

SOBRE SEIS ESPECIES DE POLIPLACOFOROS ARGENTINOS

POR

ZULMA J. AGEITOS DE CASTELLANOS

LA PLATA

REPÚBLICA ARGENTINA

—
1948

SOBRE SEIS ESPECIES DE POLIPLACOFOROS ARGENTINOS

POR ZULMA J. AGEITOS DE CASTELLANOS

Esta descripción de seis especies de chitones de nuestras costas, de las cuales son comunísimas, tiene por objeto aclarar, por una parte, los caracteres morfológicos, y por otra realizar un rápido estudio de los estetos (órganos sensitivos) y de la rádula, de las que no se tenía ningún dato, con excepción de *Plaxiphora aurata* (Spalowsky), estudiada por Leloup (1).

Se desea manifestar, además, que este trabajo se anticipa al catálogo y revisión de los poliplacoforos argentinos, que se tiene proyectado realizar con las colecciones del Museo de La Plata y del Museo Argentino "Bernardino Rivadavia", comenzada ya, en parte.

El material estudiado pertenece a las colecciones del Museo de La Plata. (Colec. M. L. P. Mol.)

Orden CHITONIDA

Familia CHITONIDAE

Tonicia lebruni Rochebrune 1891

1891. *Tonicia lebruni*., Rochebrune, Miss. Cap. Horn, t. VI, Zool., p. 138, pl. 9, f. 6a-6b.
1901-1903. T. L., Thiele, *Die Antarktischen und Sudantarktischen Chitonen*, Deutsche Südpolar Exp., Bd. X, Zool. II, p. 29.
1944. T. L., Boudet, *Los quitones chilenos*, Rev. Chil. Hist. Nat., XLVIII, p. 129.

Material estudiado. — (Colec. M. L. P.)

- Puerto Lobos, col. Birabén. 1938. Nº 36.
Tierra del Fuego, col. Gutiérrez. 1941. Nº 37.
Isla Tac, Chile, col. Lahille. 1898. Nº 38.
Puerto Deseado, col. Birabén. 1936. Nº 39.
San Julián, Punta Peñas, col. Gaggero. 1924. Nº 41.
Cabo Guardián. 1936. Nº 44.
Deseado, Restinga Chaffers, col. Birabén. 1935. Nº 45.
Monte Gallegos, 1936. Nº 46.
Puerto Madryn, col. Fernández. 1936. Nº 49.
Isla de los Estados, col. Gutiérrez. 1941. Nº 50.
Isla de Año Nuevo, col. Gutiérrez. 1941. Nº 52.
Tethys, Tierra del Fuego, col. Umana. 1941. Nº 53.
Ushuaia, col. Lahille. Nº 54.
Monte Tigre, col. Gaggero. 1936. Nº 55.

Dimensiones. — Hasta 30 mm.

Caracteres generales. — Animal oval; placas poco carenadas. Placa I en semicírculo. Placas intermedias con áreas laterales apenas definidas. Placa VIII tan grande como I. Mucro central. región postmucral convexa.

Escultura. — Placas con estrías concéntricas. Placa I con tubérculos esparcidos, blancos y puntos oscuros correspondiendo a los ojos extrapigmentarios. Área mediana de las valvas intermedias sin tubérculos ni ojos. Áreas laterales de las mismas con hileras radiales de tubérculos blancos y una, dos o más hileras de ojos. Área anterior de la placa posterior sin ocelos, ni tubérculos. Área posterior con tubérculos y ocelos.

Láminas suturales. — Separadas por seno ancho y denticulado, que sobrepasa el tegmento. Lateralmente, denticulado y con un solo surco profundo.

Láminas de inserción. — Placa I, 9 dientes pectinados, 10 surcos. Placa VIII, 11 dientes pectinados, 12 surcos.

Cinturón. — Coriaceo, desnudo.

Color. — Presenta esta especie una enorme variación en cuanto a la coloración, desde el castaño oscuro o claro con vetas blancas (en este caso, la línea mediana de las placas con bandas marrones), al marrón violáceo uniforme o al verdoso con umbos rosados.

Estetos. — Placa I, macro y microestetos numerosos, distribuidos en toda la superficie de la placa con cierta regularidad,

solamente interrumpiéndose en las bandas concéntricas. Los ojos extrapigmentarios son grandes, con lente oval o redondeada, con cápsula pigmentaria gruesa. Son numerosos y dirigidos hacia el umbo.

Placas intermedias, áreas medianas con macro y microestetos abundantes y las áreas laterales con 6 ó 7 hileras de ojos en la periferia, que van disminuyendo a 4, 3 y 2, alcanzando finalmente el umbo un solo ojo.

Placa VIII, área anterior sin ocelos y el área posterior con ojos tan numerosos como en la placa I.

Los ejemplares grises o verdoñosos con umbo rosado presentan la particularidad de poseer una o dos hileras, a lo sumo, de ojos, en las áreas laterales.

Rádula. — Cuatro placas marginales; una placa lateral grande; placa ganchosa ancha y corta con diente grande de punta no muy aguda; placa intermedia alargada.

Distribución. — Provincia magallánica: Isla de Año Nuevo, Isla de los Estados, Chile, etc.

Familia LEPIDochitonidae

Nuttalochiton martiali (Rochebrune) 1891

1891. *Tonicia martiali*., Rochebrune, *Poliplacophores*, Miss. Cap. Horn, t. VI, Moll, p. 139, pl. 9, f. 8a-8b. Paris.

1899. *Nuttalochiton hyadesi*., Plate, *Anatomie der Chitonen*, Fauna Chilensis, t. II, p. 137, f. 151, 250-266.

1901-1903. *N. martiali*., Thiele, *Die Antarktischen und Subantarktischen Chitonen*, Deutsche Südpolar Exp., Bd. X, Zool., II p. 12, f. 20-24.

Material estudiado. — (Colec. M. L. P.)

Deseado, Restinga Chaffers, col. Birabén. 1935. Nº 34.

Puerto Deseado, Bahía Uruguay. 1936. Nº 35.

Dimensiones. — Hasta 21 mm.

Caracteres generales. — Animal pequeño, oval, ancho. Placas carenadas. Placa I en semicírculo, costillada. Placas intermedias grandes, con áreas laterales definidas. Placa VIII pe-

queña, con mucro posterior, región posterior o post mucral ligeramente cóncava.

Escultura. — Placa I con 8 costillas radiales, notorias y además sembradas de microscópicos poros. Placas intermedias con áreas medianas ornadas de hileras longitudinales de pequeños tubérculos continuados. Áreas laterales con puntuaciones porosas y una costilla surcando su parte media. Placa VIII con área anterior con hileras longitudinales de tubérculos. Área anterior con hileras longitudinales de tubérculos. Área post-mucral con puntuaciones.

Láminas suturales. — Amplias, separadas por un seno profundo y angosto que sobrepasa el tegmento. Lateralmente un surco poco profundo.

Láminas de inserción. — Placa I, 8 dientes; 9 surcos. Placa VIII, 9 dientes; 10 surcos. Los tres dientes y surcos medianos muy pequeños.

Color. — Placas amarillas y marrón amarillento.

Cinturón. — Borde inferior con pequeñas púas de diferente tamaño. Borde superior sembrado de cortas púas de base ancha y alternando hay manojos de púas más largas, de base fina.

Estetos. — Dirigidos hacia el umbo. Macroestetos grandes, numerosos, ramificados, subterminales. Microestetos pequeños, poco numerosos. En la placa anterior los macroestetos están un tanto desviados hacia ambos lados de las costillas radiales.

Rádula. — Cuatro placas marginales; placa lateral grande; placa ganchosa rectangular con un diente de punta aguda; placa intermedia pequeña.

Distribución. — Provincia magallánica. No se cita para Chile.

Familia ISCHNOCHITONIDAE

Chaetopleura tehuelcha (D'Orbigny) 1841

1841. *Chiton tehuelchus*, D'Orbigny, *Voyage dans l'Amerique meridionale*, t. V, p. 488, pl. LXV, f. 7-13.
1891. *Tonicia tehuelchus*, Rochebrune, *Poliplacophores*, Miss. Cap. Horn., VI, Zool., p. 138.

1901-1903. *Chaetopleura tehuelcha.*, Thiele, *Die Antarktischen und Subantarktischen Chitonen*, *Deutsche Südpolar Exp.*, Bd. X, Zool., II, p. 138.

1945. *Tonicia tehuelchus.*, Boudet, *Quitones chilenos*, *Rev. Chilena Hist. Nat.*, Año XLVIII, p. 129.

Material estudiado. — (Colec. M. L. P.)

Golfo San Matías. 1908. Nº 71.

Miramar, col. Dautert. 1929. Nº 72.

Bahía Blanca, col. "Torpedero Catamarca". 1937. Nº 73.

San Antonio, col. Gutiérrez. 1941. Nº 74.

Madryn. 1916. Nº 75.

Dimensiones. — Animal grande, hasta 60 mm.

Caracteres generales. — Alargado, oval. Placas fuertemente carenadas. Placa I grande y en semicírculo. Placas intermedias grandes con áreas laterales nítidas. Placa VIII tan grande como I, con mucro central y región post mucral convexa.

Escultura. — Placas con pequeños tubérculos blancos. Placa I con ligeras estrías concéntricas y tubérculos blancos siguiendo líneas radiales, como fino cordón, a menudo ramificados. Placas intermedias con líneas concéntricas e idénticos cordones de tubérculos ramificados, radiales, tanto en el área central como en las laterales. Placa VIII con líneas concéntricas alrededor del mucro. Cordones de tubérculos dirigidos hacia el umbo.

Láminas suturales. — Anchas; seno mediano sobrepasando ligeramente el tegmento. Lateralmente un surco y numerosas denticulaciones.

Láminas de inserción. — Placa I, 10 dientes pectinados; 9 surcos. Placa VIII, 8 dientes pectinados; 9 surcos.

Color. — Algunos ejemplares son blanco sucios con placa anterior, áreas laterales de las placas intermedias y placa posterior más claras que el resto. Otros ejemplares son marrón rosado o bien rosado más subido, en ambos casos los tubérculos son blancos.

Cintura. — Aparentemente desnuda, vista al microscopio presenta púas de tres dimensiones.

Estetos. — De gran tamaño, numerosos, de raíces largas, ramificadas. Existen tres tipos de macroestetos; unos ramificados

siguiendo una línea casi recta, con escasos microestetos; otros son estetos terminales, enormes, acompañados de numerosos microestetos, alrededor de los macroestetos existe una aureola sin estetos, que corresponden a los gránulos blancos de la escultura y los terceros son intermedios entre los primeros y los segundos y existen en la placa posterior.

Rádula. — Existen 4 placas marginales; placa lateral grande; placa ganchosa con un diente grande de dos puntas.

Distribución. — Provincia argentina desde la costa uruguaya y provincia magallánica hasta Bahía Orange, Bahía San Blas.

Chaetopleura isabellei (D'Orbigny) 1841

1841. *Chiton isabellei.*, D'Orbigny, *Voyage dans l'Amerique meridionale*, Moll., t. V, p. 488, pl. 65, f. 14-19.
1891. *Tonicia isabellei.*, Rochebrune, *Poliplacophores*, Miss. Cap. Horn. VI, Zool., p. 138.
1901-1903. *Chaetopleura isabellei.*, Thiele, *Die Antarktischen und Subantarktischen Chitonen*, Duetsche Südpolar Exp., Bd. X, Zool. II, p. 17.
1944. *Tonicia isabellei.*, Boudet, *Quitones chil'enos*, Rev. Chilena Hist. Nat., año XLVIII, p. 129.

Material estudiado. — (Colec. M. L. P.)

- San Antonio, col. Gutiérrez. 1941. Nº 61.
Puerto Lobos, col. Birabén. 1938. Nº 63.
Puerto Madryn. 1916. Nº 64.
Madryn, col. Birabén. 1938. Nº 65.
Mar del Plata. Miramar, col. Dautert. Nº 67.

Dimensiones. — Hasta 20 a 22 mm.

Caracteres generales. — Animal oval, bastante ancho. Carcena muy pronunciada. Placa I en semicírculo, más grande que la posterior. Placas intermedias anchas y cortas, cuadrangulares, con áreas laterales nítidas. Placa II con área mediana amplia, con marcada convexidad. Placa VIII con mucro central, área post mucral cóncava.

Escultura. — Placas con tubérculos. Placa I con líneas concéntricas en el borde anterior, y con tubérculos en hileras radiales, más notorios en el borde anterior que en el posterior.

Placas intermedias con dos bandas concéntricas en el borde anterior; área mediana con hileras radiales de tubérculos salientes, bifurcados en el área jugal; áreas laterales con idénticos tubérculos. Placa VIII con dos bandas concéntricas cercanas al borde; área anterior con tubérculos en hileras radiales y el área post mucral (variando según los individuos) con hileras poco notorias o notorias en el borde posterior. En algunos ejemplares la placa VIII es un óvalo y en otros, la región anterior de la placa VIII está dirigida hacia adelante.

Color. — Presenta esta especie variaciones de color en las placas. Desde el pardo verdoso homogéneo al veteado, presentando una banda clara a lo largo de los umbos. Otros ejemplares son marrón claro con vetas oscuras, amarillos verdosos o amarillos.

Cinturón. — Ancho, con bandas transversales más oscuras. Los ejemplares amarillos poseen cinturón rosado, mucho más claros que los otros. El borde está cubierto de espinas cortas sostenidas por una vaina larga y angosta.

Láminas suturales. — Bien desarrolladas, separadas por un seno ancho que no sobrepasa el tegmento. Lateralmente un surco.

Láminas de inserción. — Dientes grandes, seno profundo. Placa I, 9 dientes; 10 surcos. Placa VIII, 9 dientes; 10 surcos.

Estetos. — Macroestetos dispuestos ordenadamente en dirección al umbo. Macroestetos grandes y numerosos. Corresponiendo a los tubérculos de la escultura hay macroestetos mayores o bien una unión de macroestetos (10-12) acompañados de numerosos microestetos.

Rádula. — Muy semejante a *Chaetopleura tehuelcha*. Placas marginales más pequeñas. Placa lateral mayor que la de *Ch. tehuelcha*.

Distribución. — Costa atlántica desde Uruguay, es decir, parte de la provincia argentina y además provincia magallánica hasta Estrecho de Magallanes.

Familia MOPALIIDAE

Plaxiphora frigida (Rochebrune) 1891

1891. *Chaetopleura frigida*, Rochebrune, *Poliplacophores*, Miss. Cap. Horn., t. VI, Zool., p. 137, f. 5a-5b.
1944. *Plaxiphora frigida*, Carcelles, *Moluscos marinos de puerto Quequén*, Rev. Mus. La Plata., Zool., t. III, p. 238.

Material estudiado. — (Colec. M. L. P.)

Puerto Deseado, Bahía Uruguay, col. 1936. Nº 31.

Dimensiones. — Hasta 30 mm.

Caracteres generales. — Placas carenadas. Placa I grande en relación al animal. Placas intermedias con áreas laterales definidas. Placa VIII casi la mitad de la placa I; mucro posterior, región post mucral ligeramente cóncava.

Escultura. — En general lisas. Placa I en semicírculo con 8 hileras de tubérculos salientes en forma de costillas. Placas intermedias anchas, alcanzando el máximo la VI; áreas laterales separadas del área mediana por una costilla de tubérculos salientes, semejantes a los de la placa I. En el borde posterior de las áreas laterales existe otra costilla de idénticos tubérculos. Placa VIII con dos costillas poco notorias que llegan al mucro y dividen la placa en dos regiones; una anterior y otra post mucral o posterior.

Láminas suturales. — Bien desarrolladas, gruesas y duras, separadas por un seno ancho, poco profundo. En la placa VIII las láminas son enormes y sin presentar seno lateral se prolongan hacia atrás.

Láminas de inserción. — Placa I, 9 dientes; 8 surcos. Placa VIII, láminas lisas sin dientes.

Color. — Marrón claro con vetas rosadas, grises y verdosas. La línea media y mucro rosado.

Cinturón. — Bien desarrollado, amarillento y cubierto en su superficie dorsal de grupos de tres pelos. La primera hilera cercana a las placas son largas y van disminuyendo hacia la periferia. Además existen púas microscópicas en la superficie superior e inferior.

Estetos. — Corren ordenadamente desde la periferia hacia el umbo, en hileras que van dando macroestetos; mientras que los microestetos van acompañando a la hilera desde abajo, de modo que son muy largos, numerosos y pequeños. Los microestetos que acompañan a los macroestetos son escasos.

Rádula. — Cinco placas marginales. Placa lateral pequeña. Placa ganchosa y diente como en *P. aurata*. Placa intermedia alargada.

Distribución. — Provincia magallánica; desde Puerto Quequén hasta Tierra del Fuego.

Plaxiphora aurata (Spalowsky) 1795

- 1795. *Chiton aureus.*, Spalowsky, *Prodromus in Systema Historicum Testaceorum*, p. 88, pl. 13, figs. 6a-6b.
- 1891. *Chaetopleura savatieri.*, Rochebrune, *Poliplacophores*, Miss. Cap. Horn., t. VI, Zool., p. 135, pl. 9, figs. 3a-3b.
- 1892. *Plaxiphora superba.*, Pilsbry, *Manual of Conch.*, XIV, p. 319, pl. 68.
- 1894. *P. carmichaelis.*, Sykes, *Proc. Malac. Soc. London.*, t. I, p. 135.
- 1897. *P. subatrata.*, Sutter, *Proc. Malac. Soc. London.*, t. II, p. 190, figs. 7-11.
- 1902. *P. setiger.*, Plate, *Zool. Jahr.*, t. V, p. 289-299, pl. 12, figs. 315-318.
- 1904. *Chaetopleura hahni.*, Wissel, *Zool. Jahr. Syst.*, t. XX, p. 600-603.
- 1909. *Plaxiphora auklandica.*, Sutter, *Subant. Isl. N. Z.*, p. 2, pl. 1, f. 1.
- 1912. *Chiton setiger.*, Melvill y Standen, *Trans. Roy. Soc. Edimb.*, t. XLVIII, p. 342.
- 1912. *Plaxiphora aurea.*, Thiele, *Exp. Antart. Franc. Charcot.*, t. 1, p. 3.
- 1924. *P. raripilosa.*, Odhner, *Vidensk. Medd. Dansk. Nat. For.*, t. LXXVII, p. 8.

Material estudiado. —

- Comodoro Rivadavia, col. Maldonado. 1921. Nº 1.
- San Julián, col. Gaggero. 1924. Nº 4.
- Deseado, col. Birabén. 1935. Nº 5.
- Puerto Madryn, col. Fernández. 1916. Nº 7.
- Puerto Lobos, col. Birabén. 1938. Nº 3 y 10.
- Isla Tac, Chile, col. Lahille. 1898. Nº 12.
- Ushuaia, col. Lahille. Nº 14, 19 y 28.

Canal Beagle, col. Durione. 1898. N^o 16.

Tierra del Fuego, col. Gutiérrez. 1941. N^o 22 y 23.

Monte Tigre, col. 1936. N^o 20.

Santa Cruz, Bahía del Fondo, col. Merkle. 1922. N^o 25.

Dimensiones. — Hasta 80 a 90 mm (material de muestras colecciones).

Caracteres generales. — Animal ancho, oval. Placas grandes, ligeramente carenadas. Placa I en semicírculo. Placas intermedias grandes, borde posterior recto; borde anterior levemente curvo, con excepción de la II, donde el área mediana está dirigida hacia adelante. Placa VIII menor que la placa I, con mucro en el extremo posterior; región post mucral cóncava.

Escultura. — Placas lisas, salvo la placa I que presenta 8 costillas radiales y algunas bandas concéntricas de distintas tonalidades. Placas intermedias con una costilla separando el área mediana del área lateral y además bandas concéntricas. Placa VIII con bandas concéntricas alrededor del mucro.

Láminas suturales. — Gruesas, enormemente desarrolladas, separadas por un seno profundo. Lateralmente un surco ancho y profundo.

Láminas de inserción. — Placa I, 8 dientes grandes, gruesos; 9 surcos anchos y profundos.

Placa VIII, láminas suturales prolongándose sin surco hacia atrás; láminas de inserción sin dientes, apenas una concavidad mediana.

Cinturón. — Ancho, piloso, amarillo rosado. Región superior hasta cinco hileras de espinas decreciendo en tamaño hacia el borde. Las espinas se encuentran en grupos de dos o tres, con raíz profunda en el manto.

Color. — Nunca de color uniforme. Placas marrón o pardo, blanco grisáceo o verde azulado, siempre con vetas concéntricas o radiales o con manchas de otras tonalidades.

Estetos. — Difíciles de observar debido al espesor del articulamento. Macroestetos subterminales, grandes y ramificados, acompañados de numerosos microestetos. En la placa VIII los macroestetos son más espaciados y de raíces más profundas.

Rádula. — Cuatro placas marginales; placa lateral chica; placa ganchosa enorme, con diente de tres puntas.

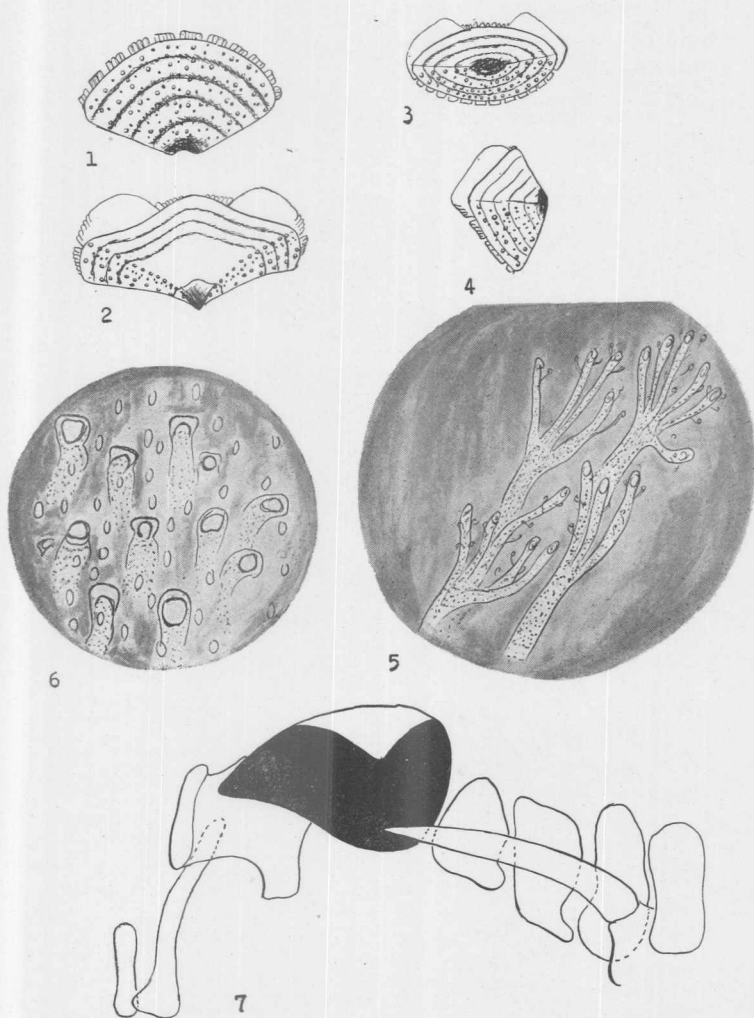
Distribución. — Provincia magallánica hasta su límite más austral; Chile hasta Valparaíso; islas de Nueva Zelandia. Para Leloup (11), desde el extremo meridional de América del Sud hasta el Estrecho de Magallanes, dando vuelta hacia Chile hasta Valparaíso.

Noviembre 3 de 1948.

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

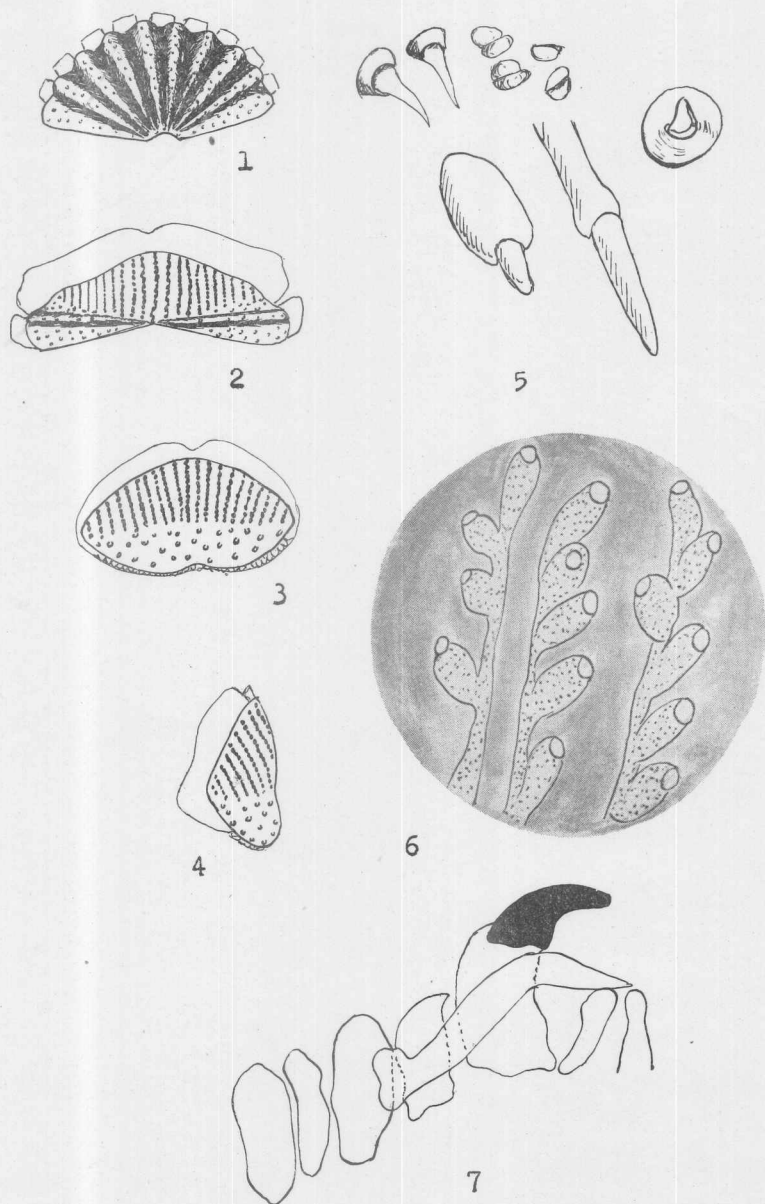
1. BOUDET, I., *Los quitones chilenos*, en *Rev. Chilena Hist. Nat.*, XLVIII, p. 140. 1944.
2. DALL, W., *Diagnosies of undescribed new species of Mollusks in the collections of the United States National Museum*, en *Proc. U. S. Nat. Mus.*, LXX, p. 1-11. Washington. 1927.
3. D'ORBIGNY, *Voyage dans l'Amerique méridionale*, p. 488. 1841.
4. HADDON, A., *Poliplacophora*, en *Rep. of the Results of the H. M. S. Challenger*, XV, London. 1889.
5. LELOUP, E., *Résultats Scientifiques des croisières du Navire-Ecole Belge "Mercator"*, en *Mem. Mus. Roy. Hist. Nat.*, I, 2da. série, fasc. 9. Bruxelles. 1937.
6. LELOUP, E., *Résultats Scientifiques du voyage aux Indes Orientales Néerlandaises*, en *Mem. Mus. Roy. Hist. Nat.*, II, fas. 13, Bruxelles. 1933.
7. LELOUP, E., *Chitons récoltés au cours de la croisière du "Mercator"*, en *Bull. Mus. Roy. Hist. Nat. Belgique*, XII, n. 6, Bruxelles. 1936.
8. LELOUP, E., *A propos de deux Ischnochitons de l'Atlantique Occidentale*, en *Bull. Mus. Roy. Hist. Nat. Belgique*, XIV, n. 51. Bruxelles. 1938.
9. LELOUP, E., *Caracteres anatomiques de certains Chitons de la Cote californienne*, en *Mem. Mus. Roy. Hist. Nat.*, 2da. série, fasc. 17, p. 1-8. Bruxelles. 1940.
10. LELOUP, E., *Résultats Scientifiques des croisières du Navire-Ecole Belge "Mercator"*, en *Mem. Mus. Roy. Hist. Nat.*, III, 2da. série, fasc. 21, p. 1-45, pl. 1, figs. 94. Bruxelles. 1941.
11. LELOUP, E., *Contribution a la connaissance des Polioplacophores*, en *Mem. Mus. Roy. Hist. Nat.*, 2da. série, fasc. 25, p. 1-63, pl. 6. Bruxelles. 1942.

12. NOBRE, A., *Moluscos marinhos e das aguas salobras*. Porto. 1938-1940.
13. PLATE, L., *Die Anatomie und Phylogenie der Chitonen*, en *Fauna Chilensis*, I y II. Jena. 1898-1902.
14. ROCHEBRUNE, *Poliplacophores*, en *Miss. Cap. Horn.*, VI, p. 131-143, pl. 9, Paris. 1891.
15. THIELE, *Die Antarktischen und Subantarktischen Chitonen*, en *Duetsche Südpolar Exp.*, Bd. X, *Zool.* II, p. 1-23, taf. 1.



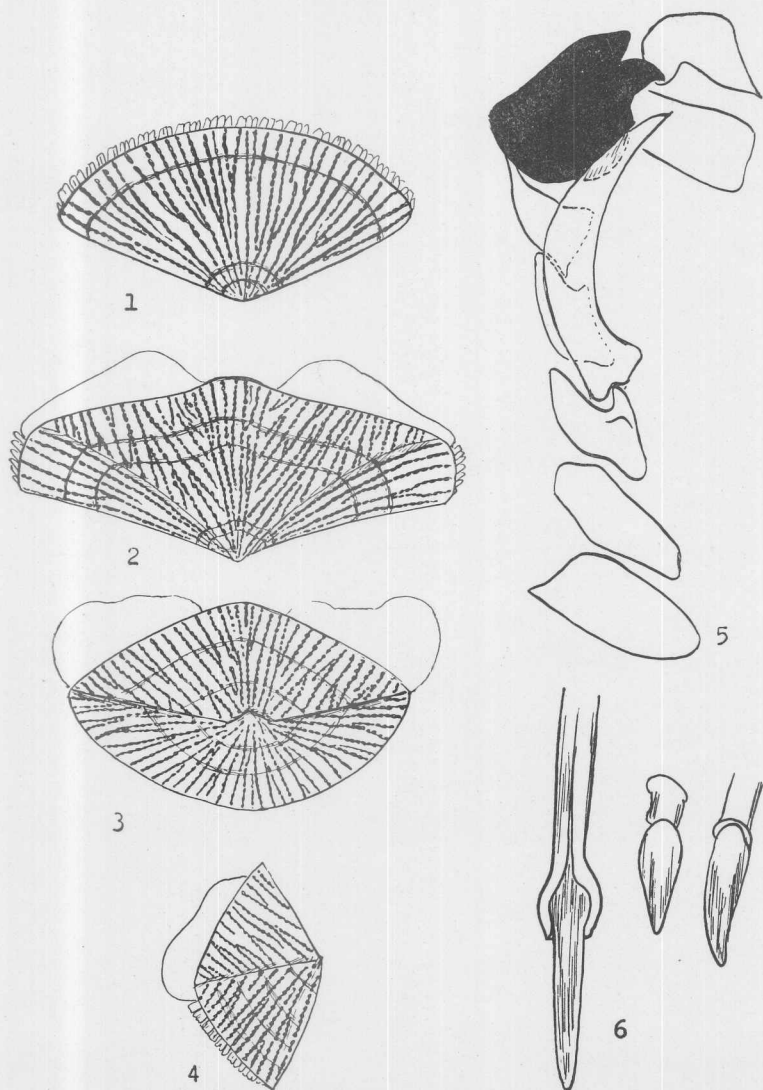
Tonicia lebruni

Fig. 1. — Placa I. — Fig. 2. Placa Intermedia. — Fig. 3. Placa VIII. —
 Fig. 4. — Placa VIII vista de perfil. — Fig. 5. Estetos del área mediana.
 Fig. 6. — Estetos de la placa I. — Fig. 7. Rádula.



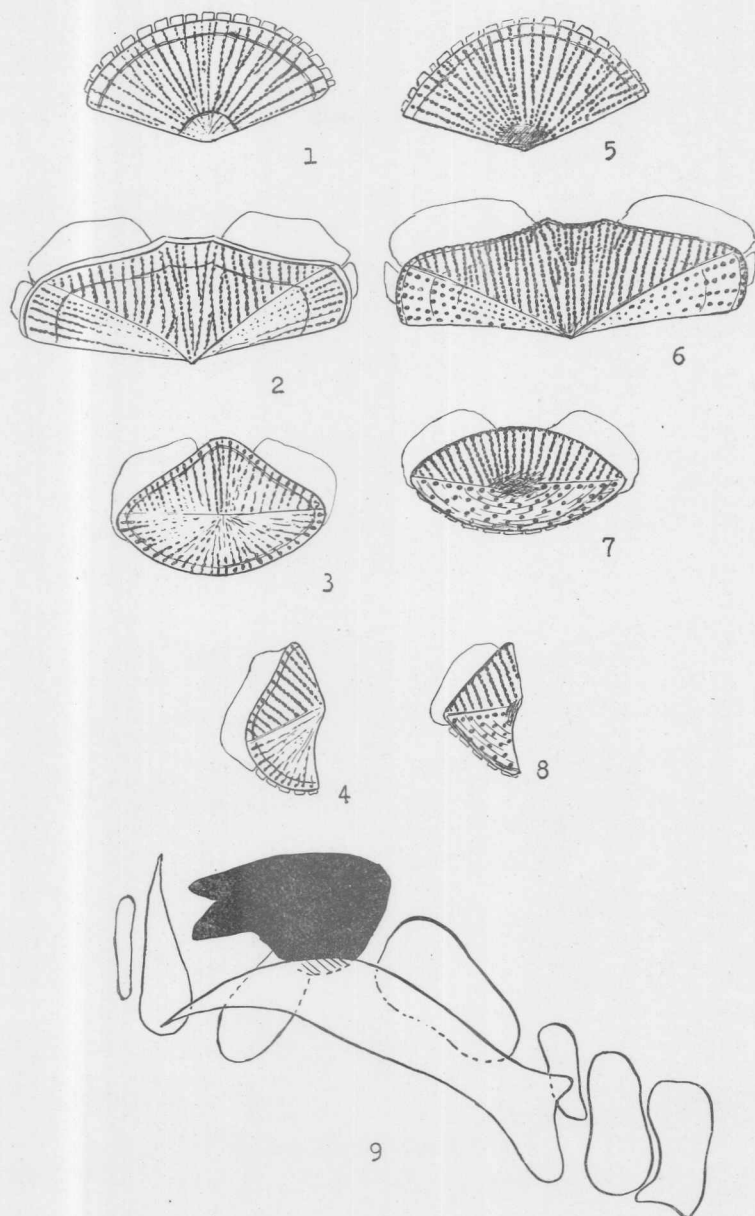
Nuttalochiton martiali

Fig. 1. — Placa I. — Fig. 2. Placa intermedia. — Fig. 3. Placa VIII.
 Fig. 4. — Placa VIII vista de perfil. — Fig. 5. Elementos de la cintura.
 Fig. 6. — Estetos de la placa anterior. — Fig. 7. Rádula.



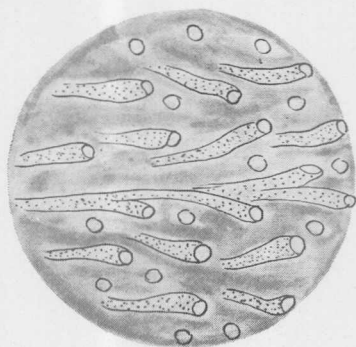
Chaetopleura tehuelcha D'Orb.

- Fig. 1. — Placa anterior.
 Fig. 2. — Placa intermedia.
 Fig. 3. — Placa posterior.
 Fig. 4. — Placa posterior vista de perfil.
 Fig. 5. — Mitad de la rádula.
 Fig. 6. — Elementos de la cintura.

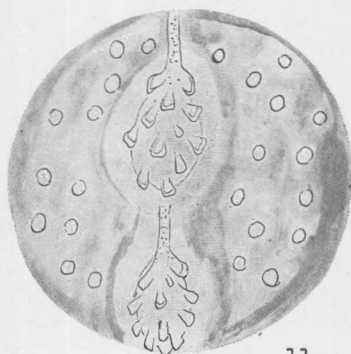


Chaetopleura isabellei D'Orb.

- Fig. 1. — Placa anterior. — Fig. 2. Placa intermedia.
 Fig. 3. — Placa posterior — Fig. 4. Placa posterior vista de perfil.
 Figs. 5, 6, 7 y 8. — Placas de otro ejemplar con algunas diferencias.
 Fig. 9. — Rádula.



10



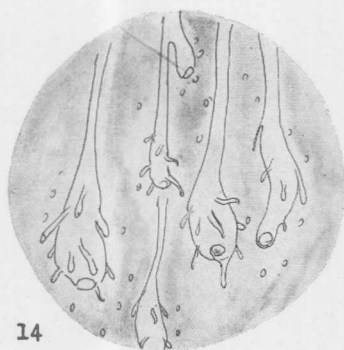
11



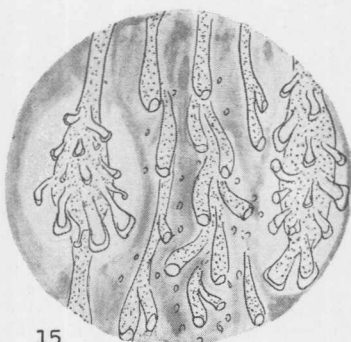
12



13



14



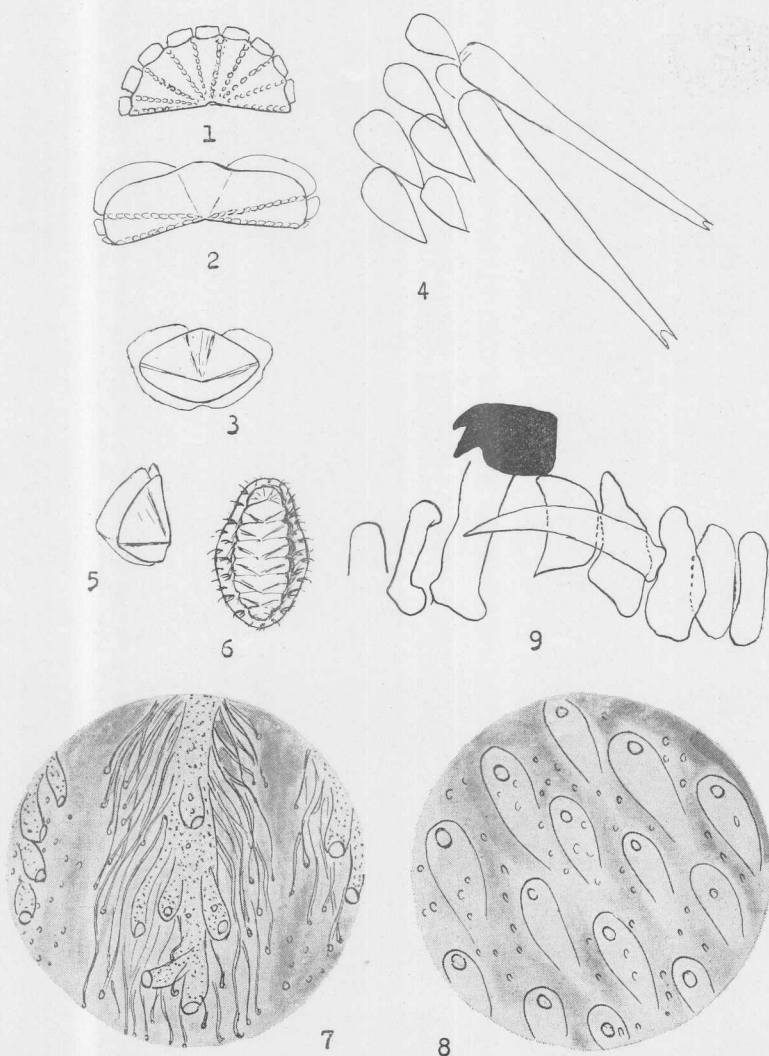
15

***Chaetopleura isabellei* D Orb.**

Fig. 10 — Estetos del área mediana. — Fig. 11. — Estetos del área lateral.
Figs. 12 y 13. — Elementos de la cintura.

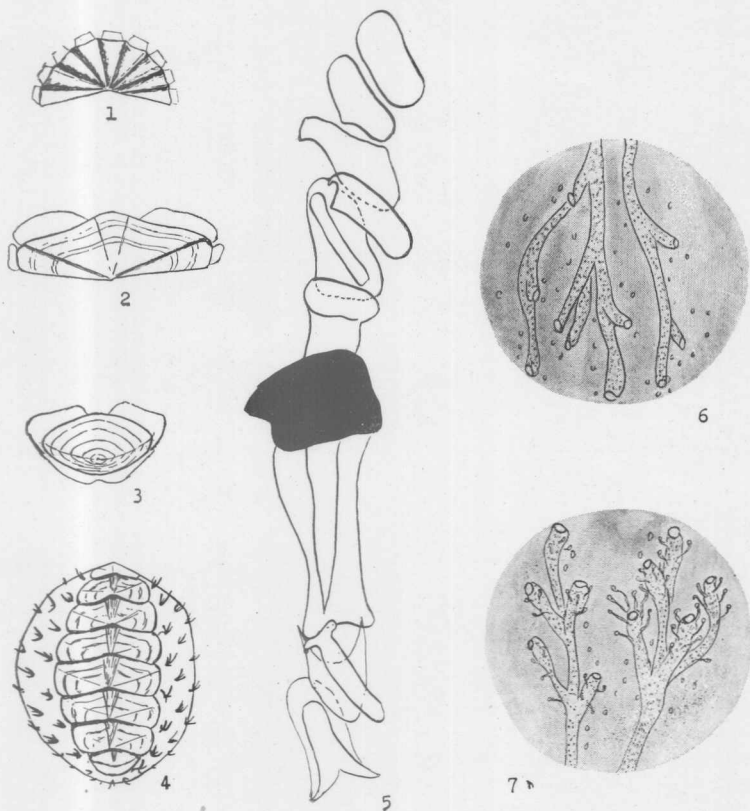
***Chaetopleura tehuelcha* D'Orb.**

Fig. 14. — Estetos de la placa posterior. — Fig. 15. — Estetos de la placa I.



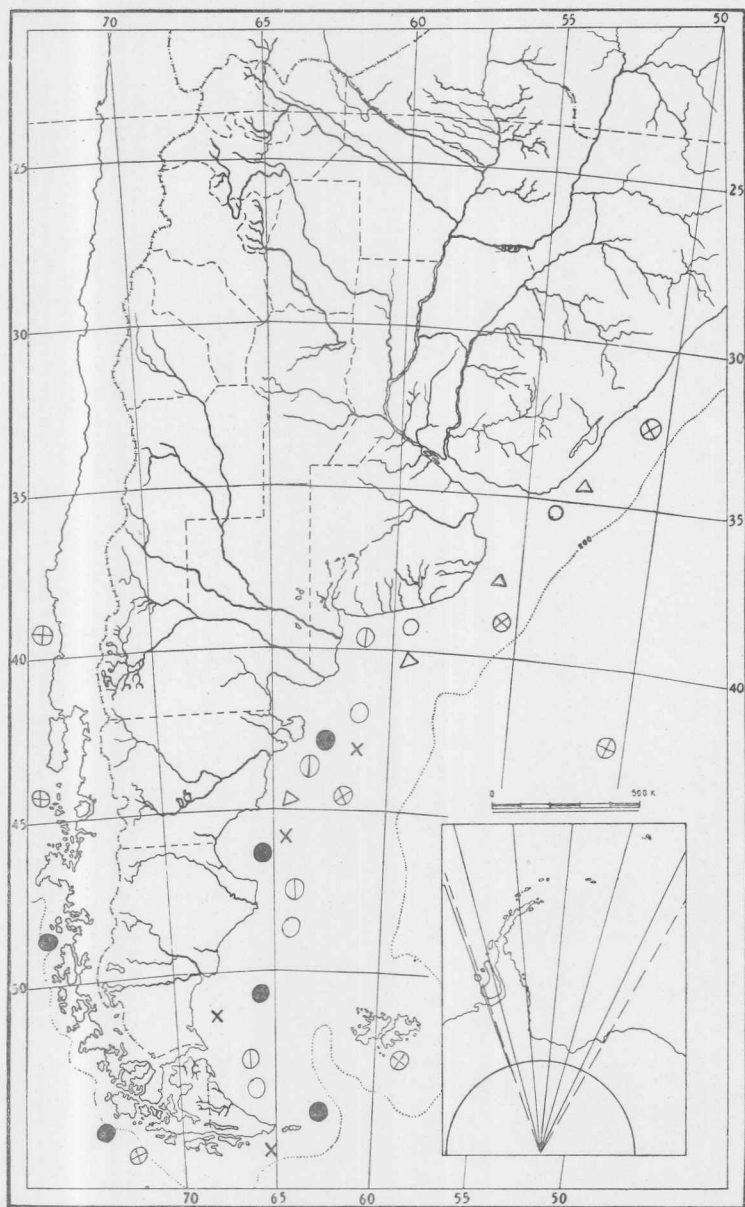
Plaxiphora frigida Rochebrune

Fig. 1. Placa I. — Fig. 2. Placa intermedia, — Fig. 3. Placa VIII. —
Fig. 6. Aspecto general. — Fig. 7. Estetos de la placa I. — Fig. 8. Es-
tetos del área mediana de la placa intermedia. — Fig. 9. Rádula.

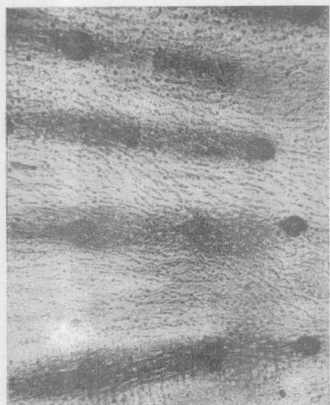


Plaxiphora aurata (Spalowsky)

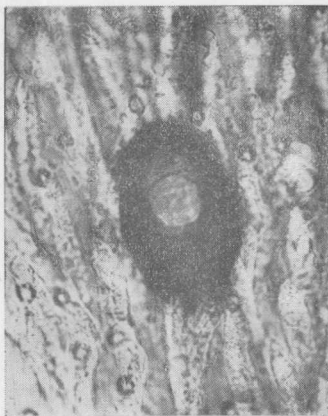
Fig. 1. — Placa I. — Fig. 2. Placa intermedia. — Fig. 3. Placa VIII.
Fig. 4. Aspecto general — Fig. 5. Rádula. — Fig. 6. Estetos del área
mediana. — Fig. 7. Estetos de la placa I.



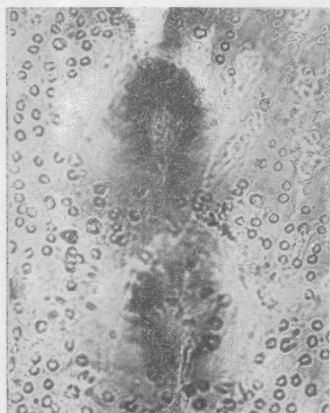
- *Tonicia lebruni*; × *Nuttalochiton martiali*; ○ *Chaetopleura tehuelcha*;
 △ *Chaetopleura isabellei*; ⊕ *Plaxiphora frigida*; ⊗ *Plaxiphora aurata*.



1 0 100 μ .



2 0 100 μ .

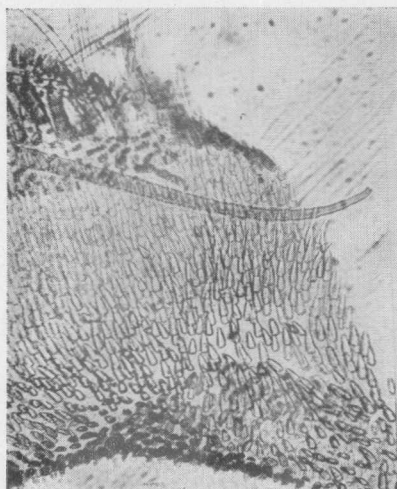


3 0 100 μ .

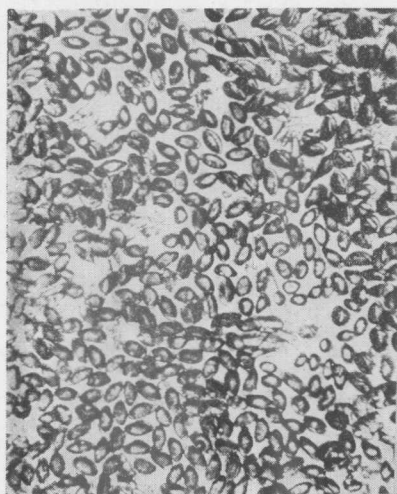


4 0 300 μ .

Fig. 1. — *Tonicia lebruni*; hileras de ojos extrapigmentarios de la placa I.
 Fig. 2. — *Tonicia lebruni*; ojo extrapigmentario rodeado de macroestetos.
 Fig. 3. — *Chaetopleura isabellei*; macroestetos.
 Fig. 4. — *Chaetopleura tehuelcha*; macroestetos de la placa VIII.



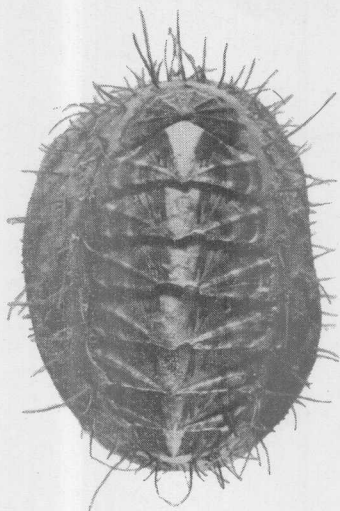
5 0 300 μ .



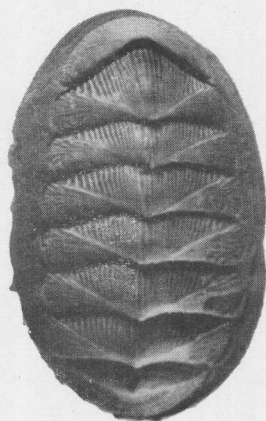
6 0 300 μ .

Fig. 5. — *Plaxiphora frigida*; pequeñas púas microscópicas del cinturón y algunas espinas largas.

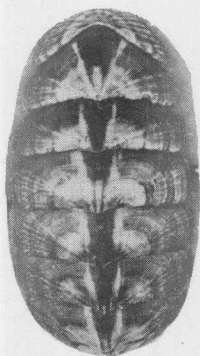
Fig. 6. — *Nuttallochiton martiali*; púas pequeñas dejando algunos claros de donde salen manojos de púas más largas.



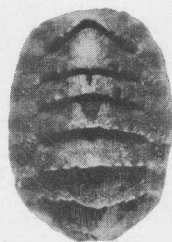
1



2



3



4

Fig. 1 — *Plaxiphora aurata*, x3.
Fig. 2 — *Chaetopleura tehuelcha*, x3.
Fig. 3 — *Tonicia lebruni*, x3.
Fig. 4 — *Chaetopleura isabellei*, x4.