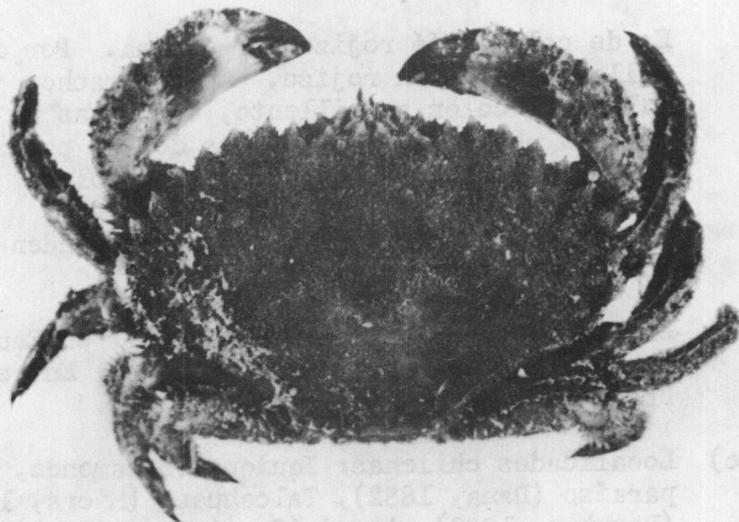


3 cm

Fig. 18. Cancer edwardsii Bell, 1835. Vista dorsal.



3 cm

Fig. 19. Cancer setosus Molina, 1782. Vista dorsal.

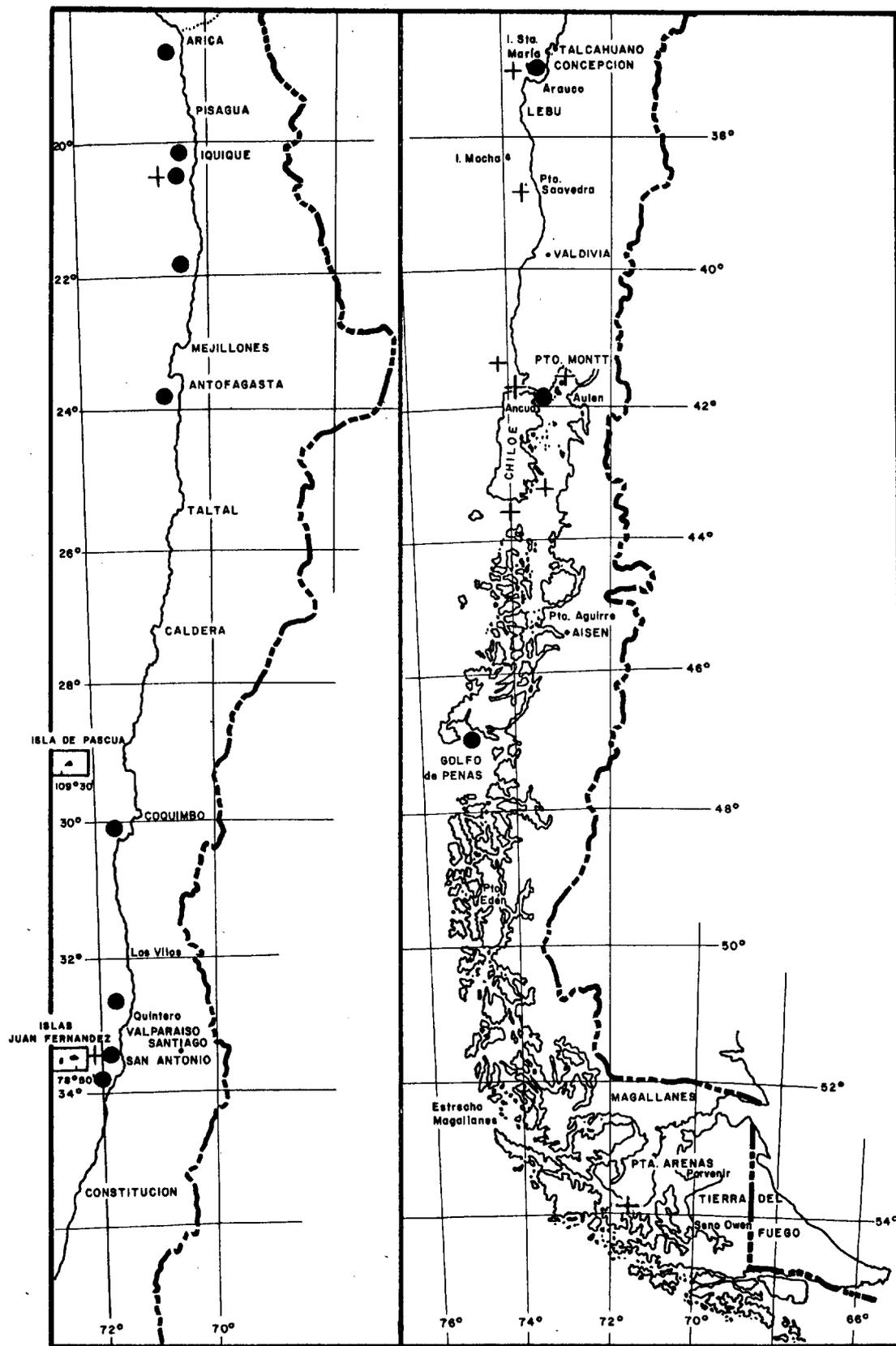


Fig. 20. Distribución geográfica de *Cancer edwardsii* (+) y de *Cancer setosus* (●).

f) Material examinado en el Museo Nacional de Historia Natural de Santiago:

- D 10.236. Iquique (FAO, leg.). Junio 1953
- D 10.361. Montemar. 7 febrero 1963. Con espermatóforo adherido
- D 10.455. Isla Mocha. 39°11'02"S. 73°45'07"W. (G. Henríquez, col.). 8 febrero 1965
- D 10.453. Sur Morro Gonzalo. 39°56'05"S. 73°31'05"W. (G. Henríquez, col.). 3 febrero 1965
- D 10.117. Mehuín (M.T. López, leg.). Febrero 1960
- D 10.059. Mehuín (M.T. López, leg.). Febrero 1961
- D 10.004. Quellón (J.S. Vargas, leg.). 1957
- D 10.058. Chiloé (N. Bahamonde, leg.). 2 febrero 1953
- D 10.113. Pullinque, Bahía de Ancud (M. Codoceo, leg.). Marzo 1952
- D 10.114. Asassao, Chiloé (M. Codoceo, leg.). 1953
- D 10.116. Pullinque, Ancud (N. Bahamonde N., leg.). Febrero 1956.

g) Observaciones: durante la expedición de la Universidad de Lund a Chile (1948-49) nunca se la encontró en la playa, sino en profundidades superiores a los 2 m. En la Bahía de Valparaíso se ha capturado con frecuencia, según Antezana et al. (1965), entre 18 y 30 m de profundidad junto con otras especies de Cancer, siendo la especie menos frecuente del género en dicha área. Sólo se capturó entre marzo y agosto, encontrándose dos hembras ovíferas, una en agosto de 1962 y otra en junio de 1963, del total de 105 hembras examinadas. Una de ellas, con aproximadamente 338.000 huevos, medía 69 mm de longitud cefalotorácica.

Ocasionalmente algunos ejemplares suelen presentar como epibionte a la actinia Antholoba achates.

4.6.4 Cancer setosus Molina, 1782 (Fig. 19 y 20)

a) Nombre vulgar: "Jaiba peluda"

b) Sinónimos principales:

Cancer setosus Molina, 1782:207

Cancer dentatus Bell, 1835:87 (no Cancer dentatus Herbst, 1785)

Cancer polyodon Poeppig, 1836:133

Platycarcinus dentatus Milne Edwards y Lucas, 1844:20; Nicolet, 1849:143 (no Cancer dentatus Herbst, 1785).

c) Caracteres diagnósticos: caparazón convexo, peludo, finamente granulado, con dientes marginales triangulares espinados. Posee dos hileras de espinas sobre las quelas.

Por encima del cefalotórax es de color café rojizo, algo moteado de amarillo, especialmente en individuos jóvenes. Por debajo es moteado de amarillo.

La talla máxima observada corresponde a un macho de 79,8 mm de longitud cefalotorácica.

d) Area de dispersión: desde Guayaquil en Ecuador hasta la Península de Taitao en Chile, entre 0 y 22 m de profundidad.

e) Localidades chilenas: Arica (Garth, 1957), Iquique (Lenz, 1902), Cavancha (Lenz, 1902), Galeta Buena (Garth, 1957), Tocopilla (Garth, 1957), Mejillones del Sur (Garth, 1957), Antofagasta (Porter, 1940), Herradura (Garth, 1957), Coquimbo (Porter, 1903), Valparaíso (Nicolet, 1849), Montemar (Garth, 1957), Tumbes (Lenz, 1902), Bahía de San Vicente (Garth, 1957), Talcahuano (Lenz, 1902), Coronel (Porter, 1903), Lota (Porter, 1903), Canal de Chacao (Garth, 1957), Bahía de Ancud (Garth, 1957), Taitao (Porter, 1917).

f) Material examinado en el Museo Nacional de Historia Natural de Santiago:

D 10.465. Algarrobo, agosto 1958 (L. Peña, col.)

D 10.009. El Tabo, inframarino, 18 agosto 1951 (H. Bahamonde, col.)

D 10.137. Antofagasta, 1956 (O. Cáceres, leg.)

D 10.052. Coquimbo, 17 agosto 1950 (C. Mann, leg.)

D 10.392. Quintero, 7 septiembre 1952 (V. Springmüller, leg.)

g) Observaciones: según Antezana et al. (1965) es abundante en la Bahía de Valparaíso, frente a Cochoa, Playa Amarilla y Caleta Portales. En repetidas oportunidades se encuentra junto con Ovalipes punctatus, Mursia gaudichaudii y otras especies de Cancer. Los autores citados observaron a lo largo del año entre 291 ejemplares de hembras examinadas, sólo dos ovíferas, una en julio y la otra en octubre. Por esta razón suponen que durante el desove las hembras no entran a las nasas, o migran de los sitios habituales de pesca.

Anotan, además, que una hembra ovífera lleva aproximadamente 1.973.000 huevos, siendo ésta la especie chilena de mayor fecundidad en el género Cancer.

4.7 Familia: Xanthidae

Los representantes de esta familia se caracterizan por tener forma compacta con caparazón duro, transversalmente oval, hexagonal o subcuadrado, raras veces orbicular. Poseen una frente ancha o muy ancha, nunca rostriforme. La primera antena se pliega transversal u oblicuamente. El flagelo de la segunda antena es corto y delgado. Las aberturas genitales en los machos están casi siempre ubicadas en las coxas. Los quelípodos son robustos y las patas ambulatorias, cortas. Es una familia con gran número de representantes, la mayoría de aguas someras y litorales. Abundan especialmente en áreas tropicales y subtropicales. Muchos de ellos horadan pequeños nichos entre o bajo las rocas, o en los arrecifes de coral. La identificación exacta de las especies a veces es un poco difícil.

En Chile se encuentran representados los siguientes géneros: Gaudichaudia Rathbun, 1930; Platyxanthus A. Milne Edwards, 1863; Paraxanthus Milne Edwards y Lucas, 1844; Homalaspis A. Milne Edwards, 1863; Cycloxanthops Rathbun, 1897; Metonocarcinus Stimpson, 1860; Panopaeus Milne Edwards, 1834; Eurypanopaeus A. Milne Edwards, 1880; Heteractaea Lockington, 1876; Pilumnoides Milne Edwards y Lucas, 1844; Eriphia Latreille, 1817.

Sólo Homalaspis plana (Milne Edwards) "Jaiba mora", tiene importancia económica como especie comestible y en forma secundaria Gaudichaudia gaudichaudii (Milne Edwards). Ambas viven frecuentemente en la zona intermareal.

4.7.1 Gaudichaudia gaudichaudii (Milne Edwards), 1834 (Fig. 21 y 23)

a) Nombre vulgar: "Jaiba pancora"

b) Sinónimos principales:

Xantho gaudichaudii Milne Edwards, 1834:396;
Nicolet, 1849:136

Xantho bifrons Ortmann 1893b:459, Lám. 17, Fig. 7

Xantho gaudichaudii Ortmann 1897:296

Leptodius tridentatus Lenz 1902:761, Lám. 23, Fig. 7 y 7a

Leptodius spinoso-granulatus Balss 1924:336

Gaudichaudia gaudichaudii Rathbun 1930:278, Lám. 126 y 127.

c) Caracteres diagnósticos: caparazón más ancho que largo, con la superficie punteada y los márgenes gruesos, con areolación bien marcada. El borde frontal lleva cuatro lóbulos pequeños, separados de dos en dos por una escotadura media conspicua. Las órbitas son subcirculares, con borde subentero. Posee cuatro lóbulos anterolaterales, el primero rudimentario. Patas anchas, gruesas, ásperas y peludas. El margen superior del meropodito de las patas ambulatorias es espinuloso.

Es de color café rojizo. Las medidas máximas observadas corresponden a un macho de 35 mm de longitud cefalotorácica.

- d) Area de dispersión: desde Bahía Sechura en Perú hasta Puerto Barroso en Chile e Islas de Juan Fernández, entre 0 y 40 m de profundidad.
- e) Localidades chilenas: Arica (Rathbun, 1930), Junín (Garth, 1957), Caleta Buena (Garth, 1957), Iquique (Garth, 1957), Antofagasta (Rathbun, 1930), Taltal (Garth, 1957), Coquimbo (Lenz, 1902), Los Vilos (Porter, 1906), Isla Juan Fernández (Lenz, 1902), Bahía Cumberland, Isla Juan Fernández (Porter, 1905), Bahía Carvajal, Isla Juan Fernández (Rathbun, 1930), Valparaíso (Garth, 1957), Tumbes y Talcahuano (Lenz, 1902), Corral (Rathbun, 1907), Ancud, Chiloé (Cunningham, 1871), Puerto Otway (Puerto Barroso) (Rathbun, 1898b).
- f) Material examinado en el Museo Nacional de Historia Natural de Santiago:
- D 10.466. Mejillones, 8 octubre 1963 (J. Vidal y L. Villegas, leg.)
- D 10.214. Montemar, marzo 1963 (M.T. López, leg.)
- D 10.419. Montemar, 5 febrero 1963 (M.T. López, leg.)
- D 10.423. Montemar, 22 agosto 1962 (M.T. López, leg.)
- D 10.358. El Tabo, 8 agosto 1963 (M.T. López y Mujica, leg.)
- D 10.367. El Tabo, 3 octubre 1963, hembra ovífera. Colectado con Petrolisthes violaceus (M.T. López, leg.)
- D 10.394. El Tabo, 16 septiembre 1963, colectado con Petrolisthes violaceus (M.T. López, leg.)
- D 10.490. El Tabo, 13 julio 1965, colectado junto con Petrolisthes violaceus (M.T. López y N. Bahamonde, leg.)
- D 10.422. Muelle de Lechagua, Bahía de Ancud, 4 febrero 1958 (N. Bahamonde y C. Ojeda, leg.)
- D 10.418. Mar Brava, Isla de Chiloé, febrero 1958 (N. Bahamonde y C. Ojeda, leg.)

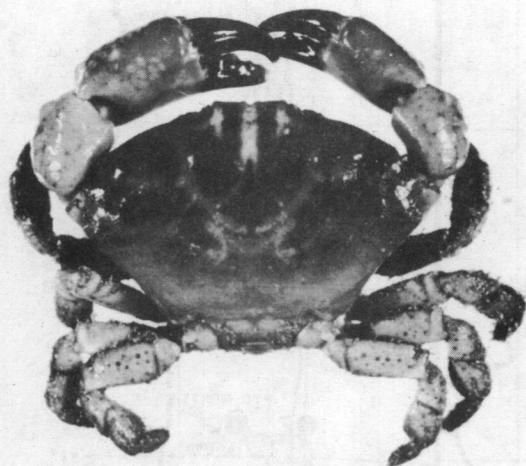


Fig. 21. Gaudichaudia gaudichaudii (Milne Edwards), 1834.
Vista dorsal.

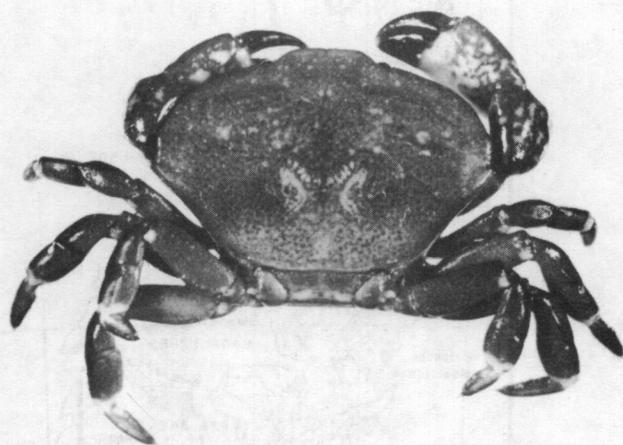


Fig. 22. Homalaspis plana (Milne Edwards), 1834. Vista dorsal.

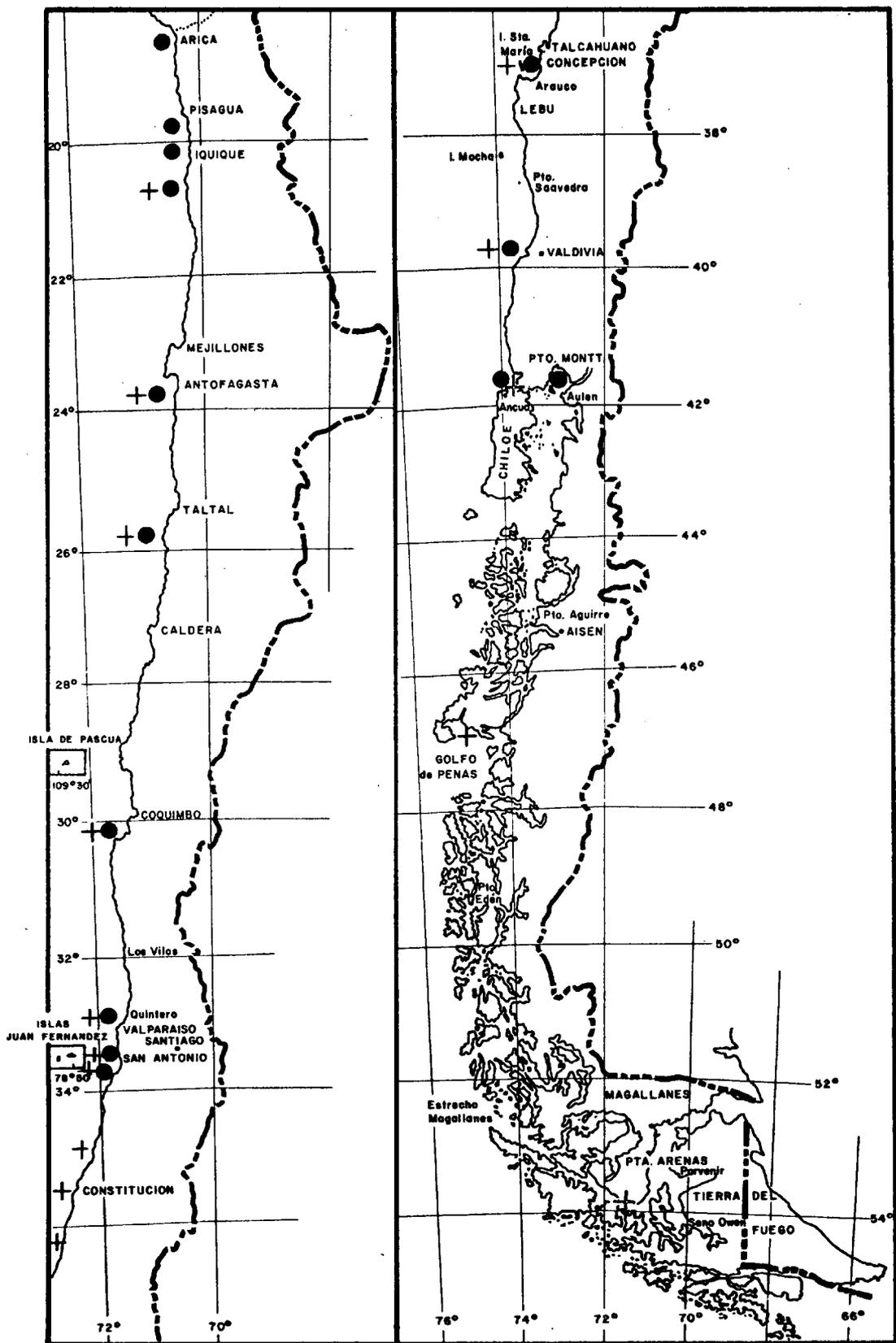


Fig. 23. Distribución geográfica de *Gaudichaudia gaudichaudii* (●) y de *Homalaspis plana* (+).

D 10.431. Ancud, El Barco, 10 febrero 1948 (N. Bahamonde y Ojeda, leg.)

D 10.032. Ancud, El Castillo, febrero 1951 (S. Avilés y N. Bahamonde, leg.)

- g) Observaciones: según Antezana et al. (1965) vive preferentemente en playas con arena gruesa o conchuela, bajo piedras o cascajos. Estos autores capturaron hembras ovíferas en Montemar entre agosto y noviembre. Sugieren que la época de desove puede prolongarse hasta diciembre y enero.

Tres hembras ovíferas fueron colectadas en las playas de Junín en diciembre (Garth, 1957), midiendo la más pequeña 8,0 mm de longitud cefalotorácica.

El número de huevos puestos por hembra fluctúa entre 8.000 y 17.000, en ejemplares con longitud cefalotorácica de 16,2 a 21,5 mm.

4.7.2 Homalaspis plana (Milne Edwards), 1834 (Fig. 22 y 23)

- a) Nombres vulgares: "Jaiba mora", "Jaiba coina"

- b) Sinónimos principales:

Xantho planus Milne Edwards, 1834:397; Nicolet, 1849:136

Cecarcinus regius Poepig, 1836:136; Nicolet, 1849:153

Homalaspis planus Milne Edwards, 1863:230

Xantho plana Philippi, 1894a:265

Homalaspis plana Rathbun, 1898b:586

Xantho (Homalaspis) planus Porter 1906:133.

- c) Caracteres diagnósticos: esta especie es afín con la anterior. Posee un caparazón cefalotorácico ancho, no lobulado y con los márgenes posterolaterales frecuentemente convergentes. Frente inclinada, con su margen anterior bilobulado. Borde anterior del mero podito de los maxilípodos externos muy oblicuos.

Es de color sangre o violáceo, con manchas de color amarillento o anaranjado, con los quelípodos muy moteados.

Las medidas máximas conocidas corresponden a una hembra de 98 mm de longitud cefalotorácica.

- d) Area de dispersión: desde Guayaquil en Ecuador hasta el Estrecho de Magallanes en Chile e Islas de Juan Fernández (Garth, 1957). Desde la orilla de la playa hasta 272 m de profundidad.
- e) Localidades chilenas: Antofagasta (Rathbun, 1907), Taltal (Porter, 1925), Caldera (Porter, 1903), Coquimbo (Lenz, 1902), Herradura (Porter, 1906), Los Vilos (Porter, 1906), Valparaíso (Dana, 1852), Montemar (Garth, 1957), San Antonio (Garth, 1957), Isla de Juan Fernández, probablemente (Porter, 1905), Tumbes y Talcahuano (Lenz, 1902), San Vicente (Nobili, 1901), Lota (Rathbun, 1930), Corral (Porter, 1903), Chiloé (Cunningham, 1871), Bahía de Ancud (Garth, 1957), Canal Chacao (Garth, 1957), Seno Reloncavé (Garth, 1957), Puerto Otway (Puerto Barroso) (Rathbun, 1898b), Estrecho de Magallanes (Cano, 1889).
- f) Material examinado en el Museo Nacional de Historia Natural de Santiago:
- D 10.132. Iquique, 30 marzo 1956 (N. Bahamonde, leg.)
- D 10.212. Antofagasta, enero 1953 (O. Cáceres, leg.)
- D 10.138. Antofagasta, 1956 (O. Cáceres, leg.)
- D 10.176. Zapallar, febrero 1953 (M.T. López, leg.)
- D 10.413. Zapallar, febrero 1954 (M.T. López, leg.)
- D 10.406. Algarrobo, 20 noviembre 1961 (M.T. López, leg.)
- D 10.005. El Tabo, inframarino, 18 agosto 1951 (N. Bahamonde, leg.)
- D 10.020. El Tabo, abril 1952 (N. Bahamonde y M.T. López, leg.)
- D 10.344. El Tabo, 4 mayo 1952 (M.T. López, leg.)

- D 10.347. El Tabo, 18 mayo 1962 (M.T. López, leg.)
- D 10.350. El Tabo, 2 junio 1962. Coterritorial con Petrolisthes violaceus (M.T. López, leg.)
- D 10.355. El Tabo, 8 junio 1963. Intermareal (Ciz, leg.)
- D 10.368. El Tabo, 3 octubre 1963. Intermareal, coterritorial con Petrolisthes violaceus (M.T. López, leg.)
- D 10.484. El Tabo, 17 octubre 1958 (N. Bahamonde y M.T. López, leg.)
- D 10.388. El Tabo, 27 octubre 1958 (N. Bahamonde y M.T. López, leg.)
- D 10.393. El Tabo, 16 septiembre 1963 (M.T. López, leg.)
- D 10.426. El Tabo, 16 septiembre 1963. Colectado junto con Petrolisthes violaceus (M.T. López, leg.)
- D 10.493. El Tabo, 13 julio 1965 (N. Bahamonde y col, leg.)
- D 10.443. Mehuín, febrero 1961 (M.T. López, leg.)
- D 10.205. Mehuín, 28 octubre 1962 (M.T. López, leg.)
- D 10.031. Ancud, Chiloé, febrero 1960 (N. Bahamonde, leg.)
- D 10.204. Ancud, Chiloé, abril 1950 (N. Bahamonde N., leg.)
- D 10.421. Lechagua, Ancud, 4 febrero 1958 (O. Ojeda y N. Bahamonde, leg.)
- D 10.203. Mar Brava, Chiloé, 5 febrero 1958 (O. Ojeda y N. Bahamonde, leg.)
- D 10.075. Playa Huicha, Ancud, 14 febrero 1958 (J. y H. Bahamonde, leg.)
- D 10.202. Entre desembocadura del Río Pudeto y El Castillo, Bahía de Ancud, 6 febrero 1951 (N. Bahamonde, leg.)

- g) Observaciones: Garth (1957) señala haber hallado en la Bahía de Ancud, un macho de gran talla, con Briozos sobre su caparazón, los cuales fueron identificados por I. Vigeland como Alcyonidium polyourum (Maas) y Pedicellina. Antezana et al. (1965) encontraron hirudíneos sobre las articulaciones de los primeros segmentos de los apéndices torácicos. No se conocen datos específicos sobre ellos. En el Museo Nacional de Historia Natural de Chile existe un ejemplar de esta especie, recubierto por completo por una colonia de piures, Pyura molinae, que fue colectado en la Bahía de Ancud el 14 de febrero de 1958 (M.N.H.N. D 10.075).

Los ejemplares jóvenes de hasta 13 mm de longitud cefalotorácica son, por lo general, de color blanquizco. Hay, sin embargo, algunos de color morado.

Con frecuencia se hallan ejemplares jóvenes en la zona intertidal. Su talla media aumenta a medida que se desciende hacia las profundidades. Antezana et al. (1965) afirman que es frecuente en la Bahía de Valparaíso, donde fue colectado hasta 18 m de profundidad. Se ha capturado junto con Cancer porteri, C. coronatus, C. setosus y Mursia gaudichaudii.

Se han encontrado hembras ovíferas entre julio y diciembre. El número de huevos puestos por hembra fluctúa entre 137.990 y 511.970 (Antezana et al. (1965)).

De acuerdo con Fagetti (1960) los huevos recién puestos son de color violáceo y adquieren rápidamente un tinte morado de la misma tonalidad que el caparazón adulto. Su diámetro es de 0,50-0,54 mm. A medida que avanza el desarrollo palidece y antes de la eclosión es de 0,60-0,62 mm. Fagetti (1960) ha descrito también la Zoea I.

<u>Situación geográfica</u>	<u>N° Estación a bordo de</u>	<u>Fecha</u>	<u>Profundidad (m)</u>	<u>Tipo de fondo</u>	<u>Fauna acompañante</u>	
					<u>Crustáceos</u>	<u>Peces y otras especies</u>
35°20'S 72°39'W	"Andalién" (5)	16.10.65	100	Fango	Langostino colorado	Congrio negro, merluza
35°51'S 72°54'W	"Tiberíades" (19)	4. 4.66	259	Fango	Langostino colorado y amarillo, jaiba blanca	Merluza

<u>Situación geográfica</u>	<u>N° Estación a bordo de</u>	<u>Fecha</u>	<u>Profundidad (m)</u>	<u>Tipo de fondo</u>	<u>Fauna acornañante</u>	
					<u>Crustáceos</u>	<u>Peces y otras especies</u>
35°59'S 73°00'W	"Tiberíades" (20)	4. 4.66	252- 272	Fango	Jaiba blanca	Merluza
36°17'S 73°34'W	"Tiberíades" (9)	29. 3.56	180- 245	Laja	Langostino colorado	Lenguado, merluza

4.8 Familia: Grapsidae

Los representantes de esta familia se caracterizan por su caparazón cefalotorácico, generalmente cuadrilátero, con bordes laterales rectos o ligeramente arqueados, con órbitas en o muy cerca de los ángulos laterales. La separación de la órbita en dos fosas es acentuada. La caverna bucal es cuadrangular, con una abertura, a menudo ancha y romboidal, entre los maxilípedos externos, cuyo palpo se articula, ya sea en el ángulo antero externo o en la porción media del borde anterior del meropodito.

El septo interantenuar es muy ancho.

En los machos las aberturas genitales son esternales.

Los representantes de esta familia son de hábitos litorales y viven generalmente entre las rocas. Algunas especies son pelágicas y son transportadas sobre algas o bien sobre maderas. Hay representantes que viven en los estuarios, pantanos o en los ríos. Raras veces se hallan sobre tierra.

En Chile la familia está representada por varios géneros: Grapsus Lamarck, 1801, Geograpsus Stimpson, 1858, Leptograpsus Milne Edwards, 1853; Pachygrapsus Randall, 1840; Planes Cowdich, 1825, Cyrtograpsus Dana, 1831, Hemigrapsus Dana, 1851, Cyclograpsus Milne Edwards, 1837, Aratus Milne, 1853, Plagusia Latreille, 1904.

Sólo Grapsus y Leptograpsus tienen importancia económica en la alimentación humana, aunque su consumo es limitado.

Grapsus, con la especie Geograpsus, tiene un área de dispersión muy restringida en el país, ya que sólo se encuentra en el extremo norte. Leptograpsus alcanza una dispersión un poco mayor y por esa razón nos referiremos sólo a ella.

4.8.1 Leptograpsus variegatus (Fabricius), 1793 (Fig. 24 y 25)

a) Nombre vulgar: "Jaiba corredora"

b) Sinónimos principales:

Cancer variegatus Fabricius, 1793:450

Grapsus variegatus Latreille, 1803:71; Nicolet, 1849:167

Grapsus personatus Lamarck, 1816:249

Grapsus strigilatus White, 1842:78

Grapsus planifrons Dana, 1851a:249; 1852:338, Atlas, Lám. 21, Fig. 3 a-e

Leptograpsus verreauxi Milne Edwards, 1853:172

Leptograpsus ansoni Milne Edwards, 1853:172

Leptograpsus gavi Milne Edwards, 1853:172

Leptograpsus variegatus Milne Edwards, 1853:172; Porter 1903:150; 1905:29; 1906:135, Lám. 12

Leptograpsus planifrons Cano, 1889:92, 99, 238.

c) Caracteres diagnósticos: fácil de identificar por su caparazón subcircular y por los tres dientes laterales del cefalotórax, incluyendo el primero que es orbital. Su frente es moderadamente aplastada. Los extremos de las patas son cóncavos a manera de cuchara.

Es una especie muy variable en sus caracteres morfológicos y en su coloración.

El caparazón cefalotorácico y las patas son, por lo general, una mezcla de rojo y amarillo, a veces con tintes violáceos o blanquecinos.

Las medidas máximas conocidas corresponden a un ejemplar macho de 54,8 mm de longitud cefalotorácica.