

SECRETARIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIRECCION GENERAL DE PESCA

DESDE 1970

Instituto Nacional
de Pesca

TRABAJOS
DE
DIVULGACION

VOLUMEN VI

NUMERO: 51



MEXICO D. F.

1968

SECRETARIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO.

DIRECCION GENERAL DE PESCA

E INDUSTRIAS CONEXAS.

DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BIOLÓGICOS PESQUEROS.

CONTRIBUCION DEL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES

BIOLÓGICO-PESQUERAS.

DESDE 1970

SERIE

TRABAJOS DE DIVULGACION

Núm. 51

VOLUMEN VI.

Instituto Nacional
de Pesca

" CLAVES DE IDENTIFICACION PARA CANGREJOS CANCROIDEOS
DE AMERICA "

Por Mary J. Rathbun.

Traducidas por Biol. Ma. Concepción Rodríguez de la Cruz, del M. J. Rathbun, 1930 "The Cancroid Crabs of America of the Families Euryalidae, Portunidae, Atelecyclidae, Cancridae y Xanthidae". Bull. U. S. Nat. Mus. No. 152, Washington.

México, D.F., mayo de 1963.

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

La traducción de estas claves de identificación para crustáceos americanos pertenecientes a la Super-familia BRACHYRHYNCHA, está dirigida a aquellas personas que se inician en estudios sistemáticos de este grupo de decápodos.

A pesar de que el portentoso trabajo "The Cancroid Crabs -- of America" de M. J. Rathbun, vió la luz en el año de 1930, éste y sus otros libros, cuyas claves también publicaremos traducidas al español, son considerados para la Carcinología Americana, lo que -- los libros de Jordan son para la Ictiología del Continente y al hacerlo queremos rendir homenaje a tan ilustre investigadora.

Los crustáceos cancroideos, incluyen a todos los de la Superfamilia Brachyryncha o sean las familias Euryalidae, Portunidae, Atelecyclidae, Cancridae, Xanthidae y otras muchas, las cuales poseen representantes de importancia comercial como nuestras jaibas, -- cangrejos moros, etc.

Creemos que con esta serie de traducciones nuestro Instituto Nacional de Investigaciones Biológico-Pesqueras, llena el hueco que existe por la falta de bibliografía ya no en español, sino también -- en inglés por estar agotados, los libros originales.

Biól. Héctor Chapa Saldaña.

A D V E R T E N C I A .

Con el objeto de facilitar el uso de estas claves, a --
continuación se hacen algunas recomendaciones con respecto a las
mediciones utilizadas en las mismas.

La longitud del caparazón, a menos que quede estableci-
do de otra manera, es medida sobre la línea media, desde el már-
gen anterior hasta el margen posterior.

La anchura del caparazón se toma en la parte más ancha-
del mismo.

La anchura fronto-orbital, o anchura exorbital, es medi-
da del ángulo externo de una órbita a la otra.

La longitud de los segmentos de los quelípedos y apéñdi-
ces, es medida sobre la superficie más alta o margen anterior. La
longitud total del quelípedo o apéndices es medida sobre el mar-
gen inferior desde la articulación del coxopodito con el exter-
nón, hasta la punta del dactilopodito.

La anchura de los segmentos del quelípedo y de los a-
péndices, es medida en la parte más ancha.

La longitud del dedo inmóvil es medida, desde la punta,
hasta la extremidad del seno entre los dedos.

CANGREJOS CANCROIDEOS o CYCLOMETOPOS DE AMERICA.

El término "cancroideo" o "cyclometopo" se usa en contraste a los términos "grapsideo" o "catometopo". Ambos términos forman los Brachirhyncha - de Borradaile (1).

- 1.- En general, el carapacho de los Cancroideos es más ancho que largo. Se encuentra una excepción a la regla en la familia conocida primeramente como Corystidae, pero últimamente en obediencia a las reglas internacionales de nomenclatura, como Euryalidae.

Tienen afinidades con los anomuros ("ermitaños"), y no solamente tienen el carapacho alargado sino largo, gruesas antenas y frente algo prominente (entre las órbitas), en la mayor parte de los ejemplares del grupo. La cavidad bucal se estrecha hacia adelante mientras que el par más externo de maxilípedos llega hacia adelante hasta casi las anténulas. Es una familia pequeña, especialmente en nuestro hemisferio, donde está restringida a Sud-América.

- 2.- Los Portunidae o "jaibas", pueden con pocas excepciones, ser distinguidos por las últimas patas que son anchas y planas, adaptadas para nadar. El carapacho es bien ancho y con dientes o espinas sobre los márgenes. Es una familia grande, incluyendo al llamado "cangrejo azul", la especie de jaiba comestible más importante de la costa Atlántica de Norteamérica, en un principio abundante y en la actualidad artículo de "mesalujos".

- 3.- La familia Atelecyclidae está limitada tanto en especies como en distribución. El carapacho es angosto, a menudo casi circular, oblongo o pentagonal. Típicamente la parte móvil de las antenas está bien desarrollada, pero puede por otro lado estar ausente o rudimentaria, dando lugar a curiosas formas peculiares de Sud-América.

- 4.- Los Cancridae están representados en América por el género Cancer, al -

que puede reconocerse por su carapacho ancho y oval, y por los numerosos -
dientes de los lados. Las especies son numerosas y muchas de ellas inclu-
yen varias de valor económico, especialmente en la costa occidental de Nor-
te América.

5.- Los Xanthidae son por mucho los más numerosos en géneros, especies e indi-
viduos. Incluyen los grandes cangrejos de piedra, el cangrejo de coral de
las Indias Occidentales, y varias de las especies más importantes de Sud-
América, pero la mayor parte son cangrejos chicos o medianos como los de -
fango y arrecifes coralinos.

Los Potamonidae o cangrejos de agua dulce, se tratarán en otro volú-
men.

ESPECIES ANALOGAS EN LOS MARES OPUESTOS DEL CONTINENTE.

FAMILIA PORTUNIDAE.

Atlántico	Pacífico
Portunus (Portunus) gibbesii	Portunus (portunus) xantusii.
Portunus (Achelous) spinimanus.	Portunus (Achelous) brevisimanus.
Portunus (Achelous) ordwayi.	Portunus (Achelous) angustus.
Portunus (Achelous) spinicarpus.	Portunus (Achelous) iridescens.
Callinectes sapidus acutidens.	Callinectes bellicosus.
Callinectes danae.	Callinectes arcuatus.
Callinectes bocourti.	Callinectes toxotes.
Arenaeus cribrarius.	Arenaeus mexicanus.

FAMILIA CANCRIDAE.

Atlántico	Pacífico
Cancer borealis.	Cancer edwardsii.
Cancer luederwaldti.	Cancer porteri.
	Cancer plebejus.

FAMILIA XANTHIDAE.

Atlántico	Pacífico
Platypodia spectabilis.	Platypodia rotundata.
Actaea setigera.	Actaea dovii.
Actaea bifrons.	Actaea angusta.
Actaea rufopunctata nodosa.	Actaea sulcata.
Glyptozanthus erosus	Glyptoxanthus labyrinthicus.
Medaeus spinimanus,	Medaeus lobipes.
Platyxanthus crenulatus.	Platyxanthus cokeri.
Leptodius floridanus.	Leptodius occidentalis.

- | | | |
|---------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Leptodius agassizii. | Lamina 1, fig 1 | Leptodius tridentatus. |
| Leptodius parvulus. | | Leptodius cocksoni. |
| Xanthodius denticulatus. | Fig. 1 de un cangrejo | Xanthodius stimpsoni. |
| Panopeus herbstii forma crassa. | | Panopeus purpureus. |
| Hexapanopeus schmitti. | | Hexapanopeus sinaloensis. |
| Hexapanopeus paulensis. | Fig. 1 | Hexapanopeus nicaraguensis. |
| Eurypanopeus abbreviatus. | Fig. 1 | Eurypanopeus ovatus. |
| Eurytium limosum. | | Eurytium tristani. |
| Micropanope granulimanus. | Fig. 1 | Micropanope polita. |
| Micropanope truncatifrons. | Fig. 1 | Micropanope xantusii. |
| Micropanope xanthiformis. | Fig. 1 | Micropanope lata. |
| Menippe mercenaria. | Fig. 1 | Menippe frontalis. |
| Pilumnus sayi. | Fig. 1 | Pilumnus xanthusii. |
| Pilumnus longleyi. | Fig. 1 | Pilumnus spinohirsutus. |
| Pilumnus holosericus. | Fig. 1 | Pilumnus limosus. |
| Heteractaea ceratopus. | Fig. 1 | Heteractaea lunata. |
| Pilumnoides hassleri. | Fig. 1 | Pilumnoides perlatus. |
| Ozius reticulatus. | Fig. 1 | Ozius perlatus. |
| Eriphia gonagra. | Fig. 1 | Eriphia squamata |

12.- ESPECIES EN AMBOS MARES DEL CONTINENTE.

13.- Familia PORTUNIDAE.

14.- Carcinides maenas.

15.- Ovalipes punctatus.

16.- Cronius ruber.

17.- Familia ATELECYCLIDAE.

18.- Acanthocyclus albatrossis.

19.- Corystoides chilensis

20.- Familia XANTHIDAE.

21.- Panopeus bermudensis.

22.- Pilumnus reticulatus.

23.- Domecia hispida.

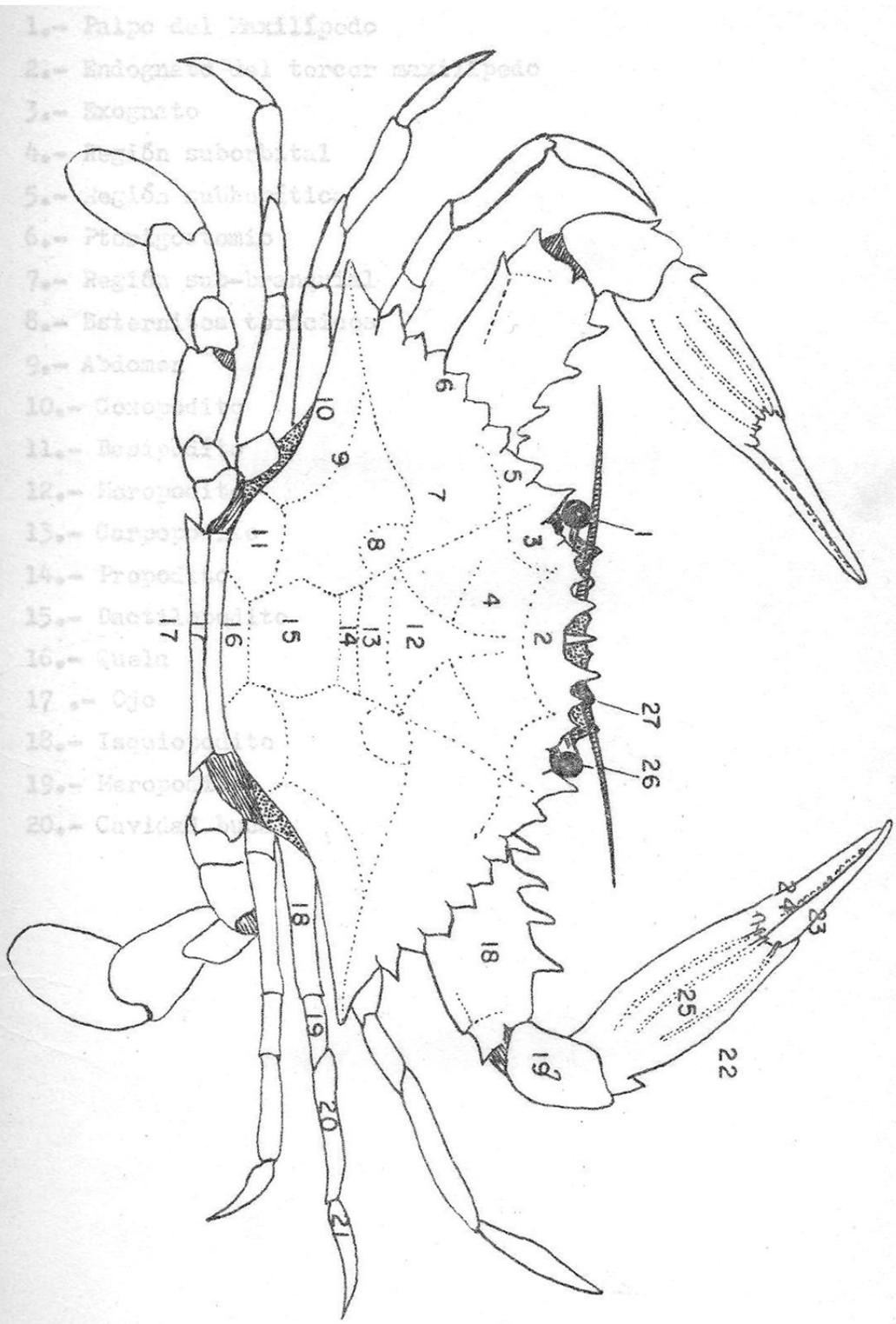
24.- Palma 6 mano

Lamina 1, fig 1

Vista dorsal de un cangrejo Portunido.

- 1.- Antena
- 2.- Región frontal
- 3.- Región orbital
- 4.- Región protogástrica
- 5.- Región hepática
- 6.- Región anterolateral
- 7.- Región epibranchial
- 8.- Lobulo branchial
- 9.- Región mesobranchial
- 10.- Región posterolateral
- 11.- Región metabranchial
- 12.- Región mesogástrica
- 13.- Región metagástrica
- 14.- Región urogástrica
- 15.- Región cardíaca
- 16.- Región intestinal
- 17.- Abdomen
- 18.- Meropodito
- 19.- Carpopodito
- 20.- Propodito
- 21.- Dactilopodito
- 22.- Quelícero
- 23.- Dedo móvil
- 24.- Dedo inmóvil
- 25.- Palma ó mano
- 26.- Ojo
- 27.- Antennula

Vista dorsal de un cangrejo Portunido indicando los términos usados en descripción por W.L. Schmitt.

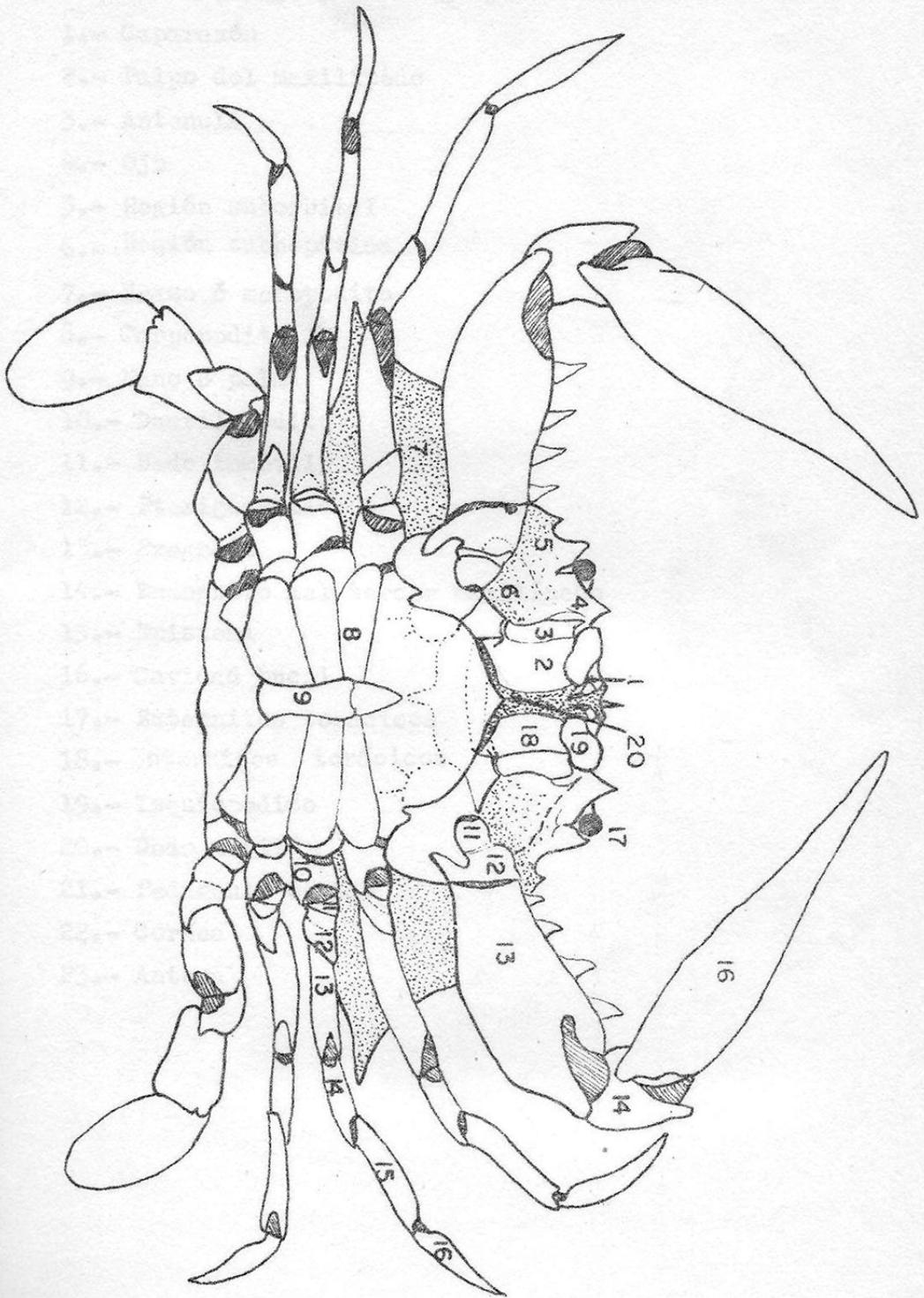


- 1.- Palpo del Maxilípodo
- 2.- Endognato del tercer maxilípodo
- 3.- Exognato
- 4.- Región suborbital
- 5.- Región suborbital
- 6.- Región suborbital
- 7.- Región suborbital
- 8.- Región suborbital
- 9.- Región suborbital
- 10.- Región suborbital
- 11.- Región suborbital
- 12.- Región suborbital
- 13.- Región suborbital
- 14.- Región suborbital
- 15.- Región suborbital
- 16.- Región suborbital
- 17.- Región suborbital
- 18.- Región suborbital
- 19.- Región suborbital
- 20.- Región suborbital
- 21.- Región suborbital
- 22.- Región suborbital
- 23.- Región suborbital
- 24.- Región suborbital
- 25.- Región suborbital
- 26.- Región suborbital
- 27.- Región suborbital

Lamina 2; fig. 1

Vista ventral de un cangrejo Portunido

- 1.- Palpo del Maxilípodo
- 2.- Endognato del tercer maxilípodo
- 3.- Exognato
- 4.- Región suborbital
- 5.- Región subhepática
- 6.- Pterigostomio
- 7.- Región sub-branquial
- 8.- Esternitos torácicos
- 9.- Abdomen
- 10.- Coxopodito
- 11.- Basipodito
- 12.- Meropodito
- 13.- Carpopodito
- 14.- Propodito
- 15.- Dactilopodito
- 16.- Quela
- 17.- Ojo
- 18.- Isquiopodito
- 19.- Meropodito
- 20.- Cavidad bucal

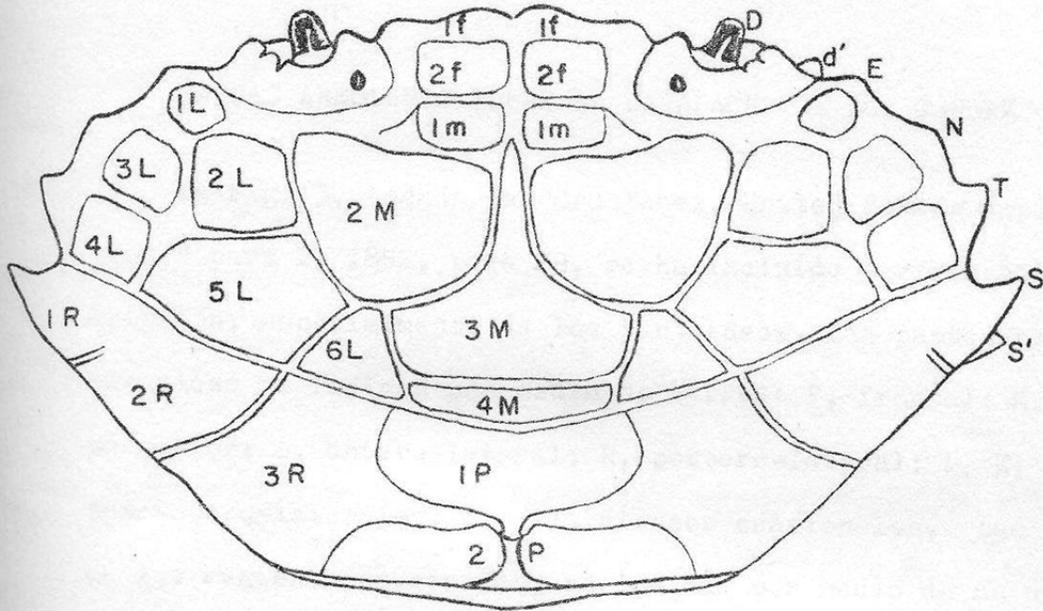


Vista ventral de un cangrejo Portunido indicando los términos usados en descripción por W. L. Schmitt.

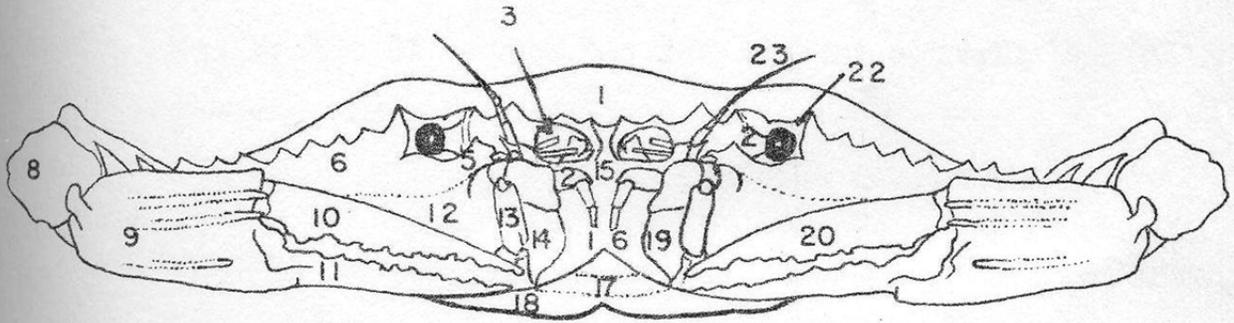
Lamina 3, fig. 2

Vista frontal de un cangrejo Portunido

- 1.- Caparazón
- 2.- Palpo del maxilpedo
- 3.- Antenula
- 4.- Ojo
- 5.- Región suborbital
- 6.- Región subhepática
- 7.- Brazo 6 meropodito
- 8.- Carpopodito
- 9.- Mano 6 palma
- 10.- Dactilopodito
- 11.- Dedo inmóvil
- 12.- Pterigostomio
- 13.- Exognato
- 14.- Endognato del tercer maxilpedo
- 15.- Epistoma
- 16.- Cavidad bucal
- 17.- Esternitos torácicos
- 18.- Esternitos torácicos
- 19.- Isquiopodito
- 20.- Dedo móvil
- 21.- Pedunculo ocular
- 22.- Cornea
- 23.- Antena



Caparazón de un cangrejo de la familia Xanthidae mostrando las
aerolaciones principales



Vista frontal de un cangrejo Portunido mostrando los terminos usados
en descripción por W. L. Schmitt.

MARCAS AREOLARES SOBRE EL CARAPACHO DE LOS GANGREJOS.

La Fig. 3, tomada de "Crustacea, United States Exploring Expedition," part 1, 1852, page 29, se ha incluido por convenir a la descripción, especialmente de los Xantoideos. Las partes principales del carapacho se indican por medio de letras: F, frontal; M, medio; P, posterior; L, antero-lateral; R, postero-lateral; D, E, N, T, S, dientes antero-laterales; d', s', dientes ocasionales. Las subdivisiones de las regiones enumeradas, se indican por medio de un número colocado antes de la letra correspondiente.

ORDEN DECAPODA

SUBORDEN REPTANTIA

TRIBU BRACHYURA

SUBTRIBU BRACHYGNATHA

SUPERFAMILIA BRACHYRHYNCHA

Claves para subtribus de la tribu BRACHYURA.

A¹.- Esternito torácico anterior muy ancho, esternito torácico posterior angosto, a manera de quilla. Epimera torácica posterior muy expuesta por reducción del branquiosteguito - - -
- - - - - Subtribu GYMNOPLEURA.

A².- Esternito torácico anterior generalmente angosto, esternito torácico posterior sin forma de quilla. Epimera torácica posterior cubierta por el branquiosteguito.

B¹.- Campo bucal (endostoma) prolongado hacia atrás a manera de esófago. Ultimo par de patas normal o anormal. Las aberturas genitales de la hembra se abren generalmente en el esternito. El primer par de miembros abdominales faltan en la hembra. Pocas branquias - - - - -
- - - - - Subtribu OXYSTOMATA.

B².- Campo bucal aproximadamente cuadrado.

C¹.- Ultimo par de patas dorsales anormal, aberturas genitales de la hembra se abren en la coxa. El primer par de miembros abdominales presentes en la hembra. Branquias -
Casi siempre numerosas - - - - -

----- Subtribu DROMIACEA.

C².- Ultimo par de patas normales raramente re--
ducido, no dorsales excepto en CYMOPOLIA y RETROPLUMA. Abertu--
ras genitales de la hembra en el esternito. El primer par de -
miembros abdominales faltan en la hembra. Pocas branquias - -

----- Subtribu BRACHYGNATHA.

CLAVES PARA SUPERFAMILIAS DE LA SUBTRIBU BRANCHYGNATHA

A¹.- Parte anterior del cuerpo angosta, usualmente -
formando un rostro, el cuerpo más o menos triangular. Orbitas
generalmente incompletas - - - - -

----- Superfamilia OXYRHYNCHA.

A².- Parte anterior del cuerpo ancha. Rostro usual-
mente reducido o no existe. Cuerpo oval redondo o cuadrado. -
Orbitas cerradas - - - - -

----- Superfamilia BRACHYRHYNCHA.

CLAVES DE FAMILIAS DE LA SUPERFAMILIA BRACHYRHYNCHA

A¹.- Orbitas formadas pero más o menos incompletas. -
El segundo flagelo antenular cuando esta presente es largo y -
delgado. Rostro presente, cuerpo oval alargado. La parte ante-
rior de la boca mal delimitada - - - - -

----- Familia EURYALIDAE / Corystidae.

A².- Orbitas completas, (aunque las fisuras pueden --

permanecer) excepto en los Mictyrinae, donde los ojos estan poco o nada protegidos. Cuerpo raramente oval, alargado. Rostro frecuentemente ausente. El segundo flagelo antenal corto y no delgado.

B¹.- Carpo del tercer maxilipedo articulado cerca del ángulo anterior del mero. Cuerpo usualmente redondo u oval transversalmente. Aberturas genitales masculinas abiertas siempre cerca de las coxas. En muchas especies la quela derecha es siempre más larga que la izquierda.

C¹.- Miembros adaptados más o menos a la natación. En el primer par de maxilipedos, presentan usualmente en el ángulo interno del endopodito un pequeño lóbulo. El primer pliegue antenal es inclinado o transverso. - - - - -
- - - - - Familia PORTUNIDAE.

C².- Miembros no adaptados para la natación, si lo estan, están modificados. Los conductos genitales del macho, abiertos en el esternon o, corren en un surco esternal. - El primer par de maxilipedos carece del lóbulo en el ángulo -- interno del endopodito.

D¹.- Cangrejos dulceaquicolas región - -- branquial muy desarrollada y dilatada. El cuerpo frecuentemente cuadrado. Aberturas genitales masculinas se abren en las -- coxas. - - - - -
- - - - - Familia POTAMONIDAE.

D².- Cangrejos marinos, con la región branquial no muy dilatada.

E¹.- El primer pliegue antenal a lo largo.

F¹.- Caparazón subcircular. Segundo flaguelo antenal largo y dilatado. - - - - -

- - - - - Familia ATELECYCLIDAE

F².- Caparazón ancho, oval o exagonal, segundo flaguelo antenal presente, corto y no delgado - -

- - - - - Familia CANCRIDAE

E².- Primer pliegue antenal inclinado transversalmente.

F¹.- Cuerpo generalmente oval transversalmente. Aberturas genitales masculinas se abren muy raramente en el esternito. No claramente separadas de la familia GONEPLACIDAE. ° - - - - -

- - - - - Familia XANTHIDAE

F².- Cuerpo generalmente cuadrado o cuadrangular, las aberturas genitales masculinas se abren sobre el esternito, o si en las coxas, a lo largo de un surco en el esternito. No claramente separadas de la Familia Xanthidae.

- - - - - Familia GONEPLACIDAE

B².- Carpopodito del tercer maxilípodo, no se articula cerca del ángulo interno del meropodito. Cuerpo generalmente cuadrado o

cuadrangular, las aberturas genitales masculinas se abren en el esternon excepto en RETROPLUMA, donde el conducto pasa a lo largo del surco external al coxopodito. En ninguna especie --- (excepto CYMOPOLIIDAE) la quela derecha es siempre más larga que la izquierda.

C¹.- Cangrejos comensales usualmente pequeños, con ojos y orbitas muy pequeños. Cuerpo generalmente mas o menos redondeado - - - - -
- - - - - Familia PINNOTHERIDAE.

C².- Cangrejos de vida libre, con ojos no especialmente reducidos y cuerpo generalmente cuadrado.

D¹.- Ultimo par de patas colocado dorsalmente y más debiles que las otras. Tabique interantenuar muy delgado. No se distingue epistoma. Exopoditos del tercer maxilípodo visibles.

E¹.- Parte anterior angosta, las aberturas genitales de la hembra en posición normal. Tercer maxilípodo subpediforme no cubre la boca - - - - -
- - - - - Familia RETROPLUMIDAE / PTENOPLACIDAE.

E².- Parte anterior moderadamente ancha las aberturas genitales, abiertas en el esternon sobre el segmento correspondiente al primer par de patas ambulatorias. El tercer maxilípodo cubre la boca a todo lo largo y presenta meropoditos muy pequeños - - - - -

- - - - - Familia CYMOPOLIIDAE / PALICIDAE.

D². - Ultimo par de patas no colocadas dorsalmente y normas débiles que el resto. Tabique interantenuar no muy delgado.

E¹. - Una hendidura de más o menos tamaño a la izquierda entre el tercer maxilípedo. Frente moderadamente ancha.

F¹. - Lados del cuerpo rectos o ligeramente arqueados. Forma cuadrangular, Frente ancha. Cangrejos de tierra raramente.

- - - - - Familia GRAPSIDAE.

F². - Lados del cuerpo muy arqueados. Forma oval transversalmente. Frente angosta. Cangrejos de tierra

- - - - - Familia GECARCINIDAE.

E². - El tercer maxilípedo cubre casi o totalmente la boca. Frente moderadamente o muy angosta

- - - - - Familia OCYPODIDAE.

B³. - Meropodio del tercer maxilípedo pequeño. Se articula terminalmente al carpopodio por su parte ancha. Isquium muy ancho. Cuerpo oblongo. Primera antena no retráctil dentro de la cuenca. Parásito sobre corales.

- - - - - Familia HAPALOCARCINIDAE.

CLAVES PARA GENEROS AMERICANOS DE LA FAMILIA EURYALIDAE

A¹.- Apendices ambulatorios. Dientes laterales anteriores y posteriores del carapacho, de tamaño pequeño no mayor de 10 mm. de longitud - - - - -
- - - - - GOMEZA.

A².- Algunos apendices nadadores. Dientes laterales del carapacho solamente antes de la mitad, longitud sobre 50 mm. -
- - - - - PSEUDOCORYSTES.

CLAVES PARA SUBFAMILIAS Y GENEROS DE LA FAMILIA PORTUNIDAE

A¹.- Pedúnculos oculares de tamaño normal.

B¹.- Apendices no nadadores. Caparazón con 5 dientes antero-laterales - - - - -
- - - - - Subfamilia CARCINIDINAE.
CARCINIDES.

B².- El último par de patas están adaptadas para la natación.

C¹.- Caparazón no muy ancho, de tres a cinco ---
dientes antero-laterales - - - - -
- - - - - Subfamilia LIOCARCINIDAE.

D¹.- Dientes antero-laterales en número -
de 5, parte anterior dentada, antena no excluida de la orbita.

E¹.- Dientes antero-laterales simila-

res, Dactilopodito de los miembros nadadores oval y ancho. Abdomen del macho oblongo. - - - - -

- - - - - OVALIPES

E².- Presentan una espina larga en el ángulo lateral del caparazón en el lugar de un diente, Dactilopodito de los miembros nadadores ancho, punteado y lanceolado, abdomen del macho triangular. - - - - -

- - - - - Subfamilia BATHYNECTES.

D².- Tres dientes antero-laterales, parte anterior subentera. Antena excluida de la órbita. - - - - -

- - - - - Subfamilia COENOPHTHALMUS

C².- Caparazón generalmente muy ancho. Nueve --- dientes antero-laterales. - - - - -

- - - - - Subfamilia THALAMITINAE.

D¹.- Porción móvil de la antena no excluida de la órbita. - - - - -

E¹.- Un borde longitudinal sobre el -
palate. - - - - -

F¹.- El maxilípodo externo no se -
considera muy desarrollado, segmentos de los palpos subcilíndricos. - - - - -

G¹.- Abdomen del macho triangular. - - - - - PORTUNUS

G².- Abdomen del macho en forma de T invertida, ángulo antero-externo del meropodito del -- tercer maxilípodo muy doblado hacia fuera. - - - - -

- - - - - CALLINECTES.

F².- El maxilípedo externo muy desarrollado, alcanza la parte marginal del caparazón. Los dos últimos segmentos del palpo comprimidos y lamelados. Quelípedos del macho extremadamente largos y planos. - - - - -

- - - - - LUPELLA.

E².- Sin puente longitudinal sobre el palato, fisura superior de la órbita, abierta en forma de V - -

- - - - - ARENAEUS.

D².- Porción móvil de la antena excluida de la órbita por una prolongación de su segmento basal. Dientes antero-laterales grandes y pequeños, alternados. - - - - -

- - - - - CRONIUS.

A².- Pedúnculo ocular y órbitas extremadamente largas, -- de cuatro a cinco dientes antero-laterales. Parte anterior del caparazón muy angosta. - - - - -

- - - - - Subfamilia PODOPHTHALMINAE.

EUPHYLAX.

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO OVALIPES.

A¹.- Tres dientes frontales interorbitales. Dientes laterales del caparazón muy separados, no presenta diente en la parte superior de la órbita.

B¹.- Caparazón cubierto con puntos dispuestos en ramos anulares pequeños; granulos gruesos a lo largo de la línea media. La superficie externa de la palma casi suave - - -
- - - - - ocellatus ocellatus

B².- Caparazón de color uniforme, sin granulos gruesos a lo largo de la línea media. La superficie externa de la palma es rugosa - - - - -
- - - - - ocellatus guadalupensis.

A².- Cuatro dientes frontales interorbitales. Los dientes laterales del caparazón son anchos y no muy separados entre -- si. Un diente fuerte sobre el margen superior de la órbita - -
- - - - - puntatus.

CLAVES PARA SUBGENEROS Y ESPECIES DE GENERO PORTUNUS

A¹.- Caparazón ancho; el margen antero-lateral a manera del arco de un círculo, con radios muy largos cuyo centro está cerca del margen posterior del caparazón - - - - -
- - - - - Subgenero PORTUNUS.

B¹.- Sin aparato estridulador. Angulo posterior del caparazón desarmado.

C¹.- Margen distal posterior del meropodito del miembro nadador desarmado.

D¹.- Caparazón convexo la mayor parte ---

suave y lustroso. La palma hinchada, solamente una espina en el -
margen superior. - - - - -
- - - - - sayi

D².- Caparazón desigual no suave ni lus-
troso; dos espinas sobre el margen superior de la palma, los dien-
submedianos anteriores muy pequeños.

E¹.- Una espina en la extremidad del
margen externo del meropodito. Dientes submedianos anteriores mucho
menos desarrollados que los externos. - - - - -
- - - - - anceps

E².- Sin espina en la extremidad --
del margen posterior del meropodito. Dientes submedianos muy cerca-
de considerarlos completamente desarrollados tanto como los exter-
nos .- - - - -
- - - - - ventralis.

C².- Margen distal posterior del meropodito ---
del miembro nadador armado con una esoina y espinulas ó con espinu-
las solamente.

D¹.- Margen distal-posterior del meropodi-
to del miembro nadador, armado con espinulas, y con una espina en-
el ángulo.

E¹.- Caparazón muy ancho. espina late-
ral cerca de 2/3 de la longitud del margen antero-lateral. - - - - -
- - - - - acuminatus.

E².-- Caparazón angosto. Espina lateral no tan larga como el ancho del cuarto diente adyacente.

F¹.-- Quelípedos fuertes, propodito dilatado y en su margen posterior convexo - - - - -
- - - - - asper.

F².-- Quelípedos alargados, propodito no dilatado; su margen inferior recto o muy cerca de ello -
- - - - - panamensis.

D².-- Margen distal posterior del meropodito del miembro nadador armado por una hilera de espinulas, pero no espinas.

E¹.-- Dientes frontales obtusos. La anchura del meropodito del miembro nadador equivale a la longitud del margen anterior - - - - -
- - - - - gibbesii.

E².-- Dientes frontales agudos. La anchura del meropodito del miembro nadador menor que la longitud del margen anterior - - - - -
- - - - - xantusii.

B².-- Un puente de estridulación sobre la superficie inferior del caparazón. Una espina en el ángulo posterior del caparazón. - - - - -
- - - - - vocans.

A².- Caparazón angosto. El margen anterior lateral a manera del arco de un círculo con radios cortos, cuyo centro está cerca del centro de la región del cardias. - - - - -

- - - - - Subgenero ACHELOUS.

B¹.- Caparazón con esquinas posteriores (línea marginal) redondeadas y desarmadas.

C¹.- Margen distal posterior del meropodito del miembro nadador desarmado, dos espinas sobre el margen superior de la palma.

D¹.- Espina lateral o diente del caparazón tan larga como el siguiente diente.

E¹.- Espina lateral del caparazón similar a, o un poco más grande que la siguiente espina o diente. Margen superior del dedo móvil visiblemente crenada, con cerdas - - - - -
- - - - - depressifrons.

E².- Espina lateral mucho más larga que la siguiente espina o diente y más hacia fuera, pelos sobre el margen posterior del dedo móvil visibles - - - - -
- - - - - floridanus

D².- Diente lateral menor que los dientes precedentes - - - - -
- - - - - bahamensis

C².- Margen distal posterior del meropodito del miembro nadador armado con una o dos espinas, o con espinulas, o ambas.

D¹.- Una espina erecta sobre la base del miembro nadador. Zona roja persistente sobre la falda del margen postero-lateral del caparazón. - - - - -
- - - - - sebae

D².- Sin espina erecta sobre la base del miembro nadador. Zona roja grande no persistente sobre la falda del margen postero-lateral del caparazón.

E¹.- Margen postero-distal del meropodito del miembro nadador armado con una o dos espinas además con espinulas poco visibles.

F¹.- Una espina en el ángulo distal posterior del meropodito del miembro nadador.

G¹.- Dientes frontales agudos espiniformes; espina lateral, corta.

H¹.- Meropodito del miembro nadador tan ancho como largo o cerca de ello. Ocho dientes antero-laterales iguales. - - - - -
- - - - - spinimanus

H².- Meropodito del miembro nadador casi la mitad de largo que de ancho. Dos, cua

tro, seis dientes antero-laterales levemente reducidos. Caparazón abultado en la parte media - - - - -

- - - - - stanfordi

G².- Dientes frontales obtusos. Dientes antero-laterales muy desiguales. Diente lateral muy similar y casi nunca tan grande como el séptimo diente - - - - - angustus

F².- Dos espinas en el ángulo postero-distal del meropodito del miembro nadador; el meropodito difiere en su longitud con respecto a su anchura - - - - - brevimanus

E².- Margen postero-distal del meropodito del miembro nadador con espinulas, nunca con espinas.

F¹.- Un lóbulo espinoso, superficial al final del margen distal posterior del meropodito del miembro nadador. La espina interior del carpo tan larga como la palma, en el macho - - - - - spinicarpus

F².- Sin lóbulo al final del margen postero-distal del meropodito del miembro nadador; espina interior del carpo mas corta que la palma.

G¹.- La mitad superior de la superficie externa de la palma, suave, iridicente. Quelípedos

crenados con cerdas en la parte superior - - - - -
- - - - - ordwayi.

G².- Mitad superior de la superficie externa de la palma cruzada por una carina longitudinal; cerdas poco notables en los quelípedos.

H¹.- Espina lateral del caparazón menor que dos veces la longitud del diente precedente. Caparazón muy convexo - - - - -
- - - - - affinis

H².- Espina lateral del caparazón dos veces o más de dos veces de la longitud del diente precedente. Dientes antero-laterales desiguales.

J¹.- Espina lateral del caparazón dos veces la longitud del diente precedente. Dientes antero-laterales muy separados entre si. - - - - -
- - - - - minus

J².- Espina lateral del caparazón tan larga como el ancho de los tres siguientes dientes. Parte anterior prominente. - - - - -
- - - - - pichilinguei.

B².- Caparazón con esquinas posteriores en ángulo., armados con espinas y dientes.

C¹.- Una espina en el ángulo posterior. Espina -

lateral muy larga, meropodito del miembro nadador desarmado. -
Diez tubérculos sobre el caparazón. - - - - -
- - - - - tuberculatus

C².- Un diente en el ángulo posterior. Meropodi-
to del miembro nadador con el margen postero-distal espinoso.
Espina interior del carpo del macho, tan largo como la palma -
- - - - - iridescens

ESPECIES ANALOGAS EN LUGARES OPUESTOS DEL CONTINENTE

ATLANTICO

PACIFICO

GIBBESII

XANTUSII.

SPINIMANUS

BREVI MANUS

ORDWAYI

ANGUSTUS

SPINICARPUS

IRIDESCENS

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO CALLINECTES

A¹.- Parte anterior del caparazón bidentada, entre, los
dientes y el extremo interior de las orbitas. Los apendices --
abdominales del macho se extienden hasta la porción terminal -
del segmento. - - - - -
- - - - - sapidus

A².- Parte anterior cuadridentada, entre los dientes y el
extremo interior de la orbita.

B¹.- Par medio de los dientes frontales inferiores ru-
dimentarios.

C¹.- Fisura orbital interna cerrada.

D¹.- Apéndices abdominales del macho alcan-
zan el final de los segmentos terminales. Dientes antero-laterales -
acuminados. Area intermedia (parte de la región gástrica posterior a
la carina gástrica), dos veces mas ancha que larga. - - - - -
- - - - - sapidus acutidens.

D².- Apéndices abdominales de macho no se -
extienden mas alla de la mitad del penultimo segmento. Dientes ante-
ro-laterales anchos y superficiales. Area intermedia al rededor de-
tres veces mas ancha que larga. - - - - -
- - - - - ornatus

C².- Fisura orbital interna abierta; apéndices --
abdominales del macho, hasta la porción distal cuarta del penúltimo
segmento - - - - -
- - - - - bellicosus

B².- Par medio de dientes frontales, bien desarrollados -
pero pequeños.

C¹.- Espina lateral del caparazón mas de dos ve--
la longitud del margen posterior del diente precedente.

D¹.- Región intermedia corta al igual que la
anchura posterios.

E¹.- Del segundo al sexto dientes an--
tero-laterales con márgenes anteriores y posteriores subiguales. --

Puntas de los apéndices masculinos derechos alcanzando la región terminal del cuarto artejo del penúltimo segmento. - - - -

- - - - - danae

E².- Del segundo al quinto o sexto diente antero-laterales inclinados hacia adelante con el margen posterior convexo y tan largo como el margen anterior.

F¹.- Dientes medios frontales una tercera parte del tamaño del par externo. Anchura anterior del área intermedia dos veces su longitud. Los apéndices abdominales del macho alcanzan o casi alcanzan el último segmento. --- Puntas suavemente curvadas. - - - - -

- - - - - arcuatus

F².- Dientes medios frontales muy pequeños; anchura anterior en el área intermedia más de dos veces su longitud; apéndices abdominales del macho muy cortos -- sobrepasando el tercer segmento pero no en mucho. - - - - -

- - - - - marginatus

D².- El área intermedia mas larga que su anchura posterior. Dientes frontales largos, típicamente obtusos o redondeados. Apéndices abdominales del macho alcanzando cerca del final del segmento terminal. - - - - -

- - - - - toxotes

C².- Espina lateral del caparazón no más de dos veces la longitud del margen posterior del diente precedente.

D¹.- Región antero-lateral del caparazón - suave, no granulada. Diente frontal ancho redondeado. Apéndi-- ces abdominales del macho alcanzan al último segmento - - - - -
- - - - - bocourti

D².- Región antero-lateral granulada. Diente frontal triangular. Apéndices abdominales del macho alcan-- zan la mitad del penúltimo segmento. - - - - -
- - - - - exasperatus

ESPECIES ANALOGAS EN LADOS OPUESTOS DEL CONTINENTE

ATLANTICO

PACIFICO

sapidus acutidens

bellicosus

danae

arcuatus

bocourti

toxotes

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO CRONIUS

A¹.- Cuatro espinas sobre la mano. Una espina en el ángu-- lo postero-distal del meropodito del miembro nadador - - - - -
- - - - - ruber

A².- Dos espinas sobre la mano. Una hilera de espinulas, pero no espinas, en el margen postero-distal del meropodito -- del miembro nadador. - - - - -
- - - - - tumidulus

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO ARENAEUS.

A¹.- Cuatro dientes frontales. Una espina en el extremo -

distal de la mano - - - - -
- - - - - cribrarius

A².- Dos dientes frontales. Dos espinas en la parte dis-
tal de la mano. - - - - -
- - - - - mexicanus.

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO EUPHYLAX

A¹.- Márgen antero-lateral del caparazón armado con cinco
pequeños dientes o espinas. Caparazón suave. - - - - -
- - - - - dovii

A².- Márgen antero-lateral de caparazón armado con tres
largas espinas y un diente pequeño. Caparazón con líneas gra-
nuladas y elevaciones. - - - - -
- - - - - robustus

FAMILIA ATELECYCLIDAE

CLAVES PARA SUBFAMILIAS DE LA FAMILIA ATELECYCLIDAE

A¹.- Parte móvil de la antena, o parte superior al artejo
basal gruesa, provista de un flagelo. Pliegues antenulares con
una cavidad. Parte entre las antenas, cortada por dos, tres
cuatro dientes o espinas - - - - -
- - - - - ATELECICLINAE.

A².- Parte móvil de la antena ausente o rudimentaria. An-
tenulas gruesas largas retráctiles dentro de su cavidad. Capa-

razón redondo. Parte anterior entre las antenas entera o sub-
entera - - - - -
- - - - - ACANTHOCYCLINAE.

CLAVES PARA GENEROS DE LA SUBFAMILIA ATELECYCLINAE

A¹.- Orbitas transversas. Margen lateral del caparazón --
bien definido, por un extremo más o menos agudo. Apéndices ---
gruesos.

B¹.- El artejo basal de la antena presenta una proyec-
ción triangular que llena el hiatus interior de la orbita. Mar-
gen lateral del caparazón cortado por seis o siete largos ----
dientes. Superficie del cuerpo y de los apéndices cubiertos --
por cortas cerdas (por lo que se les llama cangrejos caballos).
Aberturas genitales de la hembra muy grandes y no cubiertas --
por el abdomen.

C¹.- Caparazón pentagonal, seis dientes laterales
cuatro denticulos frontales. Miembros espinosos - - - - -
- - - - - TELMESSUS.

C².- Caparazón oblongo, siete dientes laterales,
dos dientes frontales en los viejos. Algunas veces cuatro en -
los jóvenes. Miembros con espinas toscas - - - - -
- - - - - ERIMACRUS.

B².- Arteo basal de la antena sin una proyección ----
completa al hiato orbital. Margen cortado por espinas o dien-
tes superficiales con espiculas.

C¹.- Caparazón oval u oval oblongado, sin espina lateral. Superficie liso o granulosa - - - - -
- - - - - PELTARION.

C².- Caparazón con largas espinas laterales.

D¹.- Caparazón orbicular, liso excepto -
cerca de los márgenes. Cubierto con una fina pelusa; como DRO-
MIA. - - - - -
- - - - - TRICHOPELTARION.

D².- Caparazón pentagonal tuberculado - -
- - - - - TRACHYCARCINUS

A².- Orbitas y ojos dispuestos hacia delante. Caparazón -
oval. Margen lateral no definido excepto por unas pocas espi--
nas largas. Miembros aplanados - - - - -
- - - - - PLIOSOMA.

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO PELTARION

A¹.- Caparazón tan largo como ancho, o cerca de ello. Que
lípodos iguales. Tercero, cuarto y quinto segmentos abdomina--
les del macho funcionados. - - - - -
- - - - - spinulosum

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO TRACHYCARCINUS

A¹.- Tubérculos del caparazón cubiertos con granulos suaves, planos y blancos. Quelípedos del macho muy desiguales. -----
----- corallinus

A².- Tubérculos del caparazón con granulos rugosos y con espinas. Quelípedos subiguales -----
----- spinulifer

CLAVES PARA GENEROS DE LA SUBFAMILIA ACANTHOCYCLINAE

A¹.- Caparazón más ancho que largo. La antena termina en el artejo basal. -----
----- ACANTHOCYCLUS

A².- Caparazón más largo que ancho. Antena con dos o más artejos, además del artejo basal.

B¹.- Mitad anterior del caparazón más ancha que la mitad posterior. Región pterigostomica no más allá de la línea anterior. -----
----- CORYSTOIDES.

B².- Mitad anterior del caparazón no tan ancha como la mitad posterior. Región pterigostómica más allá de la línea anterior. -----
----- BELLIA.

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO CANCER

A¹.- Márgenes antero-laterales y postero-lateral; se en--

cuentran en distinto ángulo. Nueve, diez u once dientes laterales. El caparazón alcanza su máxima anchura en el noveno, décimo (en algunos el octavo) diente.

B¹.- Región branquial no se encuentra cerca de la línea media.

C¹.- La parte anterior entre los ojos forma hacia delante de las órbitas un ángulo y cinco dientes sub-iguales. --
dedos de los quelípedos con los extremos oscuros - - - - -
- - - - - productus

C².- Parte anterior entre los ojos no forma hacia delante el ángulo. Presentan cinco dientes desiguales.

D¹.- Diez dientes antero-laterales. Caparazón más ancho en el décimo diente. Margen postero-lateral --
del caparazón entero, dedos de los quelípedos sin sus extremos oscuros. - - - - -
- - - - - magister

D².- Nueve dientes antero-laterales. Caparazón alcanza su máxima anchura en el noveno y (en algunos en el octavo) diente. Margen postero-lateral del caparazón con --
uno, dos o tres dientes pequeños o recortados.

E¹.- Margen antero-lateral del meropodito del maxilípodo externo arqueado. Los primeros ocho dientes antero-laterales del caparazón se proyectan menos que una

tercera parte de la anchura de la base, sin espinas punteadas. El extremo de los dedos presenta espinas y no son de color obscuro. - - - - - gracilis

E².- Margen anterior y exterior del meropodito del maxilípodo externo recto o casi recto y termina en un ángulo obtuso.

F¹.- Dedos suavemente coloreados. Caparazón toscamente granulado.

G¹.- Borde del diente antero-lateral entero. Quelípedos granulados, sin denticulos - - - - - irroratus

G².- Borde del diente antero-lateral denticulado. Margen superior de la palma denticulado - - - - - borealis

F².- Dedos de color obscuro parcial o totalmente.

G¹.- Diente antero-lateral dentiforme. Más o menos proyectado.

H¹.- Diente antero-lateral no prominente, proyectado su extremo casi nunca más allá de la mitad de la anchura de la base.

J¹.- Caparazón levemen-

te desigual, bordes del diente lateral denticulados. Diente medio anterior muy angosto sub-agudo. - - - - -
- - - - - anthonyi

J².- Caparazón muy desigual, especialmente en la hembra. Bordes del diente lateral enteros. Diente medio frontal obtuso o sub-truncado. - - - - -
- - - - - amphioetus

H².- Dientes antero-laterales prominentes, proyectados a la mitad, dos terceras partes o más de la anchura de la base; dientes agudos encorvados hacia atrás, margen posterior convexo, anterior cóncavo.

J¹.- Una espina postero-lateral no proyectada oblicuamente al lado del margen del caparazón. Un fuerte diente en la mitad del margen supra-orbital. - - - - -
- - - - - branneri

J².- Sin espina superpuesta sobre el margen posterior del caparazón.

K¹.- Un diente fuerte en la mitad del margen supra-orbital. Caparazón más ancho a la altura del octavo diente. Dientes laterales denticulados en el margen anterior. Un solo diente o espina sobre el carpopodito - - - - -
- - - - - antennarius

K². - Sin un diente fuerte, pero con un lóbulo agudo sobre la mitad del margen supra-orbital. Caparazón más ancho a la altura del noveno diente.

L¹. - Dedo móvil espinoso. Dientes laterales con espinas marginales. Caparazón y miembros muy peludos. - - - - - polydon

L². - Dedo móvil granulado. Dientes laterales con granulos marginales, una espina plana en el extremo. Velludos. Tamaño pequeño - - - - - jordanii

G². - Diente antero-lateral truncado o subtruncado.

H¹. - Borde del diente antero-lateral denticulado o lobulado. Primer diente más angosto que los otros.

J¹. - Diente orbital externo no dentiforme. Caparazón muy convexo. Artejo basal de la antena dos veces más largo que ancho. - - - - - edwardsii

J². - Diente orbital externo (mitad del primero antero-lateral) pequeño, triangular,

agudo. Caparazón moderadamente convexo. Artejo basal de la --
antena dos terceras partes más ancha que larga. - - - - -
- - - - - plebejus

H².- Borde del diente an--
tero-lateral entero. El primer diente tan ancho como cualquie--
ra de los cinco siguientes. Depresiones sinuosas cerradas, --
más de la mitad de la altura que el ancho del diente. Artejo
basal de la antena dos veces más largo que ancho. - - - - -
- - - - - luederwaldti

B².- La región branquial cerca sobre la línea media.
El primer diente antero-lateral (orbital) más ancho que los -
otros siete dientes siguientes. - - - - -
- - - - - porteri

A².- Margenes antero-lateral y postero-lateral no se en--
cuentran en ángulos distintos. Doce o trece dientes latera---
les. La anchura máxima del caparazón es a la altura del sép--
timo u octavo diente. Color obscuro cerca de la base de los -
dedos. - - - - -
- - - - - oregonensis

ESPECIES ANALOGAS DE GENERO CANCER EN LADOS
OPUESTOS DEL CONTINENTE

ATLANTICO

BOREALIS

LUEDERWALDTI

PACIFICO

EDWARDSII

PORTERI

PLEBEJUS

CLAVES PARA GENEROS DE LA FAMILIA XANTHIDAE

A¹.- Puente bien definido, canales branquiales eferentes pocos y confinados a la parte posterior del endostoma, nunca se extienden más allá de la cavidad bucal.

B¹.- Borde fronto-orbital menos de la mitad de la anchura máxima del caparazón.

C¹.- Borde antero-lateral del caparazón delgado, cistiforme; borde superior más chico del brazo, mero, carpopodito de los miembros, agudo y cistiforme. - - - - -
- - - - - PLATYPODIA.

C².- Borde antero-lateral del caparazón y borde superior de los miembros no cistiformes.

D¹.- Borde antero-lateral entero, con un diente epibranchial lateral fuerte. Caparazón suave sin marcas de las regiones. Quelípedos desiguales. Parte anterior trilobada, ~~dedos punteados~~. - - - - -
- - - - - CARPILIUS.

D².- Borde antero-lateral cortado en dientes o lóbulos.

E¹.- Mitad anterior de la cavidad bucal casi vertical. Parte fronto-orbital ancha, tanto como la tercera parte de la anchura del caparazón. Orbitas grandes en posición dorsal. El abdomen del macho con los segmentos 3-5 -

fusionados - - - - -

- - - - - PARAXANTHUS

E². - Cavidad bucal horizontal. Orbitas
viendo hacia atrás.

F¹. - Borde fronto-orbital menos -
de la tercera parte de la anchura del caparazón. Regiones in-
distintamente marcadas, borde antero-lateral con lóbulo no --
muy marcado. - - - - -

- - - - - HOMALASPIS.

F². - Borde fronto-orbital mayor -
que la tercera parte de la anchura del caparazón.

G¹. - Caparazón angosto. Dien-
tes laterales alrededor de nueve, anteriores fuertes. Abdomen
del macho con los segmentos 3-5 fusionados. - - - - -

- - - - - CYCLOXANTHOPS.

G². - Caparazón ancho dientes
o lóbulos laterales no más de cinco.

H¹. - Caparazón más o menos
octagonal, el primero, y segundo diente atrofiado o cerca de -
ello, el último lateral prominente.

J¹. - Distancia fronto-
orbital cerca de la mitad de la anchura del caparazón. Orbi-
tas largas. - - - - -

- - - - - LOPHOPANOPEUS.

J².- Distancia fronto-orbital menor de las dos quintas partes de la anchura del caparazón. Orbitas subcirculares. Parte anterior cuadridentada.

- - - - - GAUDICHAUDIA.

H².- Caparazón con los márgenes antero-laterales formando un arco regular.

J¹.- Caparazón visiblemente lobulado, granulado o gastado.

K¹.- Caparazón granulado o lobulado. Quelípedos y apéndices también granulados, con frecuencia peludos. Especies pequeñas - - - - -

- - - - - ACTAEA.

K².- Caparazón y miembros profundamente gastados - - - - -

- - - - - CLYPTOXANTHUS

J².- Superficie generalmente suave.

K¹.- Parte anterior separada por el ángulo interno de la órbita. Dientes antero-laterales o lóbulos más o menos denticulados. Parte anterior cuadridentada - - - - -

- - - - - PLATYXANTHUS

K².- Parte anterior

no separada por el ángulo interno de la órbita. Dientes antero-laterales o lóbulos no denticulados. Angulo externo de la órbita no dentiforme.

L¹.- Diente superior interno de la órbita atrofiado. Caparazón convexo en ambas direcciones, ancho, oval, grueso, la parte anterior no forma hacia atrás una línea. --- - - - -

- - - - - CARPILODES.

L².- Diente interno superior de la órbita distinta aunque pequeño, canto antero-lateral lobado o dentado y continua detrás de la parte ancha del caparazón y es tan largo como la distancia postero-lateral. ---

- - - - - XANTHODIUS.

B².- Borde fronto-orbital la mitad o mas de la mitad de la anchura máxima del caparazón.

C¹.- Margen antero-lateral continuado hacia delante e inclinado al ángulo anterior de la cavidad bucal, en vez de la órbita.

D¹.- El ligamento móvil de la base de la antena cubierto. Parte anterior forma una proyección sobre las anténulas. Superficie cubierta con un dibujo reticulado de granulos. -----

- - - - - LIPAESTHESIUS.

D².- El ligamento de la parte móvil de la antena normal.

E¹.- Diente interno orbital superior
separado de la parte anterior por una incisión - - - - -
- - - - - MEDAEUS.

E².- Diente interno orbital superior
ausente - - - - - CARPOPORUS.

C².- Márgen antero-lateral continuado con la ór-
bita.

D¹.- Superficie dorsal del caparazón y su
superficie expuesta de los quelípedos y apéndices cubierta con
lóbulos lisos, redondos o convexos - - - - -
- - - - - DAIRA.

D².- Superficie dorsal no cubierta con --
lóbulos lisos, redondos o convexos.

E¹.- Caparazón rugoso y peludo excep-
to en el márgen anterior y las órbitas. Cresta lunar alrede-
dor del carpo de los miembros. ~~ambulatorios.~~ Márgen antero-la-
teral espinoso - - - - - HETERACTAEA.

E².- Caparazón liso (no granulado) y
desnudo o cerca de ello.

F¹.- Caparazón oval transversalmente.

G¹.- Dientes antero-laterales
fuertes.

H¹.- Cinco dientes antero-laterales fuertes incluyendo el orbital. Regiones bien delimitadas. Dedos frecuentemente concavos. - - - - -

- - - - - LEPTODIUS

H².- Dos dientes antero-laterales detras del ángulo orbital. Regiones no bien delimitados. Antena excluida de la orbita. - - - - -

- - - - - ECTAESTHESIUS

G².- Diente antero-lateral no fuerte.

H².- Diente orbital interno superior no separado por un repliegue externo del ángulo frontal.

J¹.- Superficie del cuerpo y de los apéndices cubiertos con un pelillo ralo (en las especies americanas). Apéndices moderadamente largos. Divisiones antero-laterales no muy marcados. Parte anterior arqueada. - - - - - XANTHIAS.

J².- Cinco dientes antero-laterales inferiores. Dientes y superficie inferior de los quelípedos granulada. Parte anterior bilobada. - - - - -
- - - - - Eucratodes.

H².- Diente orbital interno superior, separado por un repliegue externo del ángulo de la porción anterior.

J¹.- Regiones bien definidas. Dientes antero-laterales proyectados hacia afuera, aunque pequeños. - - - - - PARAXANTHIAS.

J².- Caparazón más plano, regiones no bien definidas.

K¹.- Caparazón definido. Margen antero-lateral delgado. Dientes pequeños. Segundo diente proyectado y fisionado con el primero. - - - - -

- - - - - EURYPANOPEUS.

K².- Caparazón convexo, suave. Margen antero-lateral débilmente lobulado o dentado. Palmas alargadas. La mayor es dos veces más ancha que la menor. Dedos cortos. - - - - -

- - - - - PARALIOMERA.

F².- Caparazón más o menos hexagonal o subcuadrado.

G¹.- Margen de la región hepática, no gruesa no dentada. Caparazón plano. Quelíceros fuertes desiguales. - - - - -

- - - - - LOPHOXANTHUS

G².- Margen de la región hepática delgada no dentada.

H¹.- Región frontal y antero-lateral, con numerosos tubérculos, espinas o granulos agudos. Miembros ambulatorios espinosos, por encima.

J¹.- Región antero-lateral, toscamente granulada.

K¹.- Artejo basal ancho, prolongado dentro del hiatus orbital. Parte anterior -

prominente, cuadridentada. Dedos concavos - - - - -
- - - - - PHYMODIUS.

K².- Artejo basal an-
tenal angosto, no prolongado dentro del hiato orbital. Quelí-
pedos toscamente tuberculados, dedos afilados. - - - - -
- - - - - PARAXANTHIAS.

J².- Región antero-late-
ral, quelípedos y miembros espinosos o con granulos agudos. -
Tamaño pequeño. Márgen antero-lateral tan corto como el pos-
tero-lateral, con el octavo, segundo o quinto diente reducido
o ambos o ausentes. Artejo basal de la antena no extendido o
completamente extendido hacia el frente. - - - - -
- - - - - MICROPANOPE.

H².- Regiones frontal y an-
tero-lateral, relativamente lisos, nunca espinosa o con gra-
nulos agudos.

J¹.- Longitud y anchura
del caparazón subigual. Tamaño pequeño. Parte anterior ancha
y truncada. - - - - - METOPORCARCINUS.

J².- La anchura excede
a la longitud del caparazón. Tres - cinco segmentos del abdo--
men del macho fisionados.

K¹.- Solamente cua--
tro dientes antero-laterales, incluyendo el ángulo orbital. -

Caparazón muy convexo de delante a atrás. Parte anterior trun-
cada. Queda alargada - - - - -

- - - - - TETRAXANTHUS.

K².- Cinco dientes -
antero-laterales.

L¹.- Dientes ante-
ro-laterales pequeños, gruesos, muy separados entre si, pocos
bordes transversales lisos sobre las regiones antero-late-
ral y epigastrica. Miembros gruesos peludos. - - - - -

- - - - - CHLORODIELLA.

L².- Dientes an-
tero-laterales anchos, planos, el primero y el segundo más o
menos fusionados.

M¹.- Tercer seg-
mento abdominal del macho no va más allá de la coxa del últi-
mo par de apéndices. Caparazón subcuadrado ancho, por detrás -
la parte anterior truncada. - - - - -

- - - - - RHITHROPANOPEUS.

M².- Tercer --
segmento abdominal del macho llega a la coxa del último par -
de apéndices. Caparazón angosto en la parte posterior.

N¹.- Capa--
razón cruzado por una hendidura transversal, presenta granu--
laciones alineadas sobre la mitad anterior. Parte anterior --
casi transversal no evolucionada. Primero y segundo diente --

antero-laterales parcialmente fusionados. - - - - -
- - - - - PANOPEUS.

N².- Caparazón angosto no cruzado por hendiduras transversas.

O¹.- Parte anterior arqueada, formando una curva regular, con el margen antero-lateral. Segundo diente antero-lateral lobiforme, separado del primero por un seno agudo. Abdómen del macho --- constreñido entre el quinto y el sexto segmento. Segmento terminal subtriangular - - - - -
- - - - - NEOPANOPE.

O².- Hexagonal, parte anterior angosta. Una curva prominente entre los márgenes antero-laterales. Márgenes postero-laterales muy convergentes. Dientes antero-laterales prominentes. Lóbulo -- supra-orbital bien definido. - - - - -
- - - - - HEXAPANOPEUS.

A².- Puentes bien definidos, canales branquiales eferentes extendidos hasta la parte anterior de la cavidad bucal con frecuencia muy fuertes.

B¹.- Pedúnculos oculares subcilíndricos, circulares con una sección cruzada.

C¹.- Borde fronto-orbital, la mitad o menos de la mitad de la anchura máxima del caparazón.

D¹.- Artejo basal de la antena no alcanza la parte anterior.

E¹.- Caparazón ancho suboval, superficie del caparazón lisa igual que la de los quelípedos - - - -
- - - - - MENIPPE.

E².- Caparazón un poco más largo que ancho, subcircular. Quelípedos muy rugosos. - - - - -
- - - - - PILUMNOIDES.

D².- Artejo basal de la antena hasta la parte anterior.

E¹.- Márgen anterior del meropodito del maxilipedo externo llega hasta el orificio de los canales branquiales eferentes. Orbitas suborbiculares. - - - - -
- - - - - OZIUS.

E².- Márgen anterior del meropodito del maxilipedo externo no llega hasta el orificio de los canales branquiales eferentes. Orbitas oblongadas - - - - -
- - - - - EURYTIUM.

C².- Borde fronto-orbital más de la mitad de la anchura máxima del caparazón.

D¹.- Borde fronto-orbital alrededor de las dos terceras partes de la mayor anchura del caparazón. Bordes antero-laterales cortos, igual que los postero-laterales. Parte anterior con un diente externo, espina o lóbulo angosto, separado por una hendidura del ángulo superior interno de la orbita.

E¹.- Más o menos peludos y generalmente armados con espinas o granulos agudos - - - - -

- - - - - PILUMNUS.

E².- Más macizo que el precedente. Caparazón profundamente lobulado en su parte anterior. Margen antero-lateral con tres largos dientes atrás de la orbita - -

- - - - - LOBOPILUMNUS.

D².- Borde fronto-orbital mucho más de las dos terceras partes de la anchura máxima del caparazón.

E¹.- Antena no excluida de la orbita. Quelípedos largos, meropodito alcanzando más de la longitud del caparazón. Caparazón recuerda el de los portunidos. - -

- - - - - MELYBIA.

E².- Antena excluida de la orbita.

F¹.- Caparazón rugoso, por encima

G¹.- Meropodito del maxilípedo externo tan largo o casi tan largo como ancho.

H¹.- Anchura inter-anular más de una cuarta parte de la anchura del caparazón. Regiones distinguibles. Dedos agudos. - - - - -

- - - - - ERIPHIA.

H².- Anchura inter-anular menos de una cuarta parte de la anchura del caparazón. Antenas lejanas de la orbita. Regiones indistintas. Dedo de la que la menor curvado - - - ERIPHIDES

G².- Meropodito del maxilípedo externo dos veces más ancho que largo. Caparazón y quelípedos armados con espinas negras. - - - - -

- - - - - DOMEZIA.

F².- Caparazón liso, por encima -

G¹.- Quelípedos con brazos --
cortos poco proyectados fuera del caparazón. Parte anterior -
lobada o dentada. - - - - TRAPEZIA.

G².- Quelípedos con brazos --
largos muy proyectados fuera del caparazón. Parte anterior --
aguda y con espinas. - - - - QUADIELIA.

B².- Pedúnculos oculares largos y planos, orbita agu-
da en el borde anterior continuada con el margen del capara--
zón. Meropodito del maxilípedo externo transversalmente oblon-
go. Margen interno arqueado sin dientes. Caparazón, quelípe--
dos y miembros cubiertos con pelos largos. - - - - -

- - - - - ACIDOPS.

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO PARALICMERA

A¹.- Región gástrica plana pero no completamente delimi-
tada, cubierta transversal de pelos sobre la parte anterior.
Palma mayor tres veces más ancha que la longitud de la palma
menor. - - - - - longimana.

A².- Caparazón casi siempre liso reluciente muy pequeño.
Palma mayor dos veces la anchura de la palma menor - - - - -
- - - - - Dispar.

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO PLATYPODIA

A¹.- Caparazón no muy granulado cerca de los margenes. -
Lóbulos casi siempre lisos. y desnudos, región mesogástrica -

delgada. - - - - -

- - - - - spectabilis

A².- Caparazón toscamente granulado cerca de los márgenes. Región mesogastrica, constreñida a la mitad de su longitud; extremidad no puntiaguda.

B¹.- Lóbulos dispuestos irregularmente, no cubiertos. Dos lóbulos protogastricos el externo más largo que el interno.

- - - - - rotundata

B².- Lóbulos suavemente redondeados, granulados fana y erizadamente saliendo entre el pelo. Un solo lóbulo protogastrico en cada lado. - - - - -

- - - - - gemmata.

ESPECIES ANALOGAS EN LADOS OPUESTOS DEL CONTINENTE

ATLANTICO

PACIFICO

SPECTEBILIS

ROTUNDATA

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO ACTEA

A¹.- Aereolas cubiertas con granulos.

B¹.- Aereolas inferiores separadas por un surco angosto.

C¹.- Divisiones marginales del caparazón lobiformes, no angulares, ni dentadas.

D¹.- Caparazón uniformemente granulado. -
Dedo inmóvil de color negro que se extiende hacia la mano, en el macho. Dedos surcados por granulos agudos. - - - - -

----- setigera

D².- Granulaciones más finas y densas que Setigera. ----- dovi

C².- Divisiones marginales del caparazón, angulares o dentiformes. Caparazón tan angosto como D¹. Parte anterior inclinada.

D¹.- Palma oculta por un largo y grueso pelo. Dedos largos suaves, y punteados, sin canales. -----

----- bifrons

D².- Palmas con hileras longitudinales granuladas, no cubiertas con pelos. Dedos acanalados con puentes granulosos. -----

----- angusta

B².- Aereolas superiores convexas, muy separadas entre si.

C¹.- Aereolas separadas por una pubescencia corta. Nódulo mesogástrico anterior pequeño.

D¹.- Nódulo 1 F, no fusionado con el margen frontal. Lóbulos marginales D y E, no consideradamente pequeños. ----- rufopunctata nodosa

D².- Nódulo 1 F, Fusionado con el margen frontal. Lóbulos marginales D y E, consideradamente pequeños.

----- sulcata

C².- Aereolas a manera de frambuesas, sobre una capa de largos pelos. Palmas peludas. Dedos anchos lisos de bordes agudos, lo mismo que la punta. -----

----- palmeri

A².- Caparazón cubierto dorsalmente con espinas o tubércu-
los agudos. Lóbulos marginales espinosos. - - - - -
- - - - - acantha

ESPECIES ANALOGAS EN LADOS OPUESTOS DEL CONTINENTE

ATLANTICO

PACIFICO

SETIGERA

DOVII

BIFRONS

ANGUSTA

RUFOPUNCTATA NODOSA

SULCATA.

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO GLYPTOXANTHUS

A¹.- Elevación cardiaca, sin grandes surcos transversales
Regiones mesogástricas lateral y media punteadas.

B¹.- Vermiculaciones muy rugosas, con surcos angos-
tos. 5 L convexa; Aereola exterior 2 M, independiente en la --
parte anterior. - - - - - erosus

B².- Vermiculación suave, con surcos anchos. 5 L pla-
no; Aereola externa 2 M completamente independiente. - - - - -
- - - - - labyrinthicus

A².- Elevación cardiaca con dos surcos transversales. Re-
gión mesogástrica media punteada. Aereola externa 2 M, con----
fluente con el área epigástrica. - - - - -
- - - - - vermiculatus

ESPECIES ANALOGAS EN LADOS OPUESTOS DEL CONTINENTE

ATLANTICO

PACIFICO

EROSUS

LABYRINTHICUS

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO MEDAEUS

A¹.- Palma con una cresta lobulada superior.

B¹.- Carpopodito de los miembros ambulatorios con ---
una cresta multidentada. - - - - -
- - - - - spinimanus

B².- Carpopoditos de los miembros ambulatorios con --
una cresta trilobada. - - - - -
- - - - - lobipes

A².- Palma sin una cresta lobada. Armada con espinulas -
solamente. - - - - - spinulifer

ESPECIES ANALOGAS EN LADOS OPUESTOS DEL CONTINENTE

ATLANTICO

PACIFICO

SPINIMANUS

LOBIPES.

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO PLATYXANTHUS

A¹.- Meropodito del maxilipedo externo mas largo que an-
cho.

B¹.- Segundo, tercero y cuarto lóbulo antero-laterales
profundamente divididos en dientes largos. Diente medio exterior
hacia fuera. Dedos menos largos que la mitad de la longitud de
la palma. - - - - - orbignyi

B².- Lóbulos antero-laterales no marcadamente subdi-
vididos. Diente medio exterior inclinado. Dedos tan largos co-
mo la mitad de la longitud de la palma. - - - - -
- - - - - cokeri

A².- Meropodito del maxilipedo exterior tan ancho como --
largo.

B¹.- Regiones suavemente definidas. Cada lóbulo fron-
tal subdividido por un profundo seno, en dos dientes tubércu-
liformes. Dactilopodito de los quelípedos casi de color --
oscuro. - - - - - crenulatus

B².- Regiones claramente indicadas especialmente la
hepática y las regiones gástricas anteriores. Cada lóbulo fron-
tal subdividido por un seno ancho superficial. Alrededor de --
las dos terceras partes del dactilopodito del quelícero de co-
lor oscuro. - - - - - patagonicus

ESPECIES ANALOGAS EN LADOS OPUESTOS DEL CONTINENTE

ATLANTICO

PACIFICO

CRENULATUS

COKERI.

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO CYCLOXANTHOPS

A¹.- Caparazón casi suave, con los cantos marginales apla-
nados, Margen orbital superior entre las fisuras arqueadas no
dentiforme, superficie plana. - - - - -
- - - - - sexdecimdentatus

A².- Caparazón rugoso sin cantos, margen orbital superior
entre las fisuras, angosto, grueso y elevado.

B¹.- Diente superior del ángulo orbital interno con -
un denticulo sobre la parte externa de la falda. Caparazón an-
gosto con una capa de pelo sobre el margen lateral. - - - - -
- - - - - vittatus

B².- Diente superior interno del ángulo orbital sin -
dentículo sobre la parte externa de la falda. Caparazón ancho
con el margen desnudo. - - - - -
- - - - - novemdentatus

CLAVES PARA ESPECIES DE GENERO LEPTODIUS

A¹.- Margen antero-lateral dentado.

B¹.- Quelípedos con las palmas sin protuberancias.

C¹.- Solamente cinco dientes laterales incluyendo
el ángulo orbital.

D¹.- El último diente antero-lateral (o --
más posterior) directamente inclinado hacia atrás.

E¹.- Granulaciones del caparazón y que
lípedos poco notables. Diente lateral del caparazón ancho y ---
plano.

F¹.- Frente plano con un doble ---
filo en la mitad. Lóbulo dorsal 1 L. Cónico, puente continua-
do casi hasta llegar al margen del primer diente lateral. En -
el macho los dedos inmóviles son de color obscuro el que con-
tinua hacia la palma. - - - - -
- - - - - floridanus

F².- Frente con un doble borde no
muy marcado, en la mitad. Lóbulo 1 L, bajo, oblongo, visible.
Dedos inmóviles del macho oscuros, el color no se continua --
en la palma. - - - - -
- - - - - occidentalis

E².- Toscamente granulados. La superficie dorsal de los quelípedos cubierta con tubérculos. Dientes laterales del caparazón sub-cónicos encorvados, el último con el extremo agudo.

F¹.- Caparazón lobulado. Tubérculos de los quelípedos ~~dotados de~~ granulos. Pies ambulatorios poco rugosos con granulos agudos. - - - - -
- - - - - agassizii

F².- Caparazón no lobulado, tubérculos de los quelípedos pequeños, no compuestos por granulos. Pies ambulatorios espinosos. - - - - -
- - - - - tridentatus

D².- Ultimo diente antero-lateral (el más posterior) recto hacia fuera.

E¹.- Aerodaciones del caparazón, cruzadas por uno o más puentes granulados. Canales branquiales -- transversales detrás del apex del último diente marginal, alcanzando el margen del caparazón bordes antero-laterales delgados. - - - - -
- - - - - taboganus

E².- Aerodaciones del caparazón no --- cruzadas por puentes granulados. Bordes antero-laterales gruesos. - - - - -
- - - - - parvulus

C².- Seis dientes laterales incluyendo el ángulo orbital. - - - - -
- - - - - sanguineus

B².- Palmas de los quelípedos con puentes longitudinales fuertes. Margen antero-lateral muy dentado. - - - - -
- - - - - snodgrassi

A¹.- Márgen antero-lateral grueso y lobulado. Lóbulos más o menos angulares. Márgen . interno-superior de la palma cristado. El color de los dedos inmóviles no se continua con la -- palma. - - - - - cooksoni

ESPECIES ANALOGAS EN LADOS OPUESTOS DEL CONTINENTE

ATLANTICO

PACIFICO

FLORIDANUS

OCCIDENTALIS

AGASSIZII

TRIDENTATUS

PARVULUS

COOKSONI

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO XANTHODIUS

A¹.- Margenes antero-laterales dividido en cuatro lóbulos o dientes lobiformes, exclusivo del ángulo orbital.

B¹.- Márgen antero-lateral delgado. Borde frontal visible dorsalmente. - - - - - sternberghii

B².- Margen antero-lateral grueso. Borde frontal invisible dorsalmente. - - - - - hebes

A².- Margenes antero-laterales, dividido en nueve o más - dientes angostos.

B¹.- Caparazón no profundamente subdividido en lóbulos bordeados con pelos en la parte anterior. Parte anterior media recortada, pequeña y aguda.. Carpopodito y mano cubiertas con hoyuelos. - - - - - denticulatus

B².- Caparazón profundamente subdividido en numerosos lóbulos bordeados con pelos en la parte anterior. Parte anterior recortada profundamente. Carpopodito y mano cubiertos con largos tubérculos. - - - - -

- - - - - stimpsoni

ESPECIES ANALOGAS EN LADOS OPUESTOS DEL CONTINENTE

ATLANTICO

PACIFICO

DENTICULATUS

STIMPSONI

CLAVES PARA ESPECIES DE GENERO LOPHOPANOPEUS

A¹.- Margen superior del meropodito de los miembros ambulatorios sin espinas. -----

B¹.- Carpopodito del quelípedo suave o casi suave (de siguales en los jóvenes Bellus).

C¹.- Dedo inmóvil del quelípedo de color negro lo mismo que la mano. - - - - -

- - - - - frontalis

C².- Dedo inmóvil del quelípedo de color negro no así la mano.

D¹.- Caparazón rugoso alrededor de los márgenes frontales y antero-laterales. Mano con muchos lóbulos -- suaves en el borde posterior; lóbulo con frecuencia ausente. -

- - - - - bellus

D².- Caparazón suave excepto en la mitad exterior de la región hepática. Mano con un prominente lóbulo, encima. - - - - -

- - - - - heathii

B². - Carpopodito de los quelípedos muy rugoso.

C¹. - Carpopodito de los miembros ambulatorios ---
fuertemente bilobado.

D¹. - Carpopodito del quelípedo cubierto --
por puentes reticulados incluyendo orificios de forma irregu-
lar. - - - - - leucomanus

D². - Carpopodito del quelípedo cubierto --
con tubérculos. - - - - -

E¹. - Carpopodito de los miembros con -
dos tubérculos desnudos y gruesos en el margen superior; pro-
podito del último, penúltimo ó antepenúltimo par de patas, con
un lóbulo. - - - - - diegensis

E². - Carpopodito de los miembros con -
dos tubérculos comprimidos sobre el margen superior; propodito
de las últimas tres patas con un lóbulo sobre el margen supe-
rior. - - - - - bellus, Variedad.

C². - Carpopodito de los miembros ambulatorios sua-
vemente bilobados. - - - - -

- - - - - lockingtoni

A². - Margen superior del meropodito de los miembros ambul-
torios espinoso.

B¹. - Superficie de los quelípedos espinosa. - - - - -

- - - - - distinctus

B². - Superficie de los quelípedos no espinosa, lisa--
o casi lisa.

C¹.- Unión (primero y segundo) del diente antero-lateral truncado. El color del dedo inmóvil del quelípedo continuado en la palma. Carpopodito de los miembros distintamente bilobados. - - - - - lobipes

C².- Primero y Segundo dientes antero-laterales separados por un angosto seno. Color del dedo inmóvil del quelípedo no se continua en la palma. Carpopoditos de los miembros indistintamente bilobados. - - - - -

- - - - - maculatus

" Solamente se conoce el dactilopodito del quelípedo" - - - - -

- - - - - somaterianus

CLAVES PARA ESPECIES AMERICANAS DE EL GENERO PANOPEUS.

A¹.- Cinco dientes laterales, el primero y segundo siempre distinguibles pero generalmente más o menos fusionados.

B¹.- El color negro del dedo inmóvil continuado más o menos sobre la palma, especialmente los machos.

C¹.- Caparazón angosto, la longitud de la anchura aproximadamente 1 : 35 ó 1:36.

D¹.- Caparazón deprimido, cuarto diente lateral ancho poco más que el tercero, medido de un seno a otro.-

- - - - - americanus

D².- Caparazón alto en la parte media, --- fuerte. Cuarto diente lateral, menos angosto que el tercero. -

- - - - - herbstii forma simpsoni

C².- Caparazón mas ancho. Cuarto diente lateral, angosto igual que el tercero o más.

D¹.- Borde frontal grueso sin surcos transversales. Tercer segmento del abdomen del macho con sus extremidades laterales muy redondeadas. - - - - -
- - - - - bermudensis

D².- Borde frontal sin surcos transversales. Tercer segmento del abdomen del macho con sus extremidades laterales angulares.

E¹.- Parte frontal angosta. Anchura del caparazón .24. Primero y segundo dientes laterales, profundamente separados. El resto de los dientes fuertemente espinosos y a manera de ganchos. - - - - -
- - - - - chilensis

E².- Parte anterior pequeña y poco ancha. Anchura del caparazón .28 a .33. Primero y segundos dientes laterales no profundamente separados. El resto de los dientes no fuertemente ganchudos.

F¹.- Sexto segmento del abdomen del macho más ancho que largo. Primero y segundo dientes laterales del caparazón muy desiguales, separados por un seno. Color de los dedos inmóviles, llega sobre la palma pero en un tono más suave. - - - - - turgidus

F².- Sexto segmento del abdomen del macho un poco más ancho que largo. Primero y segundo dientes del caparazón separados entre si por un profundo seno. Color de los dedos inmóviles del macho, llega sobre la palma.

G¹.- Márgenes externos de los

dientes laterales forman una curvatura regular, del ángulo lateral del caparazón al ángulo orbital. - - - - -

- - - - - herbstii. Typical

G².- Dientes laterales más hacia afuera, sus márgenes externos no forman una curva regular, del ángulo lateral al ángulo orbital.

H¹.- Dientes superficiales-
Tercer diente suboblongo. - - - - -

- - - - - herbstii forma obesa

H².- Dientes mayores, medidos de la base a la punta, comparando la distancia entre los senos. - - - - - herbstii forma Crasa.

B².- El color oscuro del dedo inmóvil no se continua en la palma.

C¹.- Caparazón y quelípedos rugosos y peludos. Su superficie externa de la palma con tres puentes longitudinales.

- - - - - rugosus

C².- Caparazón y quelípedos no muy peludos. Superficie externa de la palma con puentes longitudinales.

D¹.- Unión (primero y segundo dientes) lateral angosta, anchura igual que el cuarto diente. - - - - -

- - - - - purpureus

D².- Unión de los dientes ancha, anchura mayor que el cuarto diente.

E¹.- Caparazón rugoso con granulos - -
- - a manera de gotas en la parte superior. Primero y segundo

dientes laterales similares, agudos y muy separados entre si.

- - - - - harttii

E².- Granulos del caparazón deprimidos.

F¹.- Caparazón rugoso, del tercero al quinto dientes laterales muy prominentes y anchamente separados. - - - - - occidentalis forma serrata

F².- Caparazón casi suave, del Tercero al quinto diente laterales menos prominentes y más cerca entre si.

G¹.- Tercer diente lateral más angosto en su base que el cuarto. - - - - -

- - - - - convexus

G².- Tercer diente lateral más ancho en su base que el cuarto. - - - - -

- - - - - occidentalis typical

A².- Cuatro dientes laterales, primero y segundo de los cinco dientes normales completamente fusionados e indistinguibles

- - - - - boekei.

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO NEOPANOPE

A¹.- Dactilopodito de la quela mayor sin diente basal grande.

B¹.- Dedos blancos o de color claro. Dientes antero-laterales planos. - - - - - texana texana

B².- Dedos negros o de color oscuro en los machos. Dedos antero-laterales y obtusos. - - - - -
- - - - - texana sayi

A².- Dactilopodito de la quela mayor con un diente basal grande. - - - - - packardii

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO HEXAPANOPEUS

A¹.- Dedos no negros ni de color claro.

B¹.- Quinto diente lateral bien desarrollado.

C¹.- Color del dedo inmóvil se continua en un tono más claro hacia la palma hasta el final en línea oblicua.

D¹.- Margen anterior con un diente pequeño o lóbulo en sus extremos exteriores.

E¹.- Carpo del quelípedo no cubierto con tubérculos, aunque puede estar hinchado.

F¹.- Puntas de los dientes laterales no tubérculiformes. Lóbulo supra-orbital ancho más de la mitad de la anchura de la distancia al extremo del diente orbital interno. - - - - - angustifrons

F².- Extremo de los dientes tubérculiformes. Lóbulo supra-orbital angosto, menos de la mitad de la anchura de la distancia al extremo del diente orbital interno. - - - - - orcuti

E².- Carpopodito del quelípedo cubierto con tubérculos alrededor de quince en número. Dedos profundamente surcados. - - - - - paulensis

D².- Margen anterior sin dientes pequeños en sus extremos. Caparazón profundamente arrugado. Diente supra-orbital definido por fisuras abiertas. - - - - - sinaloensis

C².- Color del dedo inmóvil continuado hacia - -
atrás y hacia arriba de la palma. Borde frontal grueso y bise-
lado. - - - - - schmitti

B².- Quinto diente lateral casi atrofiado. e- - - -
- - - - - caribbaeus

A².- Dedos blancos o casi blancos.

B¹.- Dedos no profundamente surcados. Puentes granu-
lados cortos sobre el caparazón.

C¹.- Carpo y manos granulados, sin tubérculos.---
- - - - - hemphillii

C².- Carpo y superficie superior de la mano cubier-
ta con tubérculos. - - - - -
- - - - - nicaraguensis

B².- Dedos profundamente surcados. Primero y segundo
dientes laterales similares, pero más pequeños que el resto. -
- - - - - quinquedentatus

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO EURYPANOPEUS

A¹.- Caparazón convexo, especialmente en dirección ante-
ro-posterior.

B¹.- Dedos del quelípedo menor concavos. Quelípedos muy
desiguales.

C¹.- Mano menor dos tercios de la altura de la --
mayor. Líneas transversas sobre el dorso no muy prominentes. -
- - - - - depressus

C².- Mano menor la mitad de la altura de la ma---

B¹.- Carpopoditos de los quelípedos lisos (sin surcos). Regiones anterior y antero-laterales, rugosas, con granulos. - - - - - planus

B².- Carpopodito de los quelípedos con dos surcos en el ángulo derecho. Regiones anterior y antero-lateral suaves, finamente granuladas. - - - - -
- - - - - planissimus

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO MICROPANOPE

A¹.- Ultimo diente lateral del caparazón atrofiado.

B¹.- Apariencia general del caparazón lisa.

C¹.- Color del dedo inmóvil se continua sobre la palma, carpopodito rugoso. - - - - -
- - - - - areolata

C².- Color del dedo inmóvil no se continua sobre la palma, carpopodito casi lisa. - - - - -
- - - - - nitida

B².- Caparazón desigual o rugoso; o ambos.

C¹.- Caparazón profundamente areolado en su parte superior. Miembros desarmados. Quela alta y fuerte, como Glyptoplax. - - - - - pusilla

C².- Caparazón areolado y rugoso en la parte anterior. Miembros espinosos.

D¹.- Segundo diente lateral pequeño, pero distinguible. Parte anterior del caparazón y carpopodito, finamente granulada. - - - - - lobifrons

D².- Segundo diente lateral, fusionado con el primero y no muy bien distinguible. Parte anterior del caparazón y carpopodito profundamente gastados. - - - - -

- - - - - sculptipes

A².- Ultimo diente lateral del caparazón pequeño, pero fácilmente distinguible.

B¹.- Color del dedo inmóvil, continuado sobre la palma.

C¹.- Lóbulos anteriores submedianos, triangulares y prominentes. Quelas fuertes, palma con una cresta obtusa alrededor. - - - - - cristimanus

C².- Lóbulos frontales rectos. - - - - -
- - - - - latimanus

B².- Color del dedo inmóvil no continuado sobre la palma.

C¹.- Palmas en su mayor parte lisa.

D¹.- Proyecciones laterales dentiformes.

E¹.- Angulos exteriores de la parte anterior sin dientes. Región cardiaca granulada. Quelas similares. - - - - - lata

E².- Angulos exteriores de la parte anterior con un diente pequeño. Región cardiaca suave. Quelas desiguales. - - - - - polita

D².- Proyecciones laterales espiniformes. - - - - - spinipes

C².- Palmas completas en su mayor parte rugosas.

D¹.- Las granulaciones del caparazón dispuestas la mayoría en líneas. Quelípedos toscamente granulados

E¹.- Sin incisiones en el margen superior de la orbita. Palmas sin surcos longitudinales. - - - - -
- - - - - granulimanus

E².- Dos incisiones en el margen superior de la orbita. Palmas con tres surcos longitudinales sobre la superficie superior externa.

F¹.- Caparazón con granulaciones finas, escamosas, líneas transversales, suavemente marcadas. - - - - -
- - - - - xantusii

F².- Granulaciones del caparazón toscas, a manera de perlas, líneas transversales fuertes. - - - - -
- - - - - xantusii taboguillensis

D².- Granulaciones del caparazón no dispuestas en líneas, sino muy extendidas.

E¹.- Segundo diente lateral ausente o fusionado con el primero, o con el diente orbital. Palmas rugosas, con grandes granulos a manera de gotas. - - - - -
- - - - - nuttingi

E².- Segundo diente lateral o espina presente.

F¹.- Proyecciones laterales espinosas.

G¹.- Superficie externa de la palma mayor rugosa. Quelípedos y miembros con grandes pelos. - - - - -
- - - - - urinator

G².- Superficie externa de la palma mayor en parte rugosa. Quelípedos y miembros incóspicuamente peludos. - - - - -

- - - - - barbadensis

F².- Proyecciones laterales denticiformes.

G¹.- Lóbulo frontal arqueado.

Quelípedos y caparazón rugosos. - - - - -

- - - - - xanthiformis

G².- Lóbulos frontales truncados.

Caparazón entero, quelípedos y miembros con granulos a manera de gotas. - - - - - truncatifrons

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO TETRAXANTHUS

A¹.- Proyecciones laterales del caparazón superficiales, un ancho lóbulo sobre el margen interior del carpopodito. - - - - - bidentatus

A².- Tercero y cuarto dientes laterales prominentes. Un diente obtuso en el ángulo interior del carpopodito. - - - - - rugosus

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO PARAXANTHIAS

A¹.- Mano nódulosa.

B¹.- Cada mitad del margen frontal bituberculada. -- Miembros muy peludos. - - - - -

- - - - - taylori

B².- Cada mitad del margen frontal suavemente arqueada, excepto por un pequeño diente en el margen exterior, -----
miembros poco peludos. - - - - -

- - - - - insculptus

A².- Mano sin nódulos, rugosa, aunque no notablemente - -
- - - - - sulcatus

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO MENIPPE.

A¹.- Superficie del caparazón sin nódulos, casi siempre liso. Dientes antero-laterales, o lóbulos superficiales, ----
Aparato de estridulación presente.

B¹.- Margen anterior con dos lóbulos, sobre el lado externo de cada lóbulo submediano.

C¹.- Segundo lóbulo antero-lateral no bilobado. -
Dos lóbulos o dientes en el margen orbital inferior. - - - - -
- - - - - mercenaria

C².- Segundo lóbulo antero-lateral bilobado. Tres lóbulos en el margen orbital inferior. - - - - -
- - - - - frontalis

B².- Margen anterior con un lóbulo sobre el lado externo de cada lóbulo submediano. Segundo lóbulo antero-lateral bilobado. - - - - - obtusa

A².- Superficie anterior del caparazón nodosa. Dientes antero-laterales fuertes, proyectados hacia fuera del caparazón. Sin aparato de estridulación. - - - - -
- - - - - nodifrons

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO EURYTIUM.

A¹.- Caparazón muy convexo.

B¹.- Anchura máxima del caparazón, detrás de último par de dientes. - - - - -

- - - - - limosus

B².- Anchura máxima del caparazón, entre el último par de dientes- - - - -

- - - - - tristani

A².- Caparazón casi plano; su anchura máxima entre los extremos del último par de dientes. - - - - -

- - - - - affine

CLAVE PARA ESPECIES DEL GENERO PILUMNUS.

A¹.- Margenes de los lóbulos frontales más o menos convexo.

B¹.- Espinas antero-laterales. Cuatro dientes u ocasionalmente tres, incluyendo la órbita externa.

C¹.- Miembros ambulatorios moderadamente largos, - la mitad del largo del caparazón.

D¹.- Palmas completamente peludas o solo en parte.

E¹.- Palma mayor parcialmente lisa y desnuda, sobre la superficie externa.

F¹.- Pelos sobre el caparazón, aunque no cubriendo su totalidad, o no formando una gruesa capa, -- tanto como para cubrir la superficie.

G¹.- Dos o más espinas superhepáticas. Todas las espinas grandes, negras o de color oscuro. - - - - - sayi

G².- Sin espinas superhepáticas.

H¹.- Palma mayor lisa en su totalidad o en gran parte de su superficie externa. - - - - - dasypodus

H².- Palma mayor rugosa sobre la mayor parte de la superficie externa.

J¹.- Lóbulos frontales profundos. Margen arqueado. Orbitas desarmadas. - - - - - quoyi

J².- Lóbulos frontales superficiales.

K¹.- Margen del caparazón con grandes espinas.

L¹.- Bordes de los lóbulos frontales con cinco o más dentículos o espinas; espina lateral más o menos compuesta. - - - - - caribaeus

L².- Bordes de los lóbulos frontales con tres espinas. Espina lateral simple. - - - - - townsendi

K².- Margenes laterales y orbitales armados con dientes espiniformes. Margen fron-

tal espinoso. - - - - - depressus

F².- Pelo cubriendo la totalidad -
del caparazón, formando una gruesa capa.

G¹.- Quelípedos con espinas.--
Caparazón **cruzado** en el frente por una hilera transversal de -
largos pelos. - - - - - floridanus

G².- Quelípedos sin espinas. --
Caparazón tubérculado.

H¹.- Caparazón cubierto por
aereolas bien definidas muy separadas una de otra. La mitad o
menos de la mitad de la superficie externa de la palma mayor -
desnuda y suave. - - - - - **holosevicus**

H².- Caparazón cubierto por
aereolas no bien definidas y muy separadas entre si.

J¹.- Mitad anterior del
caparazón y parte superior de los quelípedos con tubérculos a
manera de gotas. Margen superior de la orbita con espinas trun-
cadas. - - - - - **paunosus**

J².- Tubérculos del capa-
razón no numerosos ni prominentes. Margen superior de la orbi-
ta sin espinas. - - - - - lacteus

E².- Palma mayor de la superficie rugo-
sa total o casi totalmente.

F¹.- Caparazón cubierto con una --
pubescencia en que hay pequeños tubérculos dispuestos regular-
mente.

G¹.- Cubierta de pelo corto con una pequeña mancha desnuda , sobre la palma mayor y en la base del dedo inmóvil. - - - - -

- - - - - limosus

G².- Cubierta de pelo corto, cabellos largos y tubulares, numerosos sobre los miembros y los quelípedos, dándole una apariencia aspera, lo mismo que al caparazón. - - - - -

- - - - - gemmatus

F².- Caparazón pubescente y peludo pero no muy densamente como para cubrir la superficie.

G¹.- Caparazón y quelípedos espinosos. Caparazón angosto alrededor de un cuarto mas ancho que largo. Margen antero-lateral corto. Espinas del carpopodito y miembros ambulatorios, normales en el artejo. - - - - -

- - - - - diomedae

G².- Caparazón y quelíceros granulados sin espinas. - - - - -

- - - - - pygmaeus

D².- Palmas desnudas. - - - - -

- - - - - nudimanus.

C².- Miembros ambulatorios muy largos y planos, dos veces tan largos como el caparazón.

D¹.- Lóbulos frontales arqueados, finamente denticulados. - - - - - marshi

D².- Lóbulos frontales espinulosos o espinosos.

----- gracilipes.

B².- Espinas antero-laterales 0 cinco dientes incluyendo el orbital externo.

C¹.- Superficie exterior de la palma mayor parcialmente lisa.

D¹.- Las primeras dos espinas antero-laterales casi más cerca entre sí que las otras, algunas veces unidas en su base. Márgenes anterior y orbital con espinas muy largas.-----

----- spinohirsutus.

D².- Las primeras dos espinas antero-laterales pequeñas. Margen anterior de la órbita granulado y espinuloso en su mayor parte.----- miersii.

C².- Superficie externa de la palma mayor totalmente rugosa. con espinas o gránulos.

D¹.- Margen superior de la órbita y márgenes de los miembros ambulatorios desarmados.-----

----- xantusii.

D².- Margen superior de la órbita espinoso, miembros ambulatorios espinulosos.-----

----- gonzalensis.

E¹.- Caparazón muy aplanado. Parte anterior espinosa.

E².- Caparazón convexo, parte anterior granulada.-----

----- longleyi.

A².- Margen de los lóbulos frontales distintamente oblicuo y cóncavo, algunas veces casi recto.

B¹.- Caparazón una mitad más ancha que larga. Un tubérculo subhepático presente, una gran parte de la superficie externa de la palma mayor desnuda.-----
----- reticulatus.

C¹.- Dientes lateralés lobiformes, aplanados en un plano-perpendicular al dorso.-----
----- reticulatus.

C².- Dientes laterales con un borde agudo, correspondiente a la línea marginal del caparazón.-----
----- reticulatus forma tessellata.

C³.- Algunos de los tubérculos del caparazón y de los que lípedos, pedunculados y planos a manera de hongos.-----
----- reticulatus forma fragosa.

B².- Caparazón angosto. Ambas palmas rugosas.

C¹.- Margen antero lateral con espinas pequeñas. Sin tubérculos subhepáticos o dientes.-----
----- stimpsonii.

C².- Espinas marginales largas; tres en el extremo interior de la curvatura de la órbita, sobre el pedúculo ocular. Región subhepática cubierta con gránulos puntiagudos.-----
----- spinosissimus.

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO HETERACTAEA

A¹.- Cresta del carpopodito de los miembros ambulatorios sostiene solamente una prolongación larga a manera de cuerno. Parte inferior de la órbita bilobada.-----

- - - - -ceratopus.

A².- Cresta del carpopodito de los primeros tres miembros ambulatorios, con dos cuernos. Parte inferior de la órbita trilobada.- - - - - lunata.

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO PILUMNOIDES.

A¹.- Caparazón y quelípedos no densamente cubiertos con pelo.- Un gran tubérculo sobre la superficie externa del dedo inmóvil.

B¹.- Puente branquial casi siempre transverso. - - - - - perlatus.

B².- Puente branquial longitudinal.- - - - - hassleri.

A².- Caparazón y quelípedos densamente cubiertos con pelo. Sin gran tubérculo sobre la superficie externa del dedo inmóvil.- - - - - nudifrons.

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO OZIUS.

A¹.- Caparazón menos de una y media veces tan ancho como largo. Tamaño grande. . . Quelípedos lisos.- - - - - verreauxii.

A².- Caparazón una vez y media más ancho que largo. Tamaño pequeño. Quelípedos rugosos.

B¹.- Mano menor más de la mitad de la altura de la palma mayor. Borde lateral, marginado.

C¹.- Superficie interior de la mano no hinchada.-

cerca de su extremo proximal. Borde anterior y antero-lateral, juntos y no muy arqueados. - - - - -

- - - - - reticulatus

C².- Superficie interior de la mano, hinchada cerca de su extremo proximal. Borde anterior y antero-lateral juntos y muy arqueados. - - - - -

- - - - - perlatus

B².- Mano menor no más de la mitad de la altura de la mano mayor. Borde lateral grueso y no marginal. - - - - -

- - - - - agassizii

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO ERIPHIA.

A¹.- Caparazón áspero antero-lateralmente, con tubérculos cada uno formado de una, dos o más hileras granuladas.

B¹.- Apéndices abdominales del macho (1er. par) con puntas agudas o cónicas. - - - - -

- - - - - gonagra

B².- Primer par de apéndices abdominales del macho con puntas gruesas y obtusas. - - - - -

- - - - - squamata

A².- Caparazón cubierto con granulos simples, toscos en la mitad anterior. - - - - -

- - - - - granulosa

CLAVES PARA ESPECIES DEL GENERO TRAPEZIA

A¹.- En los adultos el caparazón alcanza su anchura máxi-

ma en la mitad.

B¹.- Parte anterior no prominente, lóbulos superficiales. El caparazón se proyecta lateralmente en un diente. - - - -

- - - - - cymodoce ferruginea

B².- Parte anterior prominente, lóbulos fuertemente marcados. Proyección lateral en espina. Caparazón cubierto con Pequeñas manchas rojas. - - - - -

- - - - - cymodoce maculata

A².- Caparazón no muy ancho hacia atrás de las orbitas. Parte anterior finamente denticulada. Proyección lateral ausente o insignificante. - - - - -

- - - - - digitalis

1/Abr./63

Margarita Pérez H.