

## CATALOGO DE LOS PAGURIDOS DE CHILE (\*)

POR EL

PROF. DR. CARLOS E. PORTER

Director del Instituto de Zoología General y Sistemática

## I.—GENERALIDADES Y NOCIONES BIOLÓGICAS

En las clasificaciones más recientes los *Crustáceos decápodos* están divididos en cuatro subórdenes: *Natantia* (Fams. Pe-neidos, Palemónidos y Estenópodos), *Reptantia* (Fams. Homá-ridos, Eriónidos Palinúridos y Talasínidos), *Anomala* (Fams. **Pagúridos**, Litódidos, Galatéidos e Hípidos), y por último, *Braquiuros* (con el mayor número de familias aceptadas).

En la Sección *Anomala* de los Decápodos (caracterizados entre otras cosas por sus ojos mediocres, el primer artejo de las antenas espeso con su latiguillo muy corto, y su larva *zoea* sin espina dorsal) tiene una gran importancia la familia de los *Pagúridos*, vulgarmente «ermitaños», y a los que puede servir de ejemplo «Bernardo el ermitaño» (*Eupagurus bernhardus*) de las costas de Francia, o cualquiera de las especies de nuestro país, como el cuya figura, reproducida de Gay, presento aquí.

Los crustáceos de esta familia, con numerosos representantes en todos los mares tropicales y templados, tienen el céfalo-tórax alargado y su último anillo torácico libre. Las maxilas presentan cuatro laminillas de las cuales la superior y la inferior están muy desarrolladas. Maxilípelos posteriores generalmente pediformes. Los pereyópodos del 4.<sup>a</sup> par presentan ganchos. Abdomen a menudo desarrollado, blando y membranoso, simétrico en las formas libres o en las que habitan en cavidades cilíndricas, y asimétrico y contorneado en las formas numerosas que habitan en conchas; en éstos los pleópodos del lado izquierdo son escasos o no existen; los del lado derecho no se desarrollan. Los urópodos a veces estrechos, puntiagudos y provistos de garfios.

Varias especies de *Pagúridos* son objetos muy interesantes por sus costumbres y se utilizan mucho en algunos países en el estudio de los capítulos de la biología general, en que se tratan el comensalismo, los medios de defensa, etc.

Bien conocido es el caso de las relaciones de los Pagúridos

(1) Leído en sesión general de 17 de Abril de 1935 de la *Sociedad Chilena de Historia Natural*.

con las conchas vacías de Gastrópodos, en el interior de los cuales el abdomen de los Pagurus sigue los contornos o vueltas espirales y se fija fuertemente por un gancho terminal a la columela cerca del ápice del caracol; sabido es, también, que cuando el crustáceo por su crecimiento ya no cabe en su casa, se busca otra mayor. Como uno de tantos ejemplos de mutualismo se cita el caso de la *Adamsia Rondeleti* que, viviendo sobre el caracol habitado por el «ermitaño», la protege por medio de sus nematocistos (=órganos urticantes); mientras tanto, el pólipo (*Adamsia*), aprovecha de la asociación para

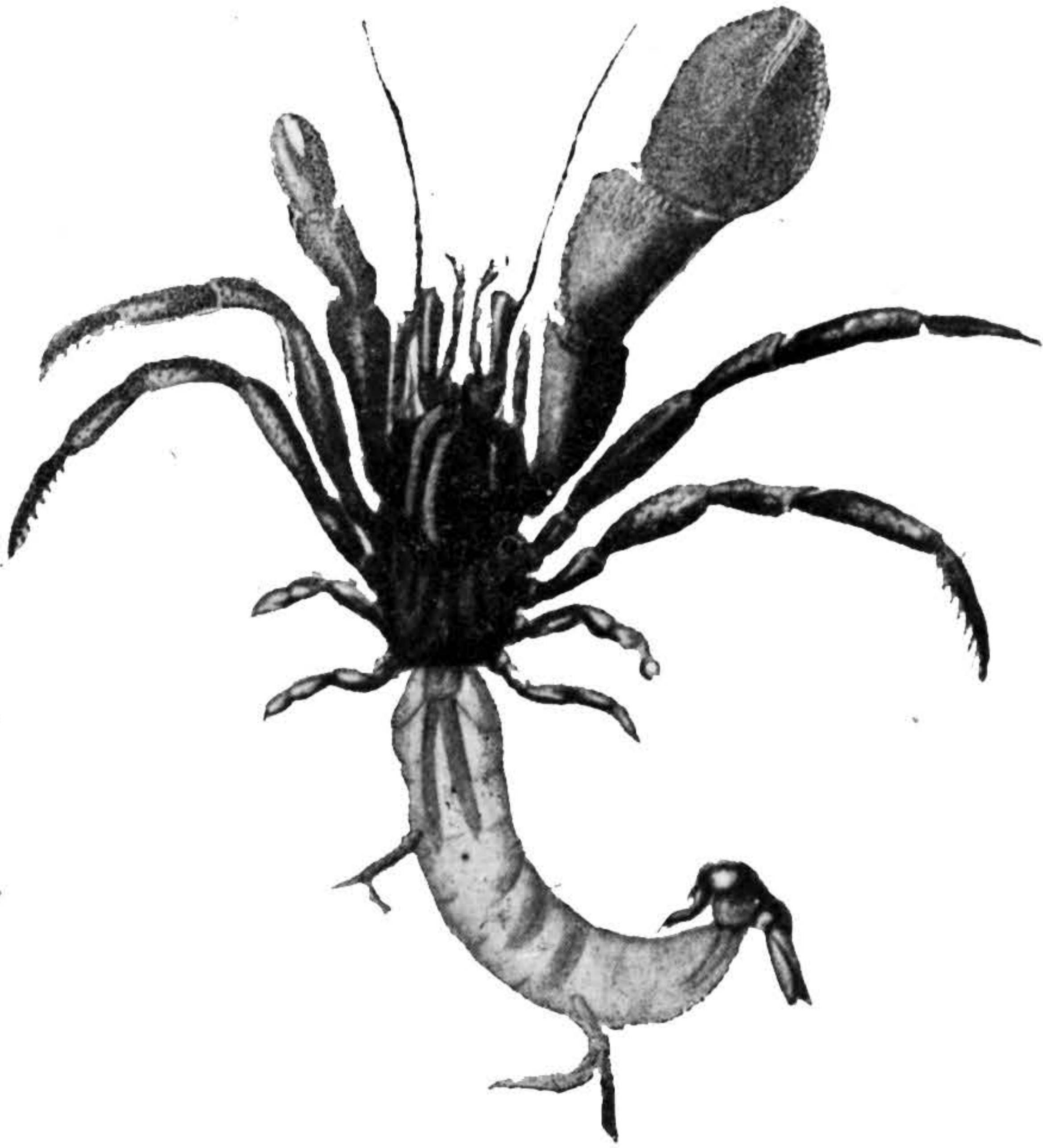


Fig. 18.—*Pagurus Gayi* (según Gay)

continuar encontrando alimento con el cambio de lugar del Paguro que se traslada de un punto a otro llevando su casa (caracol) con la *Adamsia* adherida. Es éste uno de los casos más notables de adaptación.

Los Pagúridos desprenden las actinias de las rocas o de las conchas donde primitivamente están y las colocan sobre la concha que habitan, y es curioso que durante este proceso la actinia no pone en actividad sus órganos urticantes de que sabe tan convenientemente hacer uso contra otros animales que se acercan a su amigo o asociado, el crustáceo.

## II.—LISTA Y DISTRIBUCIÓN DE LAS ESPECIES CHILENAS (1)

Los *Pagúridos* hasta hoy conocidos de las costas de Chile alcanzan a 15 especies que se agrupan en 6 géneros y éstos, a su vez, pertenecen a 2 subfamilias.

He aquí ahora la lista y distribución de los Pagúridos chilenos, no sin recordar antes que el Abate Molina no mencionó ninguno.

Sub-fam. I. *Dardaninae*GÉN. **Paguristes** DANA

1. **P. hirtus** (Dana) 1852. Crust. US. Explor. Exped., p. 437.

Esta especie habita las costas de Chile y del Perú.

Un ejemplar de Taitao, que recibí en 1916, medía 56 mm.

2. **P. tomentosus** Milne-Edwards, 1848. Ann. Sc. Nat., vol. 10, p. 64.

Vive en *Oliva peruviana*. Es más común en la costa del Perú; yo lo he tomado en cantidad, en Antofagasta, el año de 1912.

GÉN. **Isocheles** STIMPSON

3. **I. equimanus** (Dana), 1852, l. c., p. 445 (Bernhardus).

Es el único Pagúrido dado como de Chile que nunca he visto.

GÉN. **Clibanarius** DANA

4. **C. aequabilis** Dana, 1852, l. c., p. 464.

Esta especie se encuentra también en California e Islas Madera.

GÉN. **Calcinus** DANA

5. **C. chilensis** (Milne-Edwards), 1837. *Hist. Nat. Crust.*, II, p. 230.

Está descrito originariamente en el gén. *Pagurus*.

Habitaría también Baja California, seg. Rathbun (1910).

Sub-fam. II. *Pagurinae*GÉN. **Pagurus** FABRICIUS

Es el género más rico de la familia en Chile.

6. **P. Edwardsii** Dana, 1852, l. c., p. 447.

La especie habita desde Llanquihue hasta el Callao; gene-

(1) Por falta de espacio en el presente tomo de la Revista, he dejado para otra ocasión la sinonimia completa, bibliografía y figuras que aparecen en el trabajo original leído en la sesión del 17 de abril de 1935 de a Soc. Ch. de Hist. Nat.

ralmente habita en la concha de *Tegula atra* (Less.).

7. **P. obesocarpus** Dana, 1852, l. c., p. 445.

Lo he obtenido de corresponsales (Quintero y Papudo) y colectado yo mismo entre Curaumilla y Coquimbo.

8. **P. villosus** Nicolet, 1849. Gay, Zool. III, p. 188, pl. I. Crust., fig. 5.

Habita toda la costa de Chile.

9. **P. perlatus** Milne-Edws., 1848, Ann. Sc. Nat. (3), tomo 10, p. 60.

Yo lo he encontrado en el Puerto de Corral. El Dr. Plate lo colectó en la bahía de Talcahuano.

10. **P. barbiger** A. Milne-Edwards, 1882, Mis. Sc. Cap. Horn., p. 28, pl. 3, fig. 1.

Habita desde el Estrecho de Magallanes hasta Calbuco.

11. **P. comptus** White, 1847, Proc. Zool. Soc. London.

Se encuentra en Patagonia, Islas Falkland y en alguna extensión de la costa chilena, por lo menos desde Taltal hasta Talcahuano.

12. **P. Gayi** Nic., 1849. Gay, l. c., p. 190. Atlas, Crust., lám. I, fig. 6, que es la que en esta nota se reproduce.

Yo mismo lo he tomado en Curaumilla y en Quintero.

13. **P. Gaudichaudi** Milne-Edws., 1836, Ann. Sc. Nat., Zool. VI, p. 269.

Yo lo he obtenido desde Valparaíso hasta Coquimbo.

14. **P. forceps** M-Edws., 1836, Ann. Sc. Nat., Zool. VI, p. 272, pl. 13, fig. 5.

Habita casi toda la costa del país.

#### GÉN. **Porcellanopagurus** FILIOL

15. **P. platei** Lenz, 1902, Zool. Jahrb. Suppl., V., pág. 740, lám. 23, fig. 2.

La especie habita solamente la isia de Juan Fernández.

Consultando la literatura referente a los Pagúridos hasta hoy conocidos de Chile, se ve que la especie más antiguamente descrita es el *Pagurus forceps* (1836), y el último el *Porcellanopagurus platei* (1902). En la obra de Gay se encuentran descripciones sólo de 5 especies, todas incluídas en el antiguo y hospitalario género *Pagurus* de Fabricius.

SANTIAGO DE CHILE, 15 de Abril de 1935