conocen). - - - - - v e s t i t a

E2.- Sin gránulos postorbital. Esternón del macho densamente cubierto de granulos aperlados. Carina media del rostro aguda y continuado hacia adelante en un borde. La Hendidura es angosta entre los dedos del macho --- adulto. - - - - - m a r g a r i t a r i a .

D2.- Rostro no triangular, anchamente redondeado, más -- ancho en la parte anterior de su origen. Superficie -- cóncava del artejo basal de la antena muy ancha -- triangularmente. - - - - - a l g i c o l a .

C2.- Rostro grueso, subtriangular, no hueco por debajo. -

D1.- Propoditos del primer par de pereiópodos cuatro o -- más veces tan largos como el dactilopodito. Propoditos de los últimos dos pares de pereiópodos -- -- -- -- -- con siderablemente más largos que el dactilopodito y lige ramente curvados. - - - - - m a c r o d e r a

D2.- Propodito del primer apéndice dos, o cuando mas --- tres veces tan largo como el dactilopodito. Propodito- de los dos últimos apéndices un poco más largo que el

dactilopoditos y fuertemente curvado. - - - - -
- - - - - g r o s s i p e s

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO INACHOIDES.

A¹.- Caparazón con tubérculos y gránulos. Espinas antenales, curvada en la punta. - - - - -

- - - - - m i c r o r h y n c h u s

A².- Caparazón casi liso dorsalmente excepto por un tubérculo cardiaco. Espina postorbital pequeña. Espinas antenales divergentes. - - - - -

- - - - - l a e v i s

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO ANASIMUS

A¹.- Caparazón mucho más largo que ancho.

B¹.- Tres espinas en una hilera longitudinal, sobre la región branquial. Diente interantenuar bien desarrollado. - - - - -

- - - - - f u g a s

B².- Dos espinas en hilera longitudinal sobre la región branquial. Diente interantenuar superficial. - - - - -

- - - - - l a t u s joven.

A².- Caparazón casi tan ancho como largo subcircular. - - - - -

- - - - - l a t u s adulto.

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO OREGONIA

A¹.- Cuernos rostrales largos, paralelos, contiguos. Arco suborbital muy anguloso, en la región posterior terminal. Cuerpo, incluyendo el rostro, subtriangular. - - - - -

- - - - - g r a c i l i s

A2.- Cuernos rostrales cortos, divergentes. Arco supraorbital no -
no muy prominente ni angulado en la región posterior. Cuerpo-
suboblongo. - - - - - bifurca.

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO EURIPODIUS.

A1.- Rostro casi horizontal, ligeramente arqueado hacia arriba en-
la mitad de su longitud. Sin espina supraorbital. - - - - -
- - - - - latreilli

A2.- Rostro del macho inclinado directamente hacia arriba (alrede-
dor de 45°) desde la base a la punta. Con espina supraorbi-
tal. - - - - - longirostris.

CLAVE PARA ESPECIES DEL GENERO EUCINETOPS.

A1.- Cuernos rostrales largos y angostos.

B1.- Cuernos rostrales obtusos en la punta. Dedos del macho ----
cóncavos. - - - - - lucasii.

B2.- Cuernos rostrales agudos en la punta. Dedos del macho no ---
cóncavos. - - - - - rubellula.

A2.- Cuernos rostrales cortos y anchos, punta con una espina peque-
ña.

B1.- Los ojos sobrepasan el diente postocular debido a una peque-
ña prolongación de la córnea. - - - - -
- - - - - panamensis.

B2.- Los ojos alcanzan más allá del diente postocular --
por la mitad de su longitud, - - - - -

- - - - - blakiana

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO EUPROGNATHA.

A1.- Espina interantenular presente.

B1.- Espina antenal igual o más corta que el par de es-
pinas rostrales.

C1.- Espina interantenular larga. Esterno formado por -
un borde angosto al rededor de la región póstero-late-
ral del caparazón. Espinas antenales divergentes ante-
riormente. Dedo inmóvil sin un notable diente.

D1.- Regiones gástricas, cardiaca y branquiales cada --
una lleva un tubérculo. Apéndices sin espinas. - - - - -
rastellifera marthae

D2.- Regiones gástrica, cardiaca y branquiales, cada --
una lleva una espina. Apéndices espinosos, por encima.

E1.- Espinas dorsales gruesas. Parte superior de los --
apéndices fina y escasamente granulados. - - - - -

- - - - - rastellifera typica

E2.- Espina dorsal y otras planas. Apéndices espinosos.
Caparazón densa y finamente-rusoso. - - - - -

- - - - - rastellifera acuta

- C2.- Espina interantennular muy corta. Esterno formado -
por un ancho borde al rededor de las porciones póste-
ro- laterales del caparazón.- - - - -
- - - - - gracilipes.
- B2.- Espinas antenales cubren considerablemente el par -
de cuernos rostrales. Margenes anteriores de la espi-
na postoculares laciniadas.- - - - -
- - - - - granulata
- A2.- Espina interantennular ausente. Dos espinas sobre -
la región intestinal. Regiones gástrica, cardíaca y -
branquial cada una lleva una espina. Espina antenal -
tan prolongada como el par de espinas rostrales.- - -
- - - - - bífida

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO COLLODES.

- A1.- Caparazón con espinas medias.
- B1.- Rostro bífido.
- C1.- Apéndices ambulatorios peludos.
- D1.- Margen infero-interno del artejo basal de la ante-
na denticulado.
- E1.- Rostro angosto, a manera de espina y bífido en la-
punta.- - - - - tenuirostris joven.
- E2.- Rostro no angosto a manera de espina pero con dos-

pequeños dientes o espinas sobre la punta.

- F1.- Gránulos uniformemente distribuidos sobre la región branquial.- - - - - trispinosus
- F2.- Gránulos desigualmente distribuidos sobre la región branquial, la cual está dividida por un pequeño espacio liso.- - - - - rostratus
pequeño.
- D2.- Artejo basal de la antena con su margen infero--- interno desarmado. Caparazón y abdomen de la hembra toscamente granulado.- - - - - granosus
- C2.- Apéndices ambulatorios desnudos.- - - - -
- - - - - nudus
- B2.- Rostro simple, no bifido.
- C1.- Rostro con una espina terminal.- - - - -
- - - - - tenuirostris
adulto.
- C2.- Rostro triangular, sin espina terminal.
- D1.- Artejo basal de la antena con una cresta interior desarmada.- - - - - rostratus grande.
- D2.- Artejo basal de la antena con una cresta interior, armada con tres dientes espiniformes.-- - - - -
- - - - - obesus
- A2.- Caparazón sin espinas medias.

B¹.- Apéndices ambulatorios no espinosos.

C¹.- Espina interantennular tan prolongada como el rostro. Quelípedos planos. - - - - -
- - - - - l e p t o c h e l e s

C².- Espina interantennular no tan prolongada como el rostro.

D¹.- Caparazón liso, lóbulo post-orbital pequeño. - - -
- - - - - l e v i s

D².- Caparazón granulado solo en partes.

E¹.- Caparazón casi liso, cuatro tubérculos cerca de su centro. Esterno del macho finamente granulado. - - -
- - - - - t u m i d u s

E².- Caparazón en su mayor parte granulado. Esterno del macho toscamente granulado.

F¹.- Lóbulo post-orbital de buen tamaño, Artejo basal de la antena con crestas dentadas. - - - - -
- - - - - r o b u s t u s

F².- Lóbulo post-orbital pequeño, Artejo basal de la antena con crestas casi lisas. - - - - -
- - - - - i n e r m i s

B².- Apéndices ambulatorios espinosos. Rostro corto -- sub-truncado. - - - - -
- - - - - a r m a t u s

A¹.- CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO BATRACHONOTUS

A¹.- Diente post-orbital pequeño, casi no alcanza el final del ojo. Un largo diente ~~isobro lebudado~~ inmóvil del macho. - - - - -

- - - - - f r a g o s u s

A².- Diente post-orbital mayor alcance o casi alcanza el final del ojo. Sin diente largo sobre el dedo ~~inmóvil del macho~~. - - - - - n i c h o l s i

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO PYROMAIA.

A¹.- Una espina cerca de la mitad del artejo basal de la antena. Apéndices ambulatorios largos, primer apéndice del macho tres veces o más tan largo como el caparazón. - - -

B¹.- Rostro regularmente cónico en la punta. Quelípedos y apéndices cubiertos con cortas y suaves pubescencias. Sin espina al final de la parte proximal del meropodito de los ~~apéndices ambulatorios~~. - - -

- - - - - c u s p i d a t a

B².- Rostro triangular en la base y va disminuyendo hasta terminar en una espina plana. Quelípedos y apéndices no notablemente pubescentes. Una espina erecta al final de la parte proximal del meropodito de los apéndices ambulatorios; una protuberancia pilosa corta sobre cada lado del dactilopodito. - - -

- - - - - a r a c h n a .

A2.- Sin espina cerca de la mitad del artejo basal de la antena. Apéndices ambulatorios más cortos que en A1.- Primer apéndice del macho generalmente, no mucho más de dos veces tan largo como el caparazón.

B1.- Dos grandes tubérculos gástricos medios, pocos gránulos, la mayor parte del caparazón lisa. Apéndices generalmente largos y planos, pero menos de tres veces tan largo como el caparazón. ---
----- tuberculata
var.A.

B2.- No más de un tubérculo grande en la región gástrica media. Gránulos más numerosos que en B1.

C1.- Un tubérculo gástrico grande medio. Gránulos no cubriendo toda la superficie del caparazón. Rostro más largo o igual que su anchura. ---
----- tuberculata típica

C2.- Tubérculo gástrico medio no largo. Gránulos gruesos, casi cubriendo el caparazón. Rostro corto, más ancho que largo. ---
----- tuberculata var.B.

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO DASYGYUS

A1.- Caparazón convexo. Rostro bifido. Extremidad del abdomen del macho estrechamente triangular. ---
----- gibbosus

- A2.- Caparazón deprimido. Rostro simple. Extremidad --
del abdomen del macho ancho redondeado. - - - - -
- - - - - d e p r e s s u s

CLAVES PARA LOS GENEROS DE LA SUBFAMILIA
ACANTHONYCHINAE.

- A1.- Caparazón ancho, oval y liso. Rostro sub-trian--
gular bidentado. Diente post-orbital ausente o peque--
ño. - - - - - T a l i e p u s
- A2.- Caparazón sub-pentagonal, oblongo o piriforme, --
o si es oval no liso.
- B1.- Caparazón sub-pentagonal u oblongo con dos lóbu--
los laterales (uno hepático y otro branquial) Diente
post-orbital pequeño o ausente. Rostro simple o bi--
lobado pero solo en la punta.
- C1.- Pedúnculos oculares cortos, inmóviles, sin un --
alero post-ocular plano ni un diente postocular. --
Caparazón abultado. - - - - - M o c o s o a
- C2.- Pedúnculos oculares largos, móviles.
- D1.- Fuertes tubérculos sobre la superficie dorsal --
del caparazón. Un fuerte proceso o manera de pulgar--
cerca del extremo proximal del propodito de los ---
apéndices ambulatorios. - - - - -
- - - - - E u p l e u r o d o n
- D2.- Caparazón casi liso. Diente preorbital general--
mente ausente, cuando está presente es

- pequeño. - - - - - E p i a l t u s .
- B².- No como en B¹.
- C¹.- Apéndices ambulatorios subquelados. Caparazón suboblongo con tres dientes laterales o lóbulos. Un lóbulo ---- preorbital obtuso; sin diente postorbital. - - - - -
- - - - - A c a n t h o n y x
- C².- Apéndices ambulatorios no subquelados.
- D¹.- Caparazón oval. Diente postorbital presente. Diente --- preorbital ausente. Caparazón hinchado. Frente tuber--- culiforme más ancha que larga. - - - - -
- - - - - E s o p u s .
- D².- Caparazón subpentagonal o suboblongo.
- E¹.- Antena visible dorsalmente, a los lados del rostro.
- F¹.- Sin diente ni espina postorbital. Rostro en las espe--- cles americanas bifurcado, a la mitad de su longitud, - cuernos muy divergentes. - - - - -
- - - - - M e n a e t h i o p s
- F².- Un diente postorbital. Caparazón con dos expansiones -- laterales ambas más o menos laminadas, expansiones he-- páticas subdivididas, porción anterior formando un ló-- bulo o diente postorbital.
- G¹.- Ambas expansiones laterales muy anchas, unidas interior mente marcadas en el exterior solo por una fisura cerra da. - - - - -
- - - - - M i m u l u s .
- G².- Expansiones laterales angostas y separadas por un seno. - - - - -
- - - - - P u g e t t i a .

E².- Antenas no visibles dorsalmente a los lados del rostro.

F¹.- Rostro corto, triangular parcialmente dividido por una hendidura media. Apéndices más o menos cristados. - - - - - Leucippa

F².- Rostro largo, con dos cuernos. Apéndices no cristados. - - - - - Sphenocercinus

CLAVES PARA ESPECIES AMERICANAS DEL GENERO
EPIALTUS

A¹.- Propodito de los apéndices ambulatorios sin un diente sobre la superficie inferior.

B¹.- Rostro simple, margen casi o totalmente entero.

C¹.- Rostro no carinado dorsalmente.

D¹.- Punta del rostro redondeado o truncada, no espiniforme.

E¹.- Caparazón con un seno muy somero entre los lóbulos laterales. Mano del macho alta. Angulos preorbitales obtusos. Punta del rostro redondeado. - - - - -
- - - - - hituherculus

E².- Caparazón con un seno profundo entre los lóbulos laterales.

F¹.- Rostro angosto. Mano del macho alargada. Angulos preorbitales agudos.

G¹.- Rostro muy angosto, lados paralelos, punta subtruncada, con una indicación borrosa, de los dos lóbulos. - - - - - longirostris

- G².-- Rostro un poco más ancho, punta ligeramente arqueada, -
 en vista dorsal. - - - - -
 - - - - - longirostris forma
portoricensis.
- F².-- Rostro ancho. Lóbulo branquial agudo, lóbulo hepático re-
 dondeado.
- G¹.-- Apéndices largos y muy planos, especialmente los del --
 ler. par. Parte postorbital del caparazón casi una o --
 una y media veces tan ancho como largo. - - - - -
 - - - - - bermudensis.
- G².-- Apéndices fuertes y más cortos que en G¹.-- Parte postor-
 bital del caparazón al rededor 1-1/4 veces tan ancha --
 como larga. Margen del lóbulo hepático crenado. - - - - -
 - - - - - crenulatus.
- D².-- Punta del rostro espiniforme por debajo. Cresta supe---
 rior de la palma laminiforme. - - - - -
 - - - - - sulcirostris
- C².-- Rostro dorsalmente carinado. La mayor anchura del capa-
 razón en las regiones hepáticas. Región cardiaca cónica.
 - - - - - kingsleyi.
- B².-- Rostro bilobulado o bidentado.
- C¹.-- Rostro corto; caparazón en la parte anterior, del margen
 anterior, del lóbulo hepático más corto que el mismo --
 margen por detrás, lóbulo hepático mucho mayor que el -
 lóbulo branquial.
- D¹.-- Lóbulo hepático dirigido más o menos hacia adelante, ---
 Rostro oblongo; sin un mechón de pelos sobre el propedi-
 to de los apéndices. - - - - - hiltoni.

D².- Lóbulo hepático no dirigido hacia adelante, rostro adelgaza--
do anteriormente, un mechón de pelo sobre el propodito de los
apéndices.- - - - -

- - - - - d i l a t a t u s

C².- Rostro largo, lóbulos hepáticos y branquiales casi siempre --
del mismo tamaño, un mechón de pelo sobre el propodito de los
de los apéndices.

D¹.- Anchura mayor del caparazón a lo largo de las regiones bran--
quiales; longitud de la parte anterior de los lóbulos hepá---
ticos casi tan grande como la misma línea por detrás.- - - --

- - - - - d i l a t a t u s forma elongata.

D².- Caparazón casi igual de ancho a lo largo de la región hepá---
tica y de la región branquial; longitud de la parte anterior-
de los lóbulos hepáticos, mayor que, o casi tan grande detrás
de la misma línea.- - - - -

- - - - - m i n i m u s

A².- Propodito de los apéndices ambulatorios con un diente sobre -
la superficie inferior.

B¹.- Rostro triangular, simple. Caparazón subtriangular.- - - - -

- - - - - b r a s i l i e n s i s

B².- Rostro oblongo, con punta bilobada.- - - - -

- - - - - p e r u v i a n u s

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO EUPLEURODON.

A¹.- Caparazón tan ancho entre los dientes antero-laterales, como-
entre los pósteros laterales. Un diente pequeño entre los dien-
tes antero-lateral y pósteros-lateral. Sin diente pre-ocular.

y postorbital. Sin diente preorbital. - - - - -

- - - - - trifurcatus

A².- Caparazón más angosto entre los dientes antero-laterales, que entre los dientes postero-laterales sin el diente pequeño entre los dientes anterolaterales y -- posterolaterales. Con un diente preocular. - - - - -

- - - - - peruvianus

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO TALIEPUS.

A¹.- Propodito de los apéndices ambulatorios sin un diente en la superficie inferior. Dos pequeños dientes gruesos obtusos laterales, sobre cada lado del caparazón. Sin diente preorbital. Un pequeño diente postorbital.

- - - - - nuttallii

A².- Propodito de los apéndices ambulatorios con un diente sobre el margen inferior. Un diente preorbital, -- pero sin diente postorbital.

B¹.- Tres dientes laterales sobre un fuerte borde marginal. Diente del propodito, pequeño en los adultos, fuerte en los jóvenes. - - - - - marginatus

B².- Cuatro dientes laterales. Dientes de los propoditos -- fuertes en los adultos. - - - - -

- - - - - dentatus

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO PUGETTIA.

A¹.- Sin una pequeña espina entre el diente postocular o -- lóbulo y la proyección hepática mayor.

- B¹.- La proyección postorbital es un diente triangular.
- C¹.- Expansión hepática muy ancha (dientes postorbitales y primero, diente antero lateral, unidos por una expansión foliar del caparazón).
- D¹.- Caparazón constreñido detrás de las expansiones hepáticas. - - - - - g r a c i l i s
- D².- Caparazón escasamente constreñido detrás de las expansiones hepáticas. Los márgenes exteriores (posteriores) de las expansiones son subparalelos. - - - - - p r o d u c t a
- C².- Expansión hepática angosta, transversa, (Diente postorbital y primer diente antero-lateral agudo y distinto). - - - - - r i c h i i
- B².- Proyección postorbital oval, un lóbulo obtuso. - - - - - d a l l i
- A².- Una pequeña espina entre el diente o espina postorbital y la proyección hepática mayor. - - - - - v e n e t i a e
- CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO SPHENOCARCINUS.
- A¹.- Superficie dorsal, profundamente acanalada. Margen antero lateral entero. - - - - - c o r r o s u s
- A².- Superficie dorsal desigual, pero no profundamente acanalada, margen antero-lateral, toscamente dentado. - - - - - a g a s s i z i

CLAVES PARA GENEROS DE LA SUBFAMILIA PISINAE

- A¹.- Alero supraocular no en contacto directo con la espina o proceso postocular.
- B¹.- Sin diente con el margen orbital entre la espina supraocular y la espina postocular.
- C¹.- Alero supraocular prolongado anteriormente en una espina (en las especies americanas del género Rochinia sucede así).
- D¹.- Rostro bifido en más de la mitad de su longitud.
- E¹.- Rostro delgado, ancho, plano y horizontal. Artejos -- móviles del pedúnculo antenal, carinados lateralmente. Palmas carinadas por encima. Caparazón abultado. - - -
- - - - - S c y r a
- E².- Rostro armado con dos grandes espinas, planas, o - gruesas y dobladas.
- F¹.- Rostro grueso y doblado. Alero supraocular muy -- separado del diente postocular por un ancho seno - en forma de V. Cangrejos grandes y peludos. - - -
- - - - - L o x o r h y n c h u s
- F².- Espinas rostrales planas.
- G¹.- Apéndices ambulatorios bordeados con dos hileras de espinas. - - - - -
- - - - - O p l o p i s a
- G².- Apéndices ambulatorios no bordeados con dos hileras de espinas.
- H¹.- Una espina orbital entre la espina postocular-

y el artejo basal de la antena; órbitas muy abiertas por encima, alero supra-ocular angosto con una pequeña espina. Quelas del macho hinchadas.-----

----- T r a c h y m a i a

H².- Sin espina orbital entre la espina postocular y el artejo basal de la antena; alero supra-ocular prolongado en una espina grande.

J¹.- Quelípedos del macho muy agrandados; palma ancha --- borde superior delgado. Seno orbital superior en forma de V.----- C h o r i l i a

J².- Quelípedos planos, con frecuencia en el macho muy -- alargados, senos orbitales en forma de U, y más ---- abiertos que en Chorilia.-----

----- R o c h i n i a

D².- Rostro bífido en la punta solamente, o un poco atrás de la mitad. Caparazón ampliamente sub-triangular.-- Espina pre-ocular bien desarrollada.

E¹.- Espinas no más de dos veces la longitud del margen antero lateral, seno orbital inferior redondo.-----

----- L i b i d o c l a e a

E².- Espinas marginales tres veces la longitud del margen antero lateral a los lados de la espina orbital. Seno orbital inferior agudo (esto es cierto solo en las especies americanas) y típica.)-----

----- C h o r i l i b i n i a -

- C2.- Alero supra-ocular no prolongado anteriormente en una espina.
- D1.- Caparazón más ancho que largo o muy poco más largo que ancho. Rostro corto. Quelípedos más cortos que los ---- apéndices ambulatorios.
- E1.- Rostro simple, muy pequeño. El artejo basal de la --- antena alcanza la línea del rostro. - - - - -
- - - - - Leurocyclus -
- E2.- Rostro más largo que Leurocyclus, bilobado. Artejo -- basal de la antena no alcanza la línea del rostro. - -
- - - - - Chionoecetes
- D2.- Caparazón considerablemente más largo que ancho. Rostro alargado.
- E1.- Caparazón liso.
- F1.- Artejos basales de las antenas angostos; el pedúnculo no alcanza el final del rostro. - - - -
- - - - - Pelisa
- F2.- Artejos basales de las antenas anchos, casi tan anchos como largos; el pedúnculo alcanza o sobrepasa el final del rostro. - - - - -
- - - - - Pisoides
- E2.- Caparazón rugoso, con tubérculos o con tubérculos y espinas, Caparazón en forma de lira. Rostro --- triangular, cuernos, rostrales contiguos o casi --
- - - - - Hyas
- B2.- Un diente sobre el margen orbital entre el alero supra-ocular y la cuenca postocular.

C¹.-- Rostro pequeño. Caparazón suborbicular o ampliamente oval.

D¹.-- Apéndices ambulatorios con propoditos muy largos y dactilopoditos muy cortos. Isquiopodito del maxilípedo -- externo mucho más largo que el meropodito. - - - - -

- - - - - H e r b s t i a

D².-- Apéndices ambulatorios con dactilopoditos casi tan largos como los propoditos. Isquiopodito del maxilípedo -- externo escasamente más largo que el meropodito. (Ambas medidas sobre el margen externo), - - - - -

- - - - - M i c r o p i s a .

C².-- Rostro de longitud considerable. Caparazón más angosto que el C¹. Distintamente más largo que ancho.

D¹.-- Quelípedos filiformes, quelas más planas que el meropodito. Apéndices muy fuertes y espinosos. - - - - -

- - - - - L e p t e c e s

D².-- Quelípedos tan fuertes o más fuertes que los apéndices ambulatorios.

E¹.-- Primer apéndice ambulatorio largo, mucho más largo -- que los últimos tres.

F¹.-- Orbitas muy abiertas, dientes post-orbitales pequeños. Caparazón oval, su mayor parte liso. Antenas -- ocultas por el rostro. - - - - -

- - - - - C h o r i n u s

F².-- Orbitas no muy abiertas, dientes post-orbitales -- de buen tamaño. Caparazón piriforme, con cuatro ---- espinas formando un cuadrado sobre la porción más -

ancha. Antenas visibles a los lados del rostro. - - - - -

- - - - - N o t o l o p a s

E².-- Los apéndices ambulatorios disminuyen gradualmente del primero al cuarto par. Caparazón rugoso con numerosas espines.

F¹.-- Orbitas cerradas hacia abajo, dientes post-orbitales anchos. Espinas del caparazón cortas y fuertes. - - - - -

- - - - - N i b i l i a

F².-- Orbitas muy abiertas arriba y hacia abajo, proyección post-orbital formada por una espina plana. Espina del caparazón--
largas y planas. - - - - -

- - - - - H o l o p l i t e s

A².-- Alero supra ocular en contacto directo con el proceso post-ocular (en los jóvenes del género Libinia puede haber una --
abertura angosta en el margen orbital superior).

B¹.-- Caparazón generalmente sub-globoso, atrás del rostro, espinoso; rostro envolvente. - - - - -

- - - - - L i b i n i a

B².-- Caparazón sub-triangular hinchado, rostro más o menos dirigido hacia atrás. Las orbitas mirando hacia afuera. Artejo--
basal de la antena puntiagudo, no espinoso. - - - - -

- - - - - L i s s a

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO LOXORHYNCHUS

A¹.-- Caparazón multiespinoso. Región hepática armada con dos largas espinas. Parte posterior fuertemente doblada. - - - - -

- - - - - g r a n d i s

A^{2.1}.- Caparazón cubierto principalmente con pocos tubérculos --
o protuberancias grandes. En cada punta una espina. Re---
gión hepática armada con una espina grande. Parte anterior
doblada moderadamente. - - - - - c r i s p a t u s

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO ROCHINIA

A¹.- Seis espinas medias, seis espinas gástricas, dos espinas-
sobre el artejo basal de la antena. - - - - -
- - - - - c r a s s a

A².- Menos de seis espinas o tubérculos medios, menos de seis
espinas o tubérculos gástricos.

B¹.- Tres tubérculos medios, tres tubérculos gástricos.

C¹.- Rostro más largo que el resto del caparazón. - - - - -
- - - - - c o r n u t a

C².- Rostro más corto, menos de la mitad de la longitud del -
resto del caparazón. - - - - -
- - - - - g r a c i l i p e s

B².- Cuatro tubérculos o espinas medios, cuatro tubérculos ---
o espinas gástricos.

C¹.- Espinas del caparazón y del rostro largas y planas, una-
espina sobre el ángulo de la cavidad bucal. - - - - -
- - - - - h y s t r i x

C².- Espinas o tubérculos del caparazón cortos o moderadamen-
te largos, sin espinas sobre el ángulo de la cavidad ---
bucal.

D1.- Tubérculos dorsales muy largos con la punta plana.----

----- u m b o n e t a

D2.- Tubérculos o espines dorsales agudas no largas y con la punta plana.

E1.- Dos espines sobre el artejo basal de la antena, una hilera oblicua de tres espines de la espina gástrica-media anterior a la espina marginal o branquial en la parte más ancha del caparazón. -----

----- v e s i c u l a r i s

E2.- Solamente una espina o diente sobre el artejo basal de la antena, una hilera oblicua de más de tres espines de la espina gástrica mediante, a la espina gástrica marginal o branquial.

F1.- Una hilera oblicua de cuatro espines de la espina media gástrica, al margen de la espina branquial y 3 pares de espines branquiales. -----

----- t a n n e r i -----

F2.- Una hilera oblicua de cinco espines de la espina gástrica media a la espina gástrica marginal o branquial; cinco pares de espines branquiales. -----

----- o c c i d e n t a l i s -----

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO LIBIDOCLAEA

A1.- Rostro menos de una tercera parte de la longitud del resto del caparazón y bifurcado en menos de la mitad de

su longitud. - - - - - grammarias

A2.- Rostro más de un tercio de la longitud del resto del caparazón (excluyendo la espina intestinal) y bifurcado a la mitad de su longitud. - - - - -

- - - - - smithii

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO CHIONOECETES

A¹.- Regiones branquiales deprimidas o ligeramente hinchadas.-
Márgenes laterales del caparazón expuestos en vista dorsal, a la misma altura que el primer par de apéndices ambulatorios. Rostro horizontal. Meropoditos de los apéndices ampliamente dilatados.

B¹.- Longitud y anchura del caparazón sub-iguales; superficie dorsal, ornamentada con tubérculos. Espinas de la región pterigostomial. Branquial en una hilera pequeña, numerosas y de casi igual tamaño, - - - - -

- - - - - pilico

B².- Caparazón más ancho que largo, superficie dorsal con pocas espinas en la parte anterior. Últimas tres o cuatro espinas de la región pterigostomial branquial en una hilera larga. - - - - - bairdi

A².- Con regiones branquiales muy hinchadas dorsal y lateralmente, cubriendo una gran parte de los lados marginales del caparazón. Superficie dorsal espinosa. Rostro ascendente. Meropodito de los apéndices angostos.

B¹.- Los dos bordes branquiales dorsales se juntan hacia afuera en una línea curva marcada por dos espinas sub-iguales.

Arco del margen posterior del caparazón interrumpido en la parte media. Espacio interbranquial profundamente deprimido. - - - - - tanneri

- B².- Los dos bordes branquiales se juntan hacia afuera en un ángulo agudo marcado por una gran espina. Margen posterior del caparazón arqueado regularmente. Espacio interbranquial más superficial que en tanneri. - - - - angulatus

CLAVES PARA ESPECIES Y SUBESPECIES DEL GENERO HYAS

- A¹.- Caparazón sub-triangular, región hepática no dilatada lateralmente. Artejo basal de la antena sub-triangular. - - - - -
- - - - - araneus

- A².- Caparazón en forma de lira, región hepática dilatada lateralmente, formando con la región post-orbital una expansión alada. Artejo basal de la antena con los lados casi paralelos.

- B¹.- Angulo posterior de la proyección hepática anchamente redondeada. Artejo basal de la antena sin un gran tubérculo en el ángulo antero externo.

- C¹.- Rostro largo, la longitud total del caparazón es a la longitud del rostro, como 4.5:1 en especímenes medios y sobre 6.4:1 en especímenes grandes. - - - - -

- - - - - coarctatus, ----
típica.

- C².- Rostro más corto y más ancho, la longitud total del caparazón es a la longitud del rostro como 7:1 en especímenes medianos, y arriba de 9.3:1 en especímenes grandes. - - - - - coarctatus alutaceus.

- B².- Angulo posterior de la proyección hepática sub-aguda. -
 Artejo basal de la antena con tubérculos a manera de go
 tas en el ángulo antero-externo. - - - - -

- - - - - byratus

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO PELIA

- A¹.- Rostro no alargado de un cuarto a dos quintos de la lon-
 gitud del ~~rostro~~del caparazón. Artejo basal de la antena
 expuesto dorsalmente no más de la mitad, en vista dorsal.
- B¹.- Caparazón alargado la mayor anchura del caparazón alre-
 dedor de dos terceras partes de su mayor longitud, Már-
 genes exteriores de los cuernos rostrales divergentes -
 o paralelos. - - - - -
- C¹.- Artejo basal de la antena con la mitad o cerca de la -
 mitad expuestoren vista dorsal. - - - - -
- D¹.- Caparazón moderadamente alto sobre la línea media. --
 - - - - - mutica
- D².D².- Caparazón muy alto sobre la línea media. Rostro muy -
 doblado, caparazón más ancho en la región hepática --
 que en mutica.- - - - - rotunda
- C².- Solamente la extremidad que lleva la espina o diente -
 del artejo basal de la antena está expuesta en vista -
 dorsal.- - - - - tumida -
- B².- Caparazón ancho, la mayor anchura cerca de tres.- - -
 cuartos de la mayor longitud. - - - - -
 - - - - - pacifica
- A².- Rostro largo, cerca de la mitad de la longitud del res--
 to del caparazón, Artejo basal de la antena casi siempre.

completamente expuesto, en vista dorsal. - - - - -

- - - - - pulchella

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO NOTOLOPAS.

- A¹.- Una aguda carina lamelada que cruza la región posterior terminal del caparazón. Artejo basal de la antena ancho, tiene un lóbulo ancho superficial sobre el margen externo. - - - -

- - - - - lamellatus

- A².- Sin una carina aguda atravesando la región posterior del caparazón. Artejo basal de la antena moderadamente ancho, tiene un diente o lóbulo pequeño sobre el margen externo. - -

- - - - - brasiliensis

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO HERBSTIA

- A¹.- Meropodito de los apéndices ambulatorios armados con espinas.

- B¹.- Dos dientes sobre el margen externo del artejo basal de la antena, detrás del diente o espina antero-externo.

- C¹.- Primer artejo móvil de la antena considerablemente más corto que la longitud del rostro; diente post-ocular pequeño dirigido hacia adelante. - - - - -

- - - - - camptacantha

- C².- Primer artejo móvil de la antena llega cerca de la punta del rostro; diente post-ocular grande, dirigido oblicuamente hacia afuera. - - - - -

- - - - - depressa

- B².- Un diente sobre el margen externo basal de la antena atrás el diente o espina antero-externa. -----

C¹.-- Primer artejo móvil de la antena no llega más allá de --
la punta del rostro.

D¹.-- Palmas armadas con espinas o tubérculos por encima de--
su extremo proximal. Un diente sobre el dedo móvil de--
la pinza del mecho. Márgen supra-orbital con dos dien--
tes entre los dientes pre-ocular y post-ocular. - - -

- - - - - parvifrons

D².-- Palmas lisas; desarmadas. Dos dientes sobre el dedo --
móvil de la pinza, Márgen supra-orbital con un solo --
diente, entre los dientes pre-ocular y post-ocular.---

- - - - - edwardsii

C².-- El primer artejo móvil de la antena va más allá del ---
rostro. - - - - - tumida

A².-- Meropoditos de los apéndices ambulatorios desarmados.

B¹.-- Márgen lateral del caparazón armado con cuatro dientes--
o espinas. Palma con solo una espina. - - - - -

- - - - - pyriformis - -

B².-- Márgen lateral armado con numerosos dientes o espinas --
pequeñas. Rostro más corto, palma desarmada. - - - - -

- - - - - pubescens

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO LLIBINIA

A¹.-- Meropoditos de los quelipodos desarmados o solamente ----
con una espina o tubérculo.

B¹.-- Rostro horizontal o doblado.

C¹.-- Más de seis espinas medias.

D¹.-- Tubérculos del caparazón numerosos, no granulados, ---
dispuestos más o menos irregularmente, nueve

tubérculos o espinas medios cinco atrás del surco cervical.
Diente o tubérculo del ángulo del segmento basal de la antena, --
insconspicuo desde arriba. - - - - -

- - - - - e m a r g i n a t a

D².- Tubérculos y espinas del caparazón no numerosos, granulados,
dispuestos regularmente ~~siete~~ tubérculos o espinas medias. --
Cuatro detrás del surco cervical. Diente o espinas en el án-
gulo del segmento basal de la antena, visible desde arriba -
y curvado. - - - - -

- - - - - s p i n o s a

C².- Seis espinas medias.

D¹.- Sin espinas a la mitad de la región hepática.

E¹.- Furca del rostro superficial en el adulto, puntas de ----
los cuernos obtusos. Márgen lateral con espinas de buen -
tamaño y sub-iguales en el joven. - - - - -

- - - - - d u b i a

E².- Furca del rostro en los jóvenes más profunda que en ----
dubia, cuernos agudos, curvados y convengentes. Márgen --
lateral con espinas pequeñas en los jóvenes excepto la --
posterior, la cual es muy larga y delgada. - - - - -

- - - - - e r i n a c e a

D².- Una espina en la mitad de la región hepática.

E¹.- Caparazón con el arco del márgen lateral con cinco espinas.

Fisura inferior de la órbita cerrada.

F¹.- Un rombo formado de cuatro espinas sobre la región bran-
quial, a los lados del arco marginal. Orbitas profundas, --
proyectadas más allá del contorno del caparazón. - - - - -

- - - - - r h o m b o i d e a

F².-- Cinco espinas sobre la región branquial, a los lados del arco marginal; órbitas superficiales proyectadas más allá de --
la línea del caparazón. - - - - -

- - - - - f e r r e i r a e

E².-- Región branquial (en los jóvenes) con solo tres espinas a --
todo lo largo, una marginal y dos dorsales. Un seno abier--
to debajo de la órbita. - - - - -

- - - - - m e x i c a n a

B².-- Rostró ascendente, hinchado en la parte inferior, y forma --
con la antena con canal eferente. Ocho espinas o tubérculos
medios, un rombo de cuatro sobre la región branquial, sin --
espinas en el arco del margen lateral. - - - - -

- - - - - s e t o s a

A².-- Meropoditos de los quelípedos, armados con hileras longitudi--
nales de tubérculos y espinas. Cuernos ampliamente separados
y tan largos como la mitad de la longitud del rostro. - - - -

- - - - - r o s t r a t a

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO LISSA.

A¹.-- Bordes branquiales no profundamente divididos, pero muy agu--
dos, ~~tuberculados~~ o granulados.

B¹.-- Margen póstero-lateral simplemente cóncavo. Márgenes exter--
nos de las regiones hepáticas divergentes posteriormente. -

- - - - - a u r i v i l l i u s i

B².-- Márgenes póstero laterales sinuosos. Márgenes externos de --
la región hepática paralelos. - - - - -

- - - - - b i c a r i n a t a

- A2.- Bordes branquiales divididos en dos lóbulos redondeados -
B1.- Caparazón granulado sobre las protuberancias, casi liso en-
el resto. El ángulo anterior tiene un diente menos proyec--
tado que los lóbulos submedianos. - - - - -

- - - - - t u b e r o s a

- B2.- Caparazón granulado. Angulo anterior con una pequeña espina
curva, más proyectado que los lóbulos submedianos. - - - - -

- - - - - b r a s i l i e n s i s

CLAVES PARA GENEROS DE LA SUBFAMILIA MAJINAE

- A1.- Ojos provistos de órbitas, completas o casi.

- B1.- Órbitas formadas (1) por una cubierta supraocular, el án--
gulo póstero externo, frecuentemente forma una espina (2)-
un diente agudo postocular y (3) por una espina intercalada
entre los dos. Artejo basal de la antena ancho, pero no --
especialmente prolongado para formar el piso de la órbita;
generalmente armado en ambos ángulos anteriores con una --
fuerte espina.

- C1.- Lóbulo cardiaco no rodeado por un profundo surco.

- D1.- Caparazón ancho, ovado-triangular. Artejo basal de la an--
tena muy ancho, con tres espinas una espina accesoria en
cada cuerno rostral. - - - - - M a i o p s i s

- D2.- Caparazón oblongo-triangular. Artejo basal de la antena
de anchura moderada, con dos espinas. Cuernos rostrales
simples. - - - - - P a r a m i t h r a x

- C2.- Lóbulo cardiaco rodeado por un profundo surco, excepto en-
la parte anterior. Caparazón angosto suboval. - - - - -

- - - - - T e m n o n o t u s

B².-- Orbitas completamente encerradas, con frecuencia sobresalientes y tubulares, y formadas (1) por una cubierta-supra-ocular arqueada o un cuerno semi tubular, (2) --- por un proceso postocular hueco y (3) por una considerable anchura o por una prolongación de la parte anterior del artejo basal de la antena, al mismo tiempo da una completa protección al ojo retráctil.

C¹.-- Orbitas no proyectadas a los lados, más allá de la línea general del caparazón.

D¹.-- Caparazón oblongo-oval y piloso. Apéndices y artejos móviles de los pedúnculos de las antenas angostos y bordeados con gruesos mechones de largo pelo, dactilopoditos -- de los apéndices, muy pequeños, suprehensiles. Cuernos -- rostrales grandes y angostos. --- - - - - -

- - - - - Therapsandrus - -

D².-- Caparazón subtriangular, apéndices crestados.

E¹.-- Meropodito de los apéndices ambulatorios, con una --- expansión posterior delgada y lamelada sin diente --- preorbital. --- - - - - -

F¹.-- Caparazón muy alto sobre la línea media. Artejo --- basal de la antena más ancho que largo. - - - - -

- - - - - Hemus

F².-- Caparazón como F¹ pero muy alto sobre la línea media, lóbulado. Artejo basal de la antena más ancho que largo. - - - - -

- - - - - Thoe

E².-- Meropodito sin expansión posterior o inferior, pero crestado por encima. Un diente preorbital. - - - - -

- - - - - Teleophrys

C².- Orbitas proyectadas a los lados, más o menos más allá del -
contorno del caparazón, y frecuentemente tubulares.

D¹.- Una espina preocular muy larga y elevada, dos veces la lon-
gitud del resto de la órbita. Apéndices filiformes; arte-
jos móviles del pedúnculo antenal más delgados y cilíndri-
cos. - - - - - P i c r o c e r o i d e s

D².- Espinas preocular, cuando presente, no es considerablemen-
te larga.

E¹.- Caparazón suboval, con la parte anterior truncada. Rostro-
diminuto, prolongado ligeramente más allá de las órbitas,-
las cuales dan el aspecto de estar hacia adelante. Primer-
artejo móvil del pedúnculo antenal con una expansión foliar
exterior. - - - - - P i t h o

E².- El caparazón cuando es suboval, sin rostro pequeño.

F¹.- La mayor anchura postorbital alrededor de 3/4 de la anchu-
ra branquial, órbitas con aspecto lateral. Cuernos rostra-
les planos y contiguos. Artejo móvil de la antena filifor-
mes. v v v - - - - - L e p t o p i s a

F².- Anchura fronto-orbital menos que en F¹. generalmente alre-
dedor de la mitad o menos de la mitad de la anchura bran-
quial.

G¹.- Rostro pequeño. Caparazón oval o generalmente más ancho-
que largo. Orbitas no tubulares.

H¹.- Márgenes laterales del caparazón laminiformes, toscamen-
te dentados. Caparazón ancho, triangular-ovado. Quelípe-
dos y apéndices crestados por encima. Márgen orbital en-
tero, con una espina preocular y un diente postocular.-

- - - - - A n a p t y c h u s

H².- Márgenes laterales armados con cuatro o tres espinas o lóbulos detrás de la órbita. Apéndices espinosos. Margen orbital espinoso o tuberculado. - -

- - - - - M i t h r a x -

G².- Rostro de buen tamaño, generalmente con dos fuertes cuernos.

H¹.- Margen lateral del caparazón armado con una serie de fuertes espinas. Artejo basal antenal muy ancho.

J¹.- Artejo basal antenal quadrientado. Diente postocular grande, cuadrangular y armado con 2 dientes o espinas. - - - - C o e l o c e r u s

J².- Artejo basal de la antena armado con menos de cuatro espinas o dientes. Diente postocular de tamaño moderado, triangular, armado con una sola espina. - - - - S t e n o c i o n o p s

H².- Margen lateral del caparazón no armado con una serie de fuertes espinas, pero con una espina generalmente fuerte, o con un tubérculo en el ángulo lateral del caparazón.

J¹.- Orbitas tubulares, muy proyectadas; artejo basal de la antena muy ancho. - - - - -

- - - - - M a c r o c o e l o m a

J².- Orbitas poco proyectadas, artejo basal de la antena moderadamente ancho, armado con una prominente espina en el ángulo antero-externo. - - - - -

- - - - - M i c r o p h r y s.

A2.- Ojos parcialmente protegidos por una enorme espina supra-ocular a manera de cuerno; órbitas no proyectadas hacia abajo. Exognatopodo del maxilípodo externo con una prolongación basal falsiforme la cual está inclinada hacia abajo y se guarda dentro de un surco del isquiopodito del endognato, a la vez que el meropodito se extiende en igual camino hacia atrás dentro del isquiopodito. - - - - -

- - - - - T y c h e

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO TEMNONOTUS

A1.- Lóbulo cardíaco plano, granuloso; paredes de la depresión cardíaca rodeadas por un borde elevado - - - - -

- - - - - g r a n u l o s u s hembra.

A2.- Lóbulo cardíaco convexo, liso salvo un gránulo y con el márgen piloso; paredes de la depresión cardíaca no bordeadas, - - - - - s i m p l e x macho.

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO HEMUS

A1.- Puntas del rostro separadas por un seno más ancho que cualquiera de las puntas, prominencia cardíaca alta. - - -

- - - - - C r i s t a l i p e s

A2.- Puntas del rostro casi contiguas. Prominencias cardíaca más grandes cubriendo parte de las regiones branquiales y de la intestinal. - - - - - a n a l o g u s

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO THOE.

A1.- Márgen superior del meropodito y superficie externa del carpopodito de los quelípedos no excavada.

B1.- Caparazón y segmento basal de la antena sin espinas. - - -
- - - - - p u e l l a

B².-- Caparazón con una espina en el ángulo pósterolateral, Segmento basal de la antena con dos espinas distales. - - - - -

- - - - - a s p e r a

A².-- Márgen superior del meropodito y superficie externa del carpopodito de los quelípedos profundamente excavada en varias depresiones contiguas.

B¹.-- Márgenes superior y anterior de los apéndices completo o casi.

C¹.-- Un diente anterior o lóbulo sobre el artejo basal de la antena. Dos hileras de profundas excavaciones sobre el brazo. - - - - - e r o s a

C².-- Dos dientes anteriores o lóbulos sobre el artejo basal de la antena, la hilera externa de profundas excavaciones sobre el brazo ausentes. - - - - -

- - - - - p a n a m e n s i s

B².-- En el márgen superior o anterior de los apéndices espinosos la espina proximal de la serie, no es marginal, pero está situada sobre la superficie posterior y visible en los tres primeros pares. Dos dientes anteriores o lóbulos sobre el artejo basal de la antena. - - - - -

- - - - - s u l c a t a

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO PITHO

A¹.-- Segundo y tercer dientes laterales, ~~exclusivos del diente~~ del ángulo orbital, parcialmente unidos en la base.

B¹.-- Primer artejo móvil de la antena más ancho que largo

Su lóbulo externo fuertemente prolongado a los lados.

Dientes laterales del caparazón obtusos en el adulto.

- - - - - a c u l e a t a

B².- Primer segmento móvil de la antena pequeño. Si hay alguno más ancho que largo, lóbulo externo prolongado anteriormente más que lateralmente. Dientes laterales del caparazón agudos.

C¹.- Dientes laterales de tamaño sub-igual. Caparazón sub-circular, parte anterior angosto. - l a e v i g a t a -

C².- Dientes laterales no sub-iguales.

D¹.- Los dos últimos dientes laterales, de haberlos no mucho más pequeños que los otros.

E¹.- Caparazón muy tuberculado. Segundo diente lateral pequeño pero no más pequeño que el primero y el tercero.

- - - - - p i c t e t i

E².- Caparazón casi liso.

F¹.- Segundo diente lateral muy pequeño, mucho más pequeño que el primero y el tercero. - - - - -

- - - - - a n i s o d o n

F².- Segundo diente lateral de tamaño considerable delgado. - - - - - l a e v i g a t a var.

D².- Últimos dos dientes laterales muy reducidos, menores en el macho. Mano en el macho adulto, ancha y comprimida.

E¹.- Primer segmento móvil de la antena un poco más ancho que largo. Dientes laterales más agudos en la hembra que en el macho, los últimos dos dientes más prominentes que en el macho.

- - - - - leherminieri

E2.- Primer segmento móvil de la antena más largo que ancho. Cuarto diente laterales subigual a los primeros tres en la hembra, el quinto diente más pequeño. El cuarto y el quinto dientes - muy reducidos en el macho. - - - - -

- - - - - quinquedentata

A2.- Segundo y tercer dientes laterales no unidos en la base.

B1.- Más de cuatro dientes laterales. Caparazón visiblemente granulado.

C1.- Cinco dientes laterales (excepcionalmente cuatro), dentiformes con sus bordes denticulados. - - - - -

- - - - - mirabilis

C2.- Seis dientes laterales espiniformes. - - - - -

- - - - - sexdentata

B2.- Cuatro dientes laterales o espinas.

C1.- Dientes laterales angostos y largos, espiniformes. Dientes-rostrales agudos. - - - - - quadridentata.

C2.- Dientes laterales cortos y anchos. Dientes rostrales arqueados o con ángulos muy obtusos. - - - - -

- - - - - dispar

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO MITHRAX

A1.- Caparazón sin surcos lisos branquiales y oblicuos. - - - - -

- - - - - Sub-género MITHRAX

B1.- Mano armada por encima con espinas ó espínulas.

C1.- Solo dos espinas en el segmento basal de la antena. - - - - -

- - - - - spinossissimus

C².-- Tres espinas sobre el segmento basal de la antena.

D¹.-- Caparazón no cubierto con gránulos planos.

E¹.-- La anchura mayor del caparazón entre las puntas de las cuartas espinas antero laterales (sin contar la espina orbital).

F¹.-- Tres ó cuatro espinas supraorbitales, exclusivas de la preorbital y la exorbital. Propoditos de los apéndices muy largos y planos. - - - - -

- - - - - c o r n u t u s

F².-- Solo dos espinas supraorbitales, exclusivas de la exorbital y la preorbital. Propodito de los apéndices moderados. Tamaño pequeño. - - - - -

- - - - - a c u t i c o r n i s (más de 18 mm.)-
de longitud).

E².-- Caparazón tan ancho entre las puntas de las terceras espinas antero laterales como entre las puntas de las cuartas espinas. Caparazón muy granulado, tuberculado y densamente piloso. - - - - - p i l o s u s

D².-- Caparazón cubierto con gránulos planos, cubiertos por cortos pelos. - - - - - v e r r u c o s u s joven.

B².-- Mano sin espinas o espínulas por encima.

C¹.-- Cuernos rostrales agudos.

D¹.-- Cuernos rostrales alargados.

E¹.-- Un tubérculo a la mitad del extremo proximal de la superficie externa de la mano. - - - - -

- - - - - o r c u t t i

- E2.- Sin tubérculos en la superficie externa de la mano. -
- F1.- Caparazón con un ángulo lateral, de tamaño pequeño.
- G1.- Espinas hepáticas y primera branquial bífidas o con una espina secundaria. - - - - - a c u t i c o r n i s
pequeña.
- - - - - abajo de 18 mm. de long.-
- G2.- Espinas hepática y primera branquial simples. - - - - -
- - - - - s p i n i p e s
- F2.- Caparazón con los lados redondeados, sin ángulo.
- G1.- Sin espinas agudas, solamente tubérculos o espinas --
obtusas gruesas sobre la superficie dorsal del capa--
razón. - - - - - a r m a t u s
- G2.- Algunas espinas sobre la superficie dorsal del ca--
parazón. - - - - - r o s t r a t u s
- D2.- Cuernos rostrales muy cortos. Caparazón oval-oblon-
go.
- D1.- Una espina postero lateral bien marcada.
- F1.- Cuatro espinas antero laterales fuertes. - - - - -
- - - - - h e m p h i l l i
inmaduro.
- F2.- Solamente dos espinas antero laterales. holderi.
- E2.- Un pequeño tubérculo postero lateral. Caparazón muy pubes-
cente. - - - - - bahamensis
- C2.- Cuernos rostrales obtusos, truncados o tuberculiformes.
- D1.- Caparazón cubierto con gránulos o tubérculos muy jun-
tos unos de otros.
- E1.- Caparazón cubierto con tubérculos convexos, cada -
uno de los cuales es granulado. - - - - -
- - - - - h e m p h i l l i maduro.

E2.- ~~Caparazón cubierto con gránulos planos pavimentosos~~

F1.- Márgenes laterales del caparazón espinosos. Carpopo-
dito casi liso por encima, tres tubérculos en el --
borde interno.--v-- --v- v e r r u c o s u s

F2.- Márgenes laterales del caparazón con protuberancias.
Carpopodito tuberculado por encima, cinco tubérculos
en el margen interior.-- -- -- -- --

-- -- -- -- -- b e l l i i

D2.- Caparazón no cubierto con gránulos o tubérculos muy --
juntos entre sí.

E1.- Seis o más espinas o espínulas anterolaterales. Quelí---
pedos y apéndices ambulatorios alargados. -- -- -- -- --
-- -- -- -- -- P y g m a e u s.

E2.- Cuatro o tres espinas o espínulas antero-laterales y --
tubérculos.

F1.- Caparazón casi liso, espinas marginales simples. -- --
-- -- -- -- -- b r a z i l i e n s i s

F2.- Caparazón más o menos abultado, espinas marginales --
más o menos complejas con espinas secundarias o con --
tubérculos accesorios.

G1.- Solamente dos espinas, lóbulos o dientes sobre el --
segmento basal de la antena.

H1.- Una espina sobre o justo encima del margen pos--
tero lateral del caparazón.

J1.- Caparazón con areolaciones lisas (no granuladas).
Tres espinas curvas sobre el margen antero-late-
ral de la región branquial.

K¹.- Dôs hileras paralelas y casi transversales de tubér
culos y espinas bien diferenciados sobre la región-
postero-lateral. - - - - -
- - - - - c a r i b b a e u s tamaño pequeño y medio.

K².- Una hilera de no más de dos o tres tubérculos y espi
nas bien diferenciadas sobre la región postero-late
ral. Bordes de los dedos prehensiles en los ejempla
res muy viejos enteros, no crenados en la hendidura
excepto sobre el tubérculo. - - - - -
- - - - - h i s p i d u s

J².- Caparazón con areolaciones granuladas, dos gran-
des lóbulos y una espina sobre el margen antero-
lateral; el primer lóbulo es el hepático. - - - - -
- - - - - t u b e r c u l a t u s

H².- Un tubérculo en lugar de una espina sobre o -
justo encima del margen postero lateral del -
caparazón.

J¹.- Caparazón muy ancho. Lóbulo branquial margi
nal anterior muy notable. Canto postero la-
teral del caparazón liso, detrás de dos hi-
leras de tubérculos cónicos los cuales son-
oblicuos hacia atrás desde la espina al án-
gulo lateral .. Seno rostral en forma de V.-
- - - - - t o r t u g a e

J².- Caparazón angosto, la protuberancia bran-
quial anterior no muy prominente. Canto --
postero lateral del caparazón rugoso

Con pocos tubérculos o gránulos.

K¹.-- Un bien marcado tubérculo pósterolateral el cual es el --
más externo que en la hilera transversal, la cual tiene
una hilera similar enfrente de ella, bordes de los dedos --
prehensibles, crenados a lo largo de la pinza. Seno rostral
en forma de U. - - - - - e a r i b b a e u s grande.

K².-- Una hilera de no más de dos grandes tubérculos inclinados--
hacia la espina del ángulo lateral; los tubérculos grandes
que se encuentran inmediatamente a los de la frente son --
muy pequeños. Seno rostral en forma de V en los jóvenes --
de U en los adultos. - - - - -
- - - - - p l e u r a c a n t h u s

G².-- Tres espinas sobre el segmento basal de la antena.

H¹.-- Espinas laterales del caparazón simples. Carpopodito li--
so excepto por un lóbulo en el margen interno. - - - - -
- - - - - l a e v i m a n u s

H².-- Las protuberancias laterales del caparazón no son sim--
ples. Carpopodito granulado, tres o cuatro gránulos so--
bre el margen interno. - - - - - s i n e n s i s

A².-- Caparazón con surcos branquiales lisos y oblicuos. Cuer--
nos rostrales muy cortos. El diente menor de la órbita --
tuberculiforme e innsconspicuo. - - - - -
- - - - - Sub-género M I T H R A C U L U S

B¹.-- Caparazón más ancho que largo.

C¹.-- Márgenes antero laterales cortados en lóbulos redondos, --
solamente.

D¹.- Márgen antero lateral dividido en tres lóbulos.

E¹.- Parte posterior del caparazón erosionada. Márgen anterior o interno del quelípedo laminado, hacia arriba hasta la mitad de la palma. - - - - -

- - - - - n o d o s u s

E².- Parte posterior del caparazón nodosa, no erosionada. -
Márgen interior de los quelípedos no laminado. - - - -

- - - - - c o r y p h e

D².- Márgen antero-lateral, dividido en cuatro lóbulos. Carpopodito liso, márgen no laminado ni dentado. - - - -

- - - - - s c u l p t u s -

C².- Márgenes antero laterales divididos en espinas o lóbulos angulares, o espinas y lóbulos.

D¹.- Cuatro protuberancias antero laterales detrás de las órbitas. Carpopodito liso por encima y con un diente interior. = = = - - - - - f o r c e p s

D².- Tres protuberancias antero-laterales detrás de la órbita. Carpopoditos más o menos desiguales por encima.

E¹.- Caparazón casi la mitad de ancho que de largo, dos lóbulos en el segmento basal de la antena igualmente desarrollados. - - - - - d e n t i c u l a t u s

E².- Caparazón no mucho más ancho que largo. Dos lóbulos en el segmento basal de la antena no igualmente desarrollados.

F¹.- Carpopodito poco tuberculado . Palma sin tubérculo sobre la superficie externa de la articulación con el carpopodito. - - - - - r u b e r

F2.- Carpopodito muy tuberculado. Palma con pequeños tubérculos --
deprimidos sobre la superficie externa de la articulación con
el carpopodito. - - - - -

- - - - - arcolatus

EB2.- Caparazón más largo que ancho. - - - - -

- - - - - cinctimanus

ESPECIES DUDOSAS.

A1.- Caparazón un cuarto más largo que ancho, sin espinas o ángu--
los laterales. - - - - -

- - - - - leucomelas.

A2.- No descrita- - - - - Mithrax sp. (Indet. Valparaiso).

A3.- Hay el dibujo pero no la descripción, puede ser un joven ----

Mithrax. - - - - -

- - - - - "Manilatus Poeyi Forn"

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO TELEOPHRYS.

A1.- Caparazón más ancho que largo, apéndices cristados en la ----
parte superior, pero no en la superficie inferior.

B1.- Un diente en la mitad del margen externo del artejo basal de
la antena. Tres espinas branquiales antero-laterales sin ---
lóbulo sobre la superficie posterior (externa) del propodito
de los apéndices. Segundo artejo móvil de la antena largo. -

- - - - - cristulipes

B2.- Sin diente a la mitad del margen externo del artejo basal --
de la antena.

C1.- Dos (algunas veces una) espinas branquiales antero-latera--
les. Un lóbulo sobre la superficie posterior (externa) del-
propodito de los apéndices. - - - - -

- - - - - tumidus

- C².- Tres tubérculos branquiales antero-laterales, el posterior puede ser agudo. Sin lóbulo sobre la superficie --
posterior (externa) del propodito de los apéndices . --
Segundo artejo móvil de la antena corto. - - - - -

- - - - - p o c o c k 1

- A².- Caparazón distintamente más largo que ancho. Apéndices
crestandos en las superficies superior e inferior. - - -

- - - - - o r n a t u s

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO STENOCIONOPS

- A¹.- Región hepática no alargada ni prolongada más allá del con-
torno del caparazón, armada con no más de una espina gran-
de. - - - - -

- B¹.- Cuernos rostrales divergentes a lo largo o al menos en -
su mitad basal. - - - - -

- C¹.- Más de tres espinas marginales detrás de la órbita.

- D¹.- Dorso casi desarmado, excepto por una espina media -
intestinal. - - - - - f u r c a t a

- D².- Dorso armado con espinas. - - - - -

- E¹.- Menos de ocho espinas medias. - - - - -
- - - - - f u r c a t a c o e l a t a

- E².- Ocho espinas medias. - - - - -
- - - - - o v a t a

- C².- Tres espinas marginales detrás de la órbita.

- D¹.- Anchura mayor del caparazón entre las puntas de las espinas
branquiales anteriores. - - - - -
- - - - - s p i n i m a n a joven.

- D².- Caparazón más triangular, generalmente su mayor anchura -
está entre las puntas de las espinas branquiales poste-
riores. - - - - - triangulata
- B¹.- Cuernos rostrales curvos, convexos entre sí, contiguos en --
la mitad. - - - - - contigua.
- A².- Región hepática alargada y prolongada separadamente desde
la curva de la región branquial.
- B¹.- Doce o trece espinas medias en el caparazón. Tres espi-
nas hepáticas marginales. - - - - -
- - - - - Spinimana adulto.
- B².- De nueve a diez espinas medias en el caparazón. Dos es-
pinas hepáticas marginales.
- C¹.- Nueve espinas medias, ninguna en el margen posterior.-
La región rostro orbital ocupa ^{menos} de una cuarta parte
de la longitud total del caparazón. - - - - -
- - - - - macdonaldi -
- C².- Diez espinas medias, una sobre el margen posterior. ---
La región rostro orbital ocupa más de una cuarta par-
te de la longitud total del caparazón. - - - - -
- - - - - spinossima

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO MACROCELOMA

- A¹.- Caparazón con menos de siete espinas en la mitad posterior, -
o si tiene siete algunas son pequeñas.
- B¹.- Artejo basal de la antena armado con solo una espina o con
un tubérculo agudo.
- C¹.- Cuernos rostrales separados por un espacio, el cual es -
angosto o punteado hacia la base.

- D¹.-- Proyecciones pósteros laterales angostas y a manera de -
 espinas.- - - - - t r i s p i n o s u m
- D².-- Proyecciones pósteros laterales anchas como hojas.
- E¹.-- Proyecciones pósteros laterales muy anchas, sus márgenes
 se continúan con las líneas marginales del caparazón.--
 - - - - - t r i s p i n o s u m n o d i p e s
- E².-- Proyecciones pósteros laterales menos anchas, sus mar-
 genes forman un ángulo con la línea marginal del ca-
 parazón . - - - - - t r i s p i n o s u m var.
- C².-- Cuernos rostrales separados por un espacio ancho --
 y redondeado en la base.
- D¹.-- Caparazón profundamente esculpido o areolado en--
 tre las dos espinas pósteros laterales. Espinas --
 rostrales cortas y gruesas.- - - - -
- E¹.-- Espinas pósteros laterales dirigidas oblicuamente-
 hacia atrás. - - - - -
 - - - - - s u b p a r a l l e l u m
- E².-- Espinas pósteros laterales dirigidas oblicuamente-
 hacia adelante. - - - - - v i l l o s u m
- D².-- Caparazón generalmente esculpido entre las espinas -
 epibranquiales. Cuernos rostrales más largos y adel-
 gazados.- - - - - d i p l a c a n t h u m
- B².-- Artejo basal de la antena armado con dos o más espinas.-
 Orbitas alargadas y tubulares.
- C¹.-- Espinas rostrales separadas por un seno en forma de U. - -
 - - - - - e u t h e c a

C².-- Espinas rostrales separadas por un seno en forma de V. Artejo basal de la antena armado con dos espines formando una línea oblicua. La espina externa más o menos distante del margen orbital.

D¹.-- Cuernos rostrales angostos, afilados de la base a la punta. Una larga espina seguida por una espina corta cerca del margen distal del artejo basal de la antena. - - - -

- - - - - l a e v i g a t u m

D².-- Cuernos rostrales anchos en la base haciéndose bruscamente puntiagudos. Dos largas espinas cerca del margen distal del segmento basal de la antena.

E¹.-- Una espina sobre la región urogástrica o sobre la región cardíaca anterior. La anchura del caparazón a través de las regiones orbitales mucho menos que a través de las regiones branquiales. - - - - - c o n c a v u m

E².-- Sin espinas sobre la región urogástrica o sobre la región cardíaca anterior. Anchura del caparazón a través de las regiones orbitales, subigual a la anchura de las regiones branquiales i n t e r m e d i u m.

A².-- Caparazón con siete espinas fuertes sobre la mitad posterior.

B¹.-- Artejo basal de la antena armado con solo una espina.

C¹.-- Rostro casi horizontal, cuernos largos. Espina basal de la antena dirigida hacia abajo, escasamente visible desde arriba. - - - - - c a m p t o c e r u m

- C2.- Rostro muy doblado, cuernos cortos. Espina basal de la antena dirigida hacia abajo, escasamente visible desde arriba. - - - - - heptacanthum
- B2.- Artejo basal de la antena armado con dos espinas en una línea transversal. - - - - - septemspinosum

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO MICROPHRYS

- A1.- Dos espinas sobre el margen hepático. Dos grandes espinas sobre el margen de la región branquial cerca del ángulo lateral. - - - - - weddellii
- A2.- Sin espinas sobre el margen hepático. - - - - - biscornutum
- B1.- Sin lóbulos planos imbricados sobre los lados de la pared del caparazón. - - - - - caparazón, uno hepático
- C1.- Una aereola o lóbulo muy prominente, oblonga y oblícua sobre la región branquial anterior. - - - - - marcosos y conchoides
- D1.- Tres dientes o espina sobre el segmento basal de la antena. Una en el ángulo entero externo y una detrás de él sobre el margen, una pequeña en la base del artejo móvil. - - - - -
- E1.- Caparazón muy granulado. Una espina aguda y plana en el ángulo lateral del caparazón. - - - - -
- D2.- Tres espinas en la parte superior del caparazón. - - - - - branchialis
- E2.- Caparazón nodoso, con nódulos casi lisos, un lóbulo tricónico en el ángulo lateral del caparazón. - - - - - trianguletus
- D2.- Solo dos dientes sobre el artejo basal de la antena. - - - - -
- C2.- Caparazón na, sin diente en la base del artejo móvil. Un diente sobre el margen infraorbital justo al lado-

de afuera del artejo antenal. Una espina en el --
ángulo lateral del caparazón un lóbulo oblicuo --
branquial dividido en dos. - - - - -

- - - - - i n t e r r u p t u s

C2.- Areólas o nódulos oblicuos sobre la región bran-
quial anterior, no muy prominentes. Sin diente -
sobre el margen infraorbital. Una espina alarga-
da en el ángulo antero externo, del artejo basal
de la antena y un tubérculo atrás del ángulo ---

sobre el margen. - - - - - b i c o r n u t u s

B2.- Dos lóbulos planos, generalmente imbricados sobre -
los lados de la pared del caparazón, uno hepático -
y uno branquial.

C1.- Caparazón con muchos gránulos bien marcados y conside-
rablemente más largo que ancho.

D1.- Dos espinas en la parte más ancha de la región branquial.
Dos grandes tubérculos sobre la región intestinal. Un -
lóbulo o tubérculo marginal en el artejo basal de la --
antena detrás de la espina antero-externa.

D2.- Tres espinas en la parte más ancha de la región bran-
quial, cuatro grandes tubérculos sobre la región intes-
tinal. Sin tubérculo marginal sobre el artejo basal-
de la antena detrás de la espina antero externa, aunque
el margen es grueso. - - - - - a n t i l l e n s i s

C2.- Caparazón con pocos gránulos, pilosos, no mucho más largo-
que ancho típicamente con cuatro largas espinas sobre cada
región branquial. - - - - - a c u l e a t u s

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO TYCHE

A1.- Cuernos pre-orbitales sub-paralelos. Márgen posterior del caparazón sin nódulos en la parte media. - - - - -

- - - - - l a m e l l i f r o n s

A2.- Cuernos pre-orbitales fuertemente divergentes. Márgen posterior del caparazón con nódulos medios. - - - - -

- - - - - e m a r g i n a t a

CLAVES PARA GENEROS Y SUBGENEROS DE LA FAMILIA

PARTHENOPIDAE.

A1.- Caparazón no ensanchado lateralmente encima de los apéndices ambulatorios.

B1.- Caparazón tuberculado o erosionado.

C1.- Artejo basal de la antena corto, no alcanza la parte anterior, meropodito de los quelípedos sin forma de --

muslo - - - - - P a r t h e n o p e

D1.- Quelípedos más de dos veces la longitud del caparazón.

E1.- Caparazón ovado pentagonal, superficie poco carinada en el adulto. - - - - -

- - - - - Subgenero Parthenope

E2.- Caparazón carinado o tuberculado, ancho y triangular, con los bordes más o menos redondeados. - - - - -

- - - - - Subgenero Platylambrus

D2.- Quelípedos menos de dos veces la longitud del caparazón, fuertes y contorneados. - - - - -

- - - - - Subgenero pseudolambrus

- C².-- Artejo basal de la antena más largo, alcanza o casi alcanza el hiato orbital.
- D¹.-- Meropodito de los quelípedos con forma de muslo, puntiagudos distalmente. Mano más plana.-----
----- Thyrolambrus.
- D².-- Meropodito sub-triangular en sección cruzada, no puntiagudo en la parte distal. Mano gruesa.-----
----- Tutankhamen.
- B².-- Caparazón liso, excepto por pocas espinas fuertes.
- C¹.-- Canales branquiales eferentes abiertos a los lados del endostoma (como es común en los Oxyrhyncha).
- D¹.-- Caparazón alto, sin una espina lateral fuerte.-----
----- Solemolambrus---
- D².-- Caparazón deprimido, con una fuerte espina lateral.-----
----- Leiolambrus
- C².-- Canales branquiales eferentes abiertos a la mitad del endostoma, como en los Oxystomata.--- Mesorhoea
- A².-- Caparazón más o menos expandido para formar una bóveda en la cual los apéndices ambulatorios están ocultos.
- B¹.-- Caparazón oval, expandido lateralmente. Sin bordes sobre la región. pterigostomial
----- Aethra
- B².-- Caparazón sub-triangular o pentagonal.
- C¹.-- Caparazón expandido lateral y posteriormente. Región pterigostomial lisa, sin borde.----- Cryptopodia
- C².-- Caparazón expandido solo lateralmente. Regiones sub-----

hepática y pterigostomial atravezadas por un borde granulado -
o crenado. - - - - -

- - - - - H e t e r o c r y p t a

CLAVES PARA SUBGENEROS Y ESPECIES DEL GENERO PARTHENOPE

A¹.- Quelípedos más de dos veces la longitud del caparazón.

B¹.- Caparazón ovado pentagonal, superficie poco carinada en el-
adulto. - - - - -

- - - - - Su-género Parthenope

C¹.- Segundo segmento del abdómen trilobulado, lóbulos visibles
dorsalmente, Una espina plana en la punta del rostro. - - -

- - - - - a g o n u s

C².- Lóbulos o dientes del abdómen no visibles dorsalmente. Una
espina no plana en la punta del rostro. - - - - -

- - - - - h y p o n c a

B².- Caparazón carinado o tuberculado triangular y ancho, con -
los lados más o menos redondeados. - - - - -

- - - - - Sub-género-Platylambus

C¹.- Caparazón y quelípedos muy planos una espina en el-extre-
mo de la cresta principal dorsal branquial. - - - - -

- - - - - s e r r a t a

C².- Caparazón muy convexo; una espina en el extremo de la cresa
ta grande principal dorsal branquial, quelípedos no planos.

D¹.- Tres tubérculos grandes sobre el margen posterior, uno -
de los cuales , medio.

E¹.- Caparazón mucho más ancho que largo. Mano con 8 a 10 --
dientes internos y 10 a 12 sobre el margen externo. - - -

F¹.- Una hilera oblicua interna de tubérculos sobre la región bran-
quial, deprimida y situada en la fosa branquio-cardíaca. - - -

- - - - - p o u r t a i e s i i

F².- Una hilera oblicua interna de tubérculos sobre la región bran-
quial elevada. - - - - - e x i l i p e s.

E².- Caparazón no mucho, si acaso un poco más ancho que largo. Mano con -
pocos dientes marginales de buen tamaño, 6 a 8 sobre el margen inter-
no y 3 a 5 sobre el margen externo. - - - - -

- - - - - f r a t e r c u l u s .

D².- Cuatro grandes tubérculos sobre el margen posterior, los del par ---
interno sobre cada lado a la mitad.

E¹.- Caparazón dos quintas veces más ancho que largo. Dientes marginales
alargados, subagudos y espiniformes. - - - - -

- - - - - d e p r e s s i u s c u l a -

E².- Caparazón angosto, dos séptimos más ancho que largo, Dientes --
marginales cortos suboblongos, obtusos y lobiformes. - - - - -

- - - - - g u e r i n i

A².- Quelípedos menos de dos veces la longitud del caparazón, fuer-
tes y contorneados. - - - - - Subgénero - - - - -

- - - - - Subgenero p s e u d o l a m b r u s

B¹.- Márgenes antero-laterales oblicuos y casi rectos, sin ángulos
distintos. Márgenes superiores de las palmas con 8 a 9 dien-
tes. - - - - - t r i a n g u l a.

B².- Márgenes antero-laterales angulados, la parte externa paralela con -
el eje del cuerpo. Márgen superior de la palma con 4 y 6 dientes ---
respectivamente.- - - - - e x c a v a t a.

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO THYROLAMBRUS.

A¹.- Reticulación de la superficie muy rugosa como si tuviera escarcha. ---
Quelas planas, armadas con dos hileras de espinas largas.- - - - -
- - - - - a s t r o i d e s.

A².- Reticulación de la superficie del caparazón casi lisa. Quelas fuer--
tes armadas con dos hileras de espinas cortas o de dientes puntiagu-
dos.- - - - - e r o s u s.

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO SOLENOLAMBRUS.

A¹.- Algunos dientes o espinas sobre los márgenes posteriores ó pósteros ---
laterales, protuberancias dorsales angulares.

B¹.- No más de cuatro dientes sobre los márgenes posteriores y pósteros --
lateral.

C¹.- Tubérculos sobre la superficie de la mano y entre las crestas. ---
Dactilopodito de la palma oblicuo. Esternito entre los quelípedos-
con varios tubérculos.- - - - - t y p i c u s.

C².- Superficies de la mano entre las crestas, lisa. El dactilopodito -
forma un ángulo recto con la palma. Esternito entre los quelípedos
sin tubérculos.- - - - - a r c u a t u s.

B².- Seis dientes o espinas sobre los márgenes posteriores ó pósteros la--
terales.

C¹.- Seis pequeños dientes sobre los márgenes posteriores ó póstero laterales, sin espinas cerca de la mitad de la región branquial, sin espinas medias. - - - - - p o r t o r i c e n s i s.

C².- Seis espinas sobre los márgenes póstero laterales y posterior.-- Dos espinas, medias. Una espina cerca de la mitad del borde -- branquial. - - - - - d e c e m s p i n o s u s.--

A².- Sin espinas ni dientes sobre los márgenes posterior ó póstero laterales. Protuberancias dorsales redondeadas. - - - - -
- - - - - t e n e l l u s.

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO LEIOLAMBRUS.

A¹.- Caparazón con cuatro espinas marginales posteriores fuertes. - - -
- - - - - P u n c t a t i s s i m u s.

A².- Caparazón sin espinas marginales posteriores fuertes. - - - - -
- - - - - n i t i d u s.

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO MESORHOEA

A¹.- Dedo móvil vertical, sin gránulos lisos a manera de lóbulo. Cresta -- branquial casi recta. - - - - - s e x s p i n o s a.

A².- Dedo móvil oblicuo, con gránulos lisos a manera de lóbulo en la -- superficie externa. Cresta branquial curvada. - - - - -
- - - - - b e l l i i.

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO CRYPTOPODIA.

A¹.- Caparazón de 1.2 a 1.33 veces más largo que ancho. Rostro mucho más-- ancho que largo. - - - - - c o n c a v a.

A².- Caparazón de 1.6 veces más ancho que largo, Rostro un poco -
más ancho que largo. - - - - -

- - - - - h a s s l e r i

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO HETEROCHRYPTA.

A¹.- La cresta branquial termina en un punto, dentro del ángulo -
lateral del caparazón.

B¹.- Márgen pósterolateral recto o casi recto, entre el extre--
mo de la cresta branquial y el ángulo lateral del caparazón.

- - - - -
- - - - - g r a n u l a t a

B².- Márgen pósterolateral cóncavo entre el extremo de la cresa-
ta branquial y el ángulo lateral del caparazón.

C¹.- Caparazón ancho, al menos 1 1/4 veces más ancho que largo.

- - - - -
- - - - - m a c r o b r a c h i a

C².- Caparazón angosto, 1 1/8 veces más ancho que largo. - - -

- - - - - l a p i d a e .

A².- La cresta branquial termina en el ángulo lateral del capara-
zón. - - - - -

- - - - - o c c i d e n t a l i s

ESPECIES ANALOGAS EN LADOS OPUESTOS DEL CONTINENTE.

FAMILIA MAJIDAE.

Atlántico.

Stenorhynchus seticornis
Podochela riisei
Podochela gracilipes
Eucinetops blakiana
Euprognatha rastellifera
Euprognatha rastellifera marthae
Collodes trispinosus
Collodes rostratus
Collodes inermis
Batrachonotus fragosus

Pacífico.

Stenorhynchus debilis
Podochela vestita
Podochela hemphillii
Eucinetops panamensis
Euprognatha bifida
Collodes granosus
Collodes tenuirostris
Collodes tumidus
Batrachonotus nicholsi

SUBFAMILIA-ACANTHONYCHINAE

Sphenocarcinus corrosus

Sphenocarcinus agassizi

SUBFAMILIA PISINAE

Pelia mutica
Herbstia depressa
Lissa bicarinata
Lissa brasiliensis

Pelia tumida
Herbstia tumida
Lissa aurivilliusi
Lissa tuberosa.

SUBFAMILIA MAJINAE.

Hemus cristulipes
Thoe puella
Pitho aculeata
Pitho herminieri

Hemus analogus
Thoe sulcata
Pitho picteti
Pitho quinqueidentata

<u>Pitho mirabilis</u>	<u>Pitho sexdentata</u>
<u>Mithrax spinosissimus</u>	<u>Mithrax rostratus</u>
<u>Mithrax acuticornis</u>	<u>Mithrex spinipes</u>
<u>Mithrax hemphilli</u>	<u>Mithrax orcutti</u>
<u>Mithrax verrucosus</u>	<u>Mithrax bellii</u>
<u>Mithrax coryphe</u>	<u>Mithrax denticulatus</u>
<u>Mithrax ruber</u>	<u>Mithrex areolatus</u>
<u>Teleophrys pococki</u>	<u>Teleophrys cristulipes</u>
<u>Stenocionops Furcata</u>	<u>Stenocionops contigua</u>
<u>Stenocionops spinimanus</u>	<u>Stenocionops macdonaldi</u>
<u>Macrocoelona septemspinosus</u>	<u>Macrocoeloma heptacanthum</u>
<u>Macrocoeloma subparallelum</u>	<u>Macrocoeloma villosum</u>
<u>Microphrys antillensis</u>	<u>Microphrys platysoma</u>
<u>Microphrys interruptus</u>	<u>Microphrys branchialis</u>
<u>Tyche emarginata</u>	<u>Tyche lamellifrons</u>
<u>Parthenope (Platylambrus) pourtalesii</u>	<u>Parthenope (Platylambrus) exilipes</u>
<u>Parthenope (Platylambrus) guerini</u>	<u>Parthenope (Platylambrus) depressiuscula</u>
<u>Thyrolambrus astroides</u>	<u>Thyrolambrus erosus</u>
<u>Solenolambrus typicus</u>	<u>Solenolambrus arcuatus</u>
<u>Leiolambrus nitidus</u>	<u>Leiolambrus punctatissimus</u>
<u>Mesorhoea sexspinosa</u>	<u>Mesorhoea bellii</u>
<u>Cryptopodia concava</u>	<u>Cryptopodia hassleri</u>
<u>Heterocrypta lapidea</u>	<u>Heterocrypta macrobrachta</u>

ESPECIES EN AMBOS LADOS DEL CONTINENTE

FAMILIA MAJINAE.

SUBFAMILIA INACHINAE.

Inachoides laevis

Eurypodius latreillii

FAMILIA HYMENOSOMIDAE

SUBFAMILIA ACANTHONYCHINAE.

ESPECIES REPRESENTADAS EN MEXICO.

Acanthonyx petiverri

PACIFICO.

Epialtus bituberculatus

Stenoporechus debilis

Taliepus marginatus

Desde Bahia Magdalena

Leucippa pentagona

Chilo.

SUBFAMILIA PISINAE.

Libidoclaea granaria

De Golfo de California

Leurocyclus tuberculosus

Cabo San Lucas.

Chionoecetes opilio

Podochela hemichela

?Hyas areneus (anotada en el pacífico por Birula solamente)

Hyas corrotatus alataceus

Notolopas lamellatus

Libinia emerginata

Libinia spinosa

Libinia rostrata

SUBFAMILIA MAJINA.

Microphrys weddellii

FAMILIA HYMENOSOMIDAE

Halicarcinus planatus

ESPECIES REPRESENTADAS EN MEXICO.

ATLANTICO.

Stenorhynchus seticornis

Desde cabo Hatteras a Río de Janeiro.

Metoporhaphis calcarata

Desde Cabo Hatteras a Río de Janeiro.

Podochela rusei

Desde Coralina Norte a Brasil.

Podochela sidneyi

Desde Carolina Norte parte este del Golfo de México y Yucatán.

Podochela machodera

Cabo Florida, Biscayne al Canal de Yucatán.

PACIFICO.

Stenorhynchus debilis

Desde Bahía Magdalena a Chile.

Podochela vestita

De Golfo de California a Cabo San Lucas.

Podochela hemphilli

De San Luis Obispo California Golfo de California.

Podochela barbarensis

Desde Isla Santa Bárbara California al noreste de México.

Podochela latimanus

Golfo de California.

Podochela gracilipes

De Carolina Norte a Brasil.

Podochela curvirostris

Desde Florida al canal
de Yucatán.

Podochela lamelligera

De Florida hasta la
Costa del Golfo.
México y Canal de Yucatán.

Minachoides laevis

De Florida a Brasil

Anasimus latus

De Carolina Sur al Golfo de
México.

Aepinus septemspinosus

Florida a Brasil.

Euprognatha rastellifera

Euprognatha rastellifera marthae

Euprognatha rastellifera acuta

De Florida, parte del golfo --
de México e Isla Caribeanos.

Euprognatha gracilipes

Parte Sur del Golfo de
México.

Collodes trispinosus

Carolina Sur y Norte, Bahía
Tortugas.

Podochela lobifrons

Punta alscojos, Baja Calif.

Minachoides laevis

De Bahía Magdalena, a Pa--
namá.

Erileptus spinosus

De Isla Santa Rosa Cali---
fornia Puente Obregón Baja
California.

Eucinetops lucasii

Cabo San Lucas, Baja Cali-
fornia.

Eucinetops panamensis

Golfo de California a Pa--
namá.

Euprognatha bifida

Costa de Baja California.

Collodes granosus

Cabo San Lucas, B.C.

Collodes tenuirostris

Golfo de California.

Collodes tumidus

Baja California.

Batrachonotus nicholsi

Baja California, desde --
punta alscojos a la Costa-
este del Golfo de Calif.

Collodes leptocheles

Golfo de México.

Batrachonotus fragosus

De Cabo Hatteras a Río de Janeiro.

Pyromaia cuspidata

De Cabo Lookout, Golfo de México y Canal de Yucetán.

Pyromaia arachnoides

De Carolina Sur y parte del Golfo de México

Acanthonyx petiverii

Desde el Sur de Florida a Río de Janeiro.

Epialtus bituberculatus

Desde Indian River Florida a Destirro, Brasil.

Nibilia antilocapra

Desde Cabo Hatteras al Golfo de México.

Chorinus henos

Desde Callo Florida a Brasil.

Pynomaia tuberculata

Bahía Monterrey, a Bahía de Panama.

Dasygyius depressus

Golfo de California.

Acanthonyx petiverii

Desde Baja California a Valparaiso.

Epialtus sulcirostris

Desde Bahía Santa María a Cabo San Lucas, B.C., y Golfo de Calif.

Epialtus minimus

Costa oeste de México y Golfo de California.

Eupleurodon trifurcatus

Cabo San Lucas, B.C.

Taliepues muttallii

Desde Santa Bárbara Calif. a Bahía Magdalena Baja California.

Pugettia producta

Desde Isla Vencouver a Bahía Rosalia Baja California.

Libinia emarginata

Golfo de México.

Libinia rhomboidea

Yucatán.

Hemus cristulipes

Golfo de México.

Picroceroides tubularis

Desde Callo Florida a Bahía Brasil.

Pitho aculeata

Desde Callo Florida a las Costas
de Sud América.

Pitho leherminieri

Carolina Norte a Sao Paulo, Brasil.

Pitho laevigata

Costa oeste de Florida a Costa
Norte de Sud-América.

Mithrax spinosissimus

De Callo Florida a las Indias
occidentales.

Pugettia dalli

Desde Isla Santa Cruz a -
Isla San Gerónimo en la -
Costa oeste de Baja Calif.

Pugettia venetiae

Desde Newport Beach, Calif.
a Bahía Magdalena B.C.

Mimulus foliatus

Unalaska a Mazatlán.

Sphenocarcinus lagassizi

Desde el Golfo de Califor-
nia a Panamá.

Loxarhynchus grandis

Desde San Francisco, Cali-
fornia a Punta San Barto-
lomé Baja California.

Pelia tumida

Desde Bahía Santa Monica,
Calif. a Bahía Magdalena
Baja California y Golfo -
de California.

Pelia pacifica

Desde Manzanillo a Panamá.

Notolopas lamellatus

Desde Manzanillo a Panamá

Mithrax cornutus

Ca Callo Florida a Bahía,
Brasil.

Mithrax acaticornis

Golfo de México.

Mithrax pilosus

De Callo Florida a Panamá

Mithrax hemphilli

Callo Florida a Río de Janeiro.

Mithrax verrucosus

De Carolina Sur a Fernando
Noroncha, Brasil.

Mithrax hispidus

De Bahía Delaware a Sao Paulo,
Brasil.

Mithrax pleuracanthus

De Carolina Norte al Mar Caribe y
Golfo de México.

Mithrax forceps

De Cabo Hatteras a Río
de Janeiro.

Coelocerus spinosus

Golfo de México.

Herbstia camptacantha

Desde Cabo San Lucas, a-
Acapulco y Golfo de Calif.

Herbstia parvifrons

De Bahía Monterrey Calif.-
a Bahía Magdalena Baja --
Calif.

Herbstia tumida

Desde Golfo de Calif. a -
Manzanillo.

Herbstia pubescens

Manzanillo.

Chorilibinia angusta

Golfo de California.

Libinia emarginata

Oeste de México.

Libinia setosa

Coste Oeste de Baja Cali-
fornia.

Libinia mexicana

Golfo de California.

Lissa aurivilliusi

Costa Oeste de Baja Cali-
fornia.

Lissa tuberosa

Sur del Golfo de Calif.

Stenocionops furcata

De Georgia a Bahía, Brasil.

Stenocionops furcata coelata

De Carolina Norte al Golfo de Bahía Brasil.
México.

Stenocionops spinimana

De Cabo Hatteras al Golfo de México.

Macrocoelona trispinosum

De Carolina Norte a Yucatán.

Macrocoelona trispinosum Var.

De Carolina Norte a Panamá

Macrocoelona trispinosum nodipes

De Carolina Norte a Brasil.

Macrocoelona septemspinosum

Carolina Sur a Bahía, Brasil.

Hemus analogus

Golfo de California.

Thoe sulcata

Desde Bahía Tepoca, Son.
a Oaxaca.

Pitho picteti

Costa oeste de México y-
América Central.

Pitho sexdentata

Cabo San Lucas, Baja Ca-
lifornia.

Anaptychus cornutus

Golfo de California a --
Panamá.

Mithrax spinipes

Golfo de California a --
Islas Galápagos.

Mithrax orcutti

De Mazatlán a Panamá.

Mithrax tuberculatus

Desde Cabo San Lucas a --
Panamá

Mithrax sineasis

Golfo de California.

Mithrax denticulatus

De Baja California a ---
Ecuador.

Parthenope agonus

Carolina Norte y Golfo de México.

Parthenope serrata

De Cabo Hatteras a Bahía Brasil.

Parthenope fraterculus

Carolina Norte a Yucatán.

Solenolambrus typicus

Golfo de México.

Solenolambrus decemspinus

Golfo de México y Puerto Rico.

Solenolambrus tenellus

Golfo de México y Florida.

Mithrax arcolatus

San Diego, Calif., Golfo de Calif. a Bahía de Panamá.

Telcophrys cristulipes

De Cabo San Lucas a Panamá.

Stenocionops contigua

Golfo de California, Costa Oeste de Baja California.

Stenocionops macdonaldi

Golfo de Calif. a Bahía de Panamá.

Stenocionops triangulatus

Costa oeste de Calif. Golfo de California de Bahía Panamá.

Macrocoelona heptacanthum

De Cabo San Lucas a Bahía de Panamá.

Macrocoelona villosum

De Cabo San Lucas al Ecuador.

Microphrys platysoma

De Baja California a Panamá.

Mosorhoea sexspinosa

Golfo de México y Florida.

Microphrys branchialis

Punta abreojos, Baja California y Golfo de California.

Microphrys triangulatus

Parte inf. del Golfo de California .

Tyche lamellifrons

Golfo de California a Panamá.

Parthenope hyponca

Mazatlán.

Parthenope exilipes

Costa Oeste de Baja California a Panamá.

Parthenope depressiauscula

De Manzanillo a Panamá.

Parthenope triangulata

Cabo San Lucas, Baja Calif.-

Parthenope excavata

De Manzanillo a Panamá.

Thyrolambrus erosus

Parte Sur del Golfo de California y Cabo San Lucas.

Leirolambrus punctatissimus

Golfo de California.

Mesorhaea hellii

Punta abreojos, Golfo de California a Bahía de Panamá.

Aethra seraposa

Golfo de California Mazatlán.

Cryptopodia hasslei

Bahía Magdalena Baja California.

Heterocrypta macrobracha

Bahía Magdalena Baja California.

Heterocrypta occidentalis

Los Farallones California -
a Boca de las Puchas, Sin.