

B1-33

CATALOGO DESCRIPTIVO DE LA MALACOFAUNA MARINA MAGALLANICA 3

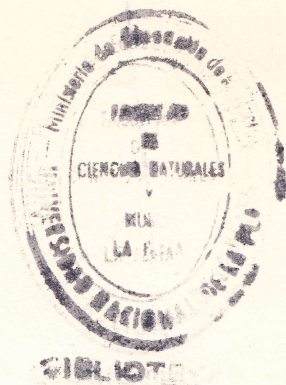
trochidae y turbinidae
(archigastropoda)

ZULMA J. AGEITOS DE CASTELLANOS
NESTOR A. LANDONI

CIC

provincia de buenos aires
comisión de
investigaciones científicas

CATALOGO DESCRIPTIVO DE LA MALACOFAUNA MARINA MAGALLANICA 3



**trochidae y turbinidae
(archigastropoda)**

* ZULMA J. AGEITOS DE CASTELLANOS

* NESTOR A. LANDONI

* Facultad de Ciencias Naturales y Museo
Universidad Nacional de La Plata

LA PLATA, 1989



provincia de buenos aires
comisión de
investigaciones científicas

calle 526 entre 10 y 11- 1900 La Plata
teléfonos 43795- 217374- 49581

CATALOGO DESCRIPTIVO DE LA MALACOFAUNA MARINA MAGALLANICA

III. Trochidae y Turbinidae (Archigastropoda)

En este fascículo se desarrollan los géneros y especies de Archigastropoda correspondientes a las familias antes citadas que integran la mesofauna marina, en general, salvo algunas especies micromalacológicas. Los Trochidae están integrados por géneros, en parte, cuando no por especies propias de las aguas subantárticas y en otros casos de distribución circumpolar, inclusive antártica. Tan amplia distribución está favorecida por la dispersión larvaria, a través de las corrientes y por el traslado de adultos y crías por intermedio de las algas laminariales, por el desplazamiento lento en los fondos o por zoocoria, poblando nuevas áreas, al norte o al sur, respectivamente.

Se ha tratado de representar la gran mayoría de especies conocidas con materiales propios de las colecciones estudiadas y en última instancia se recurrió a figuras y esquemas reproducidos de los registros y descripciones originales.

Los dibujos pertenecen a la Sra. María L. Marín y las fotografías de nuestro colaborador Lic. Nestor A. Landoni.

Según explicamos en el primer fascículo editado de esta serie que -con motivo de evitar repeticiones- la bibliografía -será publicada en el último fascículo referido a los Gasterópodos.

LISTA DE GENEROS Y ESPECIES DESCRIPTOS EN ESTE FASCICULO

Familia TROCHIDAE

Género CALLIOSTOMA Swainson, 1840

C.mobiusi Strebel, 1905

C.nudiusculum (Martens, 1881)

C.modestulum Strebel, 1908

C.nudum (Philippi, 1895)

C.irisans Strebel, 1905

C.consimilis (Smith, 1881)

Género VENUSTATROCHUS Powell, 1951

V.georgianus Powell, 1951

Género PHOTINASTOMA Powell, 1951

P.taeniata (Wood, 1825)

Género MARGARELLA Thiele, 1893

M.expansa (Sowerby, 1838)

M.violacea (King & Brod., 1831)

M.tropidophoroides (Strebel, 1908)

M.jason Powell, 1951

M.pruinosa (Mab. & Roch., 1891)

M.wacei (Melv. & Stand., 1918)

M.subantarctica (Strebel, 1908)

Género PHOTINULA Adams & Adams, 1854

Ph.caerulescens (King & Brod., 1831)

Ph.blakei (Clench & Aguayo, 1938)*

Género SUBMARGARITA Strebel, 1908

S.impervia Strebel, 1908

S.notalis (Strebel, 1908)

Género FALSIMARGARITA Smith, 1915

F.iris (Smith, 1915)

Género TROPIDOMARGA Powell, 1951

T.biangulata Powell, 1951

Género TEGULA Lesson, 1832

T.atra (Lesson, 1830)

T.orbignyana (Pilsbry, 1900)

Género SOLARIELLA Wood, 1842

S.kempi Powell, 1951

Género DILOMA Philippi, 1840

D.nigerrima (Gmelin, 1791)

Familia TURBINIDAE

Género PRISOGASTER Mörch, 1850

P.niger (Wood, 1828)

Género HOMALOPOMA Carpenter, 1864

H.cunninghami (Smith, 1881)

Género LEPTOCOLLONIA Powell, 1951

L.thielei Powell, 1951

* Ver COMENTARIO : página 21.-

Familia T R O C H I D A E

Género C A L L I O S T O M A Swainson, 1840

El grupo magallánico del género Calliostoma, a diferencia de aquellas especies de las aguas templadas de la provincia biogeográfica argentina, comprende especies bien caracterizadas por sus conchillas poco granuladas. Ellas son: C. mobiusi Strebel, 1905; C. nudiusculum (Martens, 1881); C. modestulum Strebel, 1905 y el complejo C. nudum Philippi, que comprende C. nudum s.s. (Philippi, 1845); C. irisans Strebel, 1905; C. consimilis (Smith, 1881); C. venustum Strebel, 1908; C. falklandicum Strebel, 1908 así como C. kophameli Strebel, 1905; las tres últimas posiblemente anuladas por sinonimia.

CALLIOSTOMA MOBIUSI Strebel, 1905

(Lám. I - fig. 1)

Calliostoma mobiusi Strebel, 1905. Moll. Magell. Prov., 2: 133, pl. 15, fig. 22

Conchilla cónica, de anfractos rectos y base convexa. Protoconcha lisa de $1\frac{1}{2}$ vueltas, a partir de la cual los tres primeros anfractos llevan tres notorios cordones relativamente uniformes haciendo saliencia y que están separados por surcos lisos. En el cuarto y quinto anfractos los cordones desaparecen, quedando sólo las bandas de coloración alternadas rosado pálido e intenso que correspondían a los cordones y a la manera de Photinastoma taeniata.

La base convexa y lisa, lleva la última banda coloreada debajo del ámbito. Abertura cuadrangular de bordes curvos. Callo típico del género o sea dividido en una parte interior perlada y la externa blanquecina. No existen estrías acordonadas

concéntricas rodeando la zona umbilical.

Medidas del material estudiado: longitud 12 mm, ancho 13 mm, abertura 7 x 6 mm, largo espira 3 mm.

Localidades originales: Puerto Toro, Bahía Orange, Isla Lennox Canal de Beagle.

Distribución: Banco Burdwood; Tierra del Fuego e Isla de los Estados, Estrecho de Magallanes y Canal de Beagle.

CALLIOSTOMA NUDIUSCULUM (Martens, 1881)

(Lám. 1 - fig. 2; Lám. III - fig. 1)

Trochus (Margarita) nudiusculum Martens, 1881. Gess. Naturf. Freunde Berlin, 4: 21.

La diagnosis original de esta especie no fué ilustrada. La descripción fué ampliada por Strebel en 1905 en base al ejemplar tipo, que es una conchilla joven y umbilicada. La misma es cónica y de anfractos algo convexos, en especial el último que es de gran crecimiento, siendo la base abovedada.

El ápex es liso y amarillento, el resto es blanco iridiscente. La escultura es notoriamente acordonada. Los dos primeros anfractos con tres cordones, de los cuales el primero es granuloso; en el tercero los cordones se separan y se intercalan otro secundario fino entre el primer y segundo cordón; para el cuarto y último anfracto del ejemplar tipo juvenil, hay dos netos cordones bien alejados de los primeros granulosos. En nuestro material, que es una conchilla adulta, los cordones de los primeros anfractos son dos granulosos y el tercero liso; en el cuarto anfracto hay tres cordones granulosos, persistiendo el liso y en el quinto y último anfracto hay cuatro granulosos y dos lisos en el ámbito, continuándose en la base hasta rodear el área umbilical, que no es perforada.

El callo es típico del género y la boca trapezoidal de bor

des redondeados, igual que en el ejemplar original, observándose desde el interior el acordonado o estriado exterior.

Medidas del material tipo: para cuatro anfractos más el nepiónico 4,8 x 2,1 mm.

Medidas del material examinado: para cinco anfractos más el nepiónico 14,5 x 11,5 mm, abertura 6 x 6 mm, espira 4,2 mm.

Localidad típica: 43° S (Patagonia) a 60 brazas.

Distribución: Desde 54°S hasta 36° 24'S y desde 55°53'W hasta 60° 23'W.

Comentario: Nuestro material tiene gran afinidad en cuanto a escultura con la especie citada, con las diferencias lógicas entre juvenil y adulto y en la coloración. En ambos casos es destacable la convexidad del último anfracto y la base, diferente de C. consimilis Smith (grupo nudum) de base muy plana y anfractos rectos. El resto de la escultura es semejante entre las dos especies y a la vez con la variedad roseotincta de la especie nudum Strebel, 1905, comparte la coloración de bandas claras sobre los cordones y rosado lila en los surcos.

CALLIOSTOMA MODESTULUM Strebel, 1908

(Lám. I - fig. 8)

Calliostoma modestulum Strebel, 1908. Wiss. Erg. Swed. Südpolar Exp. 1901-1903, 6(1): 70, pl. 1, fig. 13 a-b.

Conchilla trocoide lisa, nacarada, de anfractos convexos y base asimismo convexa. Protoconcha lisa, de color cárneo. Los primeros tres anfractos posnepiónicos llevan tres cordones uniformes en ejemplares adultos; mientras que en los juveniles puede destacarse el cordón mediano, dando cierto aspecto ondulado a los anfractos. En el cuarto anfracto los tres cordones quedan relegados a la base del mismo y el quinto y último -ambos anfractos de rápido crecimiento- pierde parcialmente los

cordones, quedando el mediano en el área ambital y el tercero en la subambital. Como en el resto de la conchilla, la base es lisa, salvo unas pocas estrías periumbilicales. La conchilla presenta estrías de crecimiento visibles. Abertura trapezoidal de bordes curvos. Callo dividido en dos partes, siendo la interior gruesa y nacarada.

Medidas del material tipo: 11,9 x 12 mm para 6 anfractos.

Medidas del material propio: 12 x 12,5 mm, abertura 6 x 6 mm, espira 4 mm.

Localidad típica: Islas Malvinas (52° 29'S - 60° 36'W) a 197 metros.

Distribución: Al noreste y noroeste de Malvinas en amplia área, Isla de los Estados y en el Mar Argentino desde 40°S a 55°S y entre 57° y 61°W, con gran rango de profundidad hasta 350 mts.

CALLIOSTOMA NUDUM (Philippi, 1845)

(Lám. I - fig. 3)

Trochus nudum Philippi, 1845. Arch. Naturg., 11, Jahrg. 1:65
= Calliostoma dozei Mab. & Roch., 1891: H77, pl. 4, fig. 4 =
C. optimum Roch. & Mab., 1891: H78, pl. 4, fig. 9 = ? C. senius
Roch. & Mab., 1891: H76.

Conchilla cónica, de anfractos rectos y base bastante aplanada, color rojo amarillento iridiscente. Protoconcha globosa, lisa y desde los primeros anfractos planos, se evidencian leves escalones en las suturas.

Las primeras dos vueltas no nepiónicas llevan tres cordones; la tercera porta cuatro cordones, que en los anfractos siguientes se pierden, manteniéndose generalmente el primero y el último, siendo éste más evidente. El último anfracto lleva el cordón ambital (en la mitad del anfracto). La base conserva algunos cordones (3 a 4) periumbilicales. No aparecen cordones

nodulosos en los primeros anfractos como señala Strebel. La boca es trapezoidal y lleva el área columelar nacarada rodeada del callo opaco. El labio externo es anguloso y está deteriorado en nuestro material.

No existen caracteres estables para separar las variedades flavidocarnea y roseocincta Strebel, 1905, salvo la presencia de más cordones en la última vuelta en la especie citada en segundo término.

Medidas del material examinado: 11,2 x 10,5 mm, abertura 5,5 x 6 mm, espira 3 mm.

Localidad típica: Estrecho de Magallanes.

Distribución: Tierra del Fuego, Isla de los Estados y desde 38° 53'S a 39° 50'S y desde 55° a 57°W.

Comentario: Esta especie integra un complejo variable en el que las especies C. kophameli, C. venustulum y C. flaklandicum de Strebel parecen ser simplemente diferentes morfos.

CALLIOSTOMA IRISANS Strebel, 1905

(Lám. I - fig.5)

Calliostoma irisans Strebel, 1905. Moll. Magell. Prov., 2: 129, pl.15, fig.19.

Conchilla trocoide cónica, de anfractos rectos y base plana, color blanco grisáceo iridiscente. Protoconcha globosa lisa. La primera y segunda vueltas no nepiónicas poseen tres cordones suaves, siendo el primero granuloso, con nódulos muy juntos. Las vueltas rectas presentan un único cordón o estría, más visible en la mitad del último anfracto. Se observan estrías de crecimiento. La base es lisa con dos o tres estrías periumbilicales, similar a C. nudum.

La abertura es trapezoidal con labio externo muy anguloso. Borde columelar curvo y nacarado y callo porcelanáceo.

En general aparenta ser más alta que C. nudum.

Medidas del material estudiado: 11 x 10 mm, abertura 5 x 5 mm, espira 4 mm.

Localidad típica: Puerto Cóndor, Estrecho de Magallanes.

Distribución: Desde 45° a 52°S y desde 58° a 64°W a profundidad variable, entre 15 a 250 metros. También en Canal de Beagle e Islas Malvinas.

Comentario: Nuestro material presenta gran afinidad con C. nudum flavidocarnea Strebel, 1905. De acuerdo a las diferencias halladas por este autor, C. irisans posee más de un cordón en el último anfracto, al estilo de C. nudum roseocincta Pfeffer 1905, aunque la espira es del tipo flavidocarnea; lo que indica integración de caracteres.

CALLIOSTOMA CONSIMILIS (Smith, 1881)

(Lám. I - fig. 4)

Ziziphinus consimilis Smith, 1881. Proc. Zool. Soc. London; 34, pl. 4, fig. 11.

Conchilla cónico piramidal de tonalidad lila, con siete anfractos rectos con cordones sobresalientes, siendo la protoconcha globosa, lisa y blanquecina. Se observan tres a cuatro cordones espirales fuertes, de los cuales el primero o los dos primeros son granulosos y los surcos que los separan son desnudos. Suturas delineadas por una leve estría. Se observan dos o tres cordones en la angulosidad del último anfracto (ambito) y otros dos o tres circundando la región umbilical. Lo más notable de la especie de Smith es la base muy plana que registra.

Abertura cuadrangular oblicua. Interiormente son visibles los cuatro cordones del último anfracto.

Medida del material tipo: 10 mm de talla.

Localidad típica: Bahía Portland, cerca de la Isla Madre de Dios (Chile) a 10 brazas.

Distribución: Canal Smith, Tierra del Fuego, hasta 30°43'S y 52°36'W, hasta 80 metros de profundidad.

Comentario: La interpretación gráfica que realiza Strebel de C. consimilis muestra relativa afinidad con el material original, vinculado éste sin duda al complejo nudum. La base no es tan plana, lo que la asemeja al juvenil de C. nudiusculum (Martens).

Género V E N U S T A T R O C H U S Powell, 1951

VENUSTATROCHUS GEORGIANUS Powell, 1951

(Lám.I - fig.6)

Venustatrochus georgianus Powell, 1951. Discovery Rep., 26: 92, pl.10, fig.68.

Conchilla de tamaño considerable, cónica, color verdoso iridiscente, con anfractos carenados en la mitad de los mismos y el último notoriamente bicarenado, con la primera carena en la parte media del mismo y la inferior en el ámbito. La base es convexa. El ápex es pequeño, blanco y sin escultura. Las primeras vueltas postnepiónicas con dos estrías espirales, una sobre y la otra debajo de la carena. La tercera vuelta con dos estrías espirales sobre y dos debajo de la carena, la cuarta vuelta con seis y tres, la quinta vuelta con doce y diez, la sexta con 17 y 16 y la base con 40 estrías espirales. Finas estrías de crecimiento cruzan las estrías espirales dando la apariencia de minúsculos gránulos; sin esas características las espirales inferiores.

La abertura muestra la columela arqueada y el callo tapa todo el ombligo. Labro bianguloso. Interior iridiscente y es visible el estriado externo.

Rádula semejante a Calliostoma, responde a la fórmula siguiente: (∞ 1) (16) 1 (16) (1 ∞).

Medida del tipo: 32 x 30,5 mm.

Medida del paratipo: 40 x 40 mm

No poseemos material de esta especie.

Localidad típica: fuera de Bahía Cumberland (Georgias del Sur).

Distribución: no poseemos otros datos sobre su distribución.

Género P H O T I N A S T O M A Powell, 1951

PHOTINASTOMA TAENIATA (Wood, 1825)

(Lám. I - fig. 7; Lám. III - figs. 2 y 3)

Trochus taeniatus Wood, 1825. Index. Test. Suppl., pl. 5, fig. 12 = Trochus bicolor Lesson, 1830: 345, tab. 16, fig. 3 = Photinula gamma Roch. & Mab., 1885: 107 = Ph. halmyris Roch. & Mab., 1885: 108 = Ph. paradoxa Roch. & Mab., 1885: 207.

Valva con el aspecto de Calliostoma, cónica, de ápex liso nacarado, romo, con cuatro anfractos gradualmente convexos y nacarados, aparentemente lisos; los primeros anfractos postne piónicos algo planoconvexos, el último fuertemente convexo.

Toda la conchilla muestra bandas de color rosado en número de 3, alternando con otras tantas bandas claras iridiscentes. Las bandas rosadas de los primeros anfractos son indivisas separadas por bandas claras más anchas. En el tercer y en el último anfracto cada banda rosada se va ensanchando hasta separarse en dos, dejando entremedio una nueva banda clara. En la base cada banda coloreada se ensancha y se separan unas de otras, dando bandas unitarias claras y rosadas de igual grosor (debido al mayor diámetro de la base) que se extienden hasta la región umbilical. Se nota en la conchilla y entre las bandas coloreadas, cercano a las suturas y área superior al ámbito, una fina estriación cruzada por estrías de crecimiento.

Peristoma redondeado más ancho que alto; interior iridiscente; labro fino cortante y callo grueso, curvo y nacarado. Base normal, área umbilical tapada con callo con depresión. Medidas del material propio: 11,4 x 17 mm, abertura 8 x 9 mm 14 x 15 mm, abertura 6 x 7 mm.

Localidad típica: Port. Stanley, Islas Malvinas.

Distribución: Islas Malvinas, Tierra del Fuego, Estrecho de Magallanes y sur de la Patagonia, hasta 84 metros de profundidad.

Comentario: Por el aspecto bandeado de color rosado se parece a Calliostoma mobiusi y a C.nudiusculum, pero las estrías no sobresalen, quedan como esfumadas en bandas.

Ph. taeniata nivea Cooper & Preston, 1910 es en realidad un morfo albino, sin bandas coloreadas y donde se evidencian mejor las tres "estrías" espirales coloreadas en la primera vuelta pero luego se borran quedando las bandas incoloras; este carácter puede aparecer inclusive en la forma típica.

Luego de revisado material de Isla de los Estados, donde aparecen ejemplares con las evidentes bandas violáceas de esta especie junto a individuos violados lisos, con idéntica morfología de la protoconcha, que nosotros habíamos relacionado a Calliostoma modestulum.

Al reconsiderar los argumentos de Powell sobre las rádulas similares podríamos suponer estar frente a la misma especie. Quedan pendientes las diferencias dadas por Powell entre Photinastoma y Calliostoma en cuanto al aspecto de los apéndices epipodiales -largos o cortos- que nosotros hemos verificado encontrándolos semejantes. Es posible que la observación de Powell se haya basado en ejemplares en distinto estado de contracción muscular. Igualmente estimamos que los caracteres examinados no justificarían mantener a Photinastoma, sino, por el contrario, incluir la sp. taeniata como Calliostoma (Véase figs. 7 y 8 y protoconchas).

Género M A R G A R E L L A Thiele, 1893

MARGARELLA EXPANSA (Sowerby, 1838)

(Lám. III - fig. 10)

Margarita expansa Sowerby, 1838. Malac. Conch. Mag., 1: 24.

Conchilla trocoide más ancha que alta, con 5-6 anfractos convexos; la última vuelta de gran crecimiento. Espira baja; base convexa, subumbilicada. A veces el ámbito puede ser levemente carenado. El color de la forma típica es oliváceo y las primeras vueltas verde claro iridiscente. Otras formas son rosado nacarado. Peristoma oval inclinado, con labio fino cuyo borde superior derecho es recto o ligeramente cóncavo, descendiendo casi bruscamente, y el borde columelar recto o levemente curvo, delgado y blanco, circundado por un reborde calloso y excavado en el medio que tapa parcialmente el ombligo. Interior nacarado.

Medidas del material estudiado: diámetro 11,6 x 9,5 altura 8,4 - 11,2 x 9,5 x 9,0 mm.

Localidad típica: Islas Malvinas.

Distribución: entre Malvinas y Patagonia.

Comentario: Existe gran semejanza con M. steineni Strebel de Georgias del Sur.

MARGARELLA VIOLACEA (King & Brod., 1831)

(Lám. III - fig. 4)

Margarita violacea King & Broderip, 1831. Zool. Journ., 5: 346 = M. persica Gould, 1852: 192 = Photinula almyris Roch. y Mabilie, 1885: 108 = Ph. solidula Coop. & Pres., 1910: 111, fig. 3.

Conchilla trocoide lustrosa de color rosado subido, casi o más alta que ancha, con 6 vueltas convexas y espira alta y más enrollada; último anfracto alto y el anteúltimo más abovedado

en el lado izquierdo.

Peristoma casi circular. Callo columelar excavado longitudinalmente en su parte media. Interior rosado verdoso iridiscente.

Medidas de nuestro material: diámetro 10,6 x 9,0 mm, altura 9,5 mm - 9,7 x 8,5 x 9,2 mm

Lócalidad típica: Estrecho de Magallanes.

Distribución: Patagonia, Tierra del Fuego, Islas Malvinas y entre éstas y la costa patagónica.

Comentario: Ha sido confundida con Photinula pruínosa Mab. & Roch. pero ésta es más fuerte, turbinada y algo carenada en el último anfracto. Puede asimismo ser confundida con la forma rosada de Margarella expansa.

MARGARELLA TROPIDOPHOROIDES (Strebel, 1908)

(Lám. II - figs. 3 y 4; Lám. III - figs. 7, 8 y 9)

Promargarita tropidophoroides Strebel, 1908. Wiss. Ergeb. Swed. Südpolar Exp. 1901-1903, 6 (1): 74.

La forma típica posee conchilla trocoide relativamente plana, de anfractos angulosos, siendo el último bianguloso, llevando dos fuertes carenas y los restantes anfractos llevan solamente una. Base ancha y plana, subumbilicada y con el área a su alrededor deprimida. Protoconcha de dos anfractos convexos y lisos. Las vueltas de la teloconcha llevan estrías espirales numerosas que no se interrumpen en las crestas o carenas y también están presentes en la base. Peristoma pentagonal amplio, labro fino y cortante. Borde columelar blanco, excavado. Periostraco de color castaño; interior iridiscente. Opérculo córneo multiespiral.

La estriación presente le valió ser ubicada en el subgénero Promargarita Strebel, 1908.

Medidas del material tipo: 9,8 x 12 x 9,5 mm, abertura 7,2 x 6 mm.

Medidas del material examinado: diámetro 15,8 x 12,8 mm, altura 12,5 mm - 12 x 9,6 x 9,2 mm - 9,2 x 7,4 x 6,9 mm - 9,3 x 7,4 x 6,6 mm - 7,5 x 6 x 5,6 mm.

Localidad típica: Sud Georgia a 20 metros de profundidad.

Distribución: Islas Georgias del Sur.

Comentario: Al no existir barreras geográficas ni batimétricas que impidan su distribución alrededor de las islas y por el hecho de hallar lotes con toda una gradación de caracteres (carenadas, subcarenadas y no carenadas) procedentes del mismo lugar, es que podemos hablar de "forma obsoleta" y "forma achilles" y no de subespecies.

La "forma obsoleta" es de conchilla relativamente frágil, subbiangulada a no angulada, donde las estrías permanecen en todos los anfractos, a veces con leve tendencia a la reducción. El material tipo de Powell mide 13,5 x 11 x 11 mm y fue hallada en Georgias del Sur a 24-30 metros. Nuestro material de obsoleta mide 14,6 x 11,7 x 12,4 mm - 13,8 x 11,3 x 11,3 mm - 12,6 x 10 x 10,7 mm - 11,5 x 9,5 x 9,2 mm y 8,6 x 7,1 x 6,9 mm.

La "forma achilles", también de conchilla relativamente frágil, es más extendida y de bordes convexos en general; restan algunas estrías en los primeros anfractos y en la base, tornándose ausentes en el resto. El material tipo de Strebel mide para 5 vueltas 13 x 16 x 11,6 mm y fue obtenido de Ebendaher, Georgias del Sur a 2 metros; nuestro material mide 19 x 16 x 16,5 mm - 16,3 x 12,2 x 12,9 mm - 15 x 12,3 x 11,6 mm - 13,9 x 11,2 x 11,8 mm y 13,2 x 11 x 10,8 mm.

Cuando las estrías desaparecen hay semejanzas con Margarella expansa en cuanto a forma, pero no en espesor ya que M. expansa es una concha sólida (igual que M.violacea) y nacarada.

MARGARELLA JASON Powell, 1951

(Lám.II - fig.2; Lám.III - fig.5)

Margarella jason Pow., 1951. Disc.Reports, 26: 97.

Conchilla nacarada, lisa, color crema pálido, de 4 anfractos creciendo rápidamente. La espira es corta. Peristoma oval, oblicuo y extendido hacia la derecha. Callo columelar ancho y cóncavo, tapando parcialmente el ombligo, donde existen algunas estrías alrededor del mismo como única escultura. Interior iridiscente.

Medidas del tipo: diámetro 6 x 5 mm altura 4,5 mm

Medidas del material examinado: diámetro 10 x 7,4 mm altura 7,8 mm - 8,6 x 6,7 x 6,5 mm - 5,8 x 5,0 x 4,3 mm.

Localidad típica: Sudgeorgias a 238-270 metros de profundidad.

Distribución: Islas Georgias del Sur.

Comentario: Dada su pequeñez podría tratarse de un juvenil de Margarella antarctica (Lamy, 1905) y es también citada como especie vecina a M.subantarctica (Strebel, 1908) que también procede de Georgias del Sur.

MARGARELLA PRUINOSA (Mab. & Roch., 1891)

(Lám.III - fig.6)

Photinula pruinosa Mabilie & Rochebrune, 1891. Miss.Cient. Cap.Horn, 6, Zool.: 88, Pl.4, fig.5.

Conchilla subglobosa cónica, sólida, color rosado en nuestro material rodado con la base más clara, con espira elevada y 5 anfractos algo convexos de crecimiento regular y sutura marcada. El último anfracto de bordes convexos hacia la izquierda marcando una carena o borde subanguloso. No hay estríación espiral que en el material original es poco aparente. Abertura subcuadrangular oblicua. Columela curva, callosa, blan

ca, donde un surco la separa en dos partes (típico del género Margarella, tapando gran parte del ombligo.

Medidas del material original: diámetros 11-14 y 10-14 mm, altura 7-9 mm.

Medidas de nuestro material: diámetro 11,3 x 10,3 mm, altura 12 mm.

Localidad típica: Punta Arenas, Chile.

Distribución: Estrecho de Magallanes y costa de Santa Cruz.

Comentario: Se distingue de Margarella violacea por tener la espira algo más saliente y la carena en el último anfracto.

MARGARELLA WACEI (Melv. & Stand., 1918)

(Lám. II - fig. 8)

Photinula wacei Melv. & Stand., 1918. Journ. Conch., 15 (4): 234

Conchilla trocoide cónica, tenue, lisa, color oliváceo, imperforada de 5-6 anfractos separados por suturas marcadas; la protoconcha con 2 a 3 vueltas lisas subhialinas. El último anfracto no ventricoso lleva una banda espiral subsutural y la base es prolongada hacia abajo dando como resultado un peristoma oval oblicuo hacia la derecha. Columela simple siguiendo la curva; labro expandido hacia la base; interior de la conchilla algo nacarada semejante a otras Margarella. Opérculo córneo multiespiral.

Medidas del tipo: 8 x 7 mm.

No poseemos material de esta especie.

Localidad típica: Este de Malvinas.

Distribución: Islas Malvinas

Comentario: Es diferente de Margarella violacea por ser más estrecha y cónica y de contextura tenue y por sus anfractos no ventricosos.

MARGARELLA SUBANTARCTICA (Strebel, 1908)

(Lám. II - fig. 5)

Margarita subantarctica Strebel, 1908. Wiss. Ergeb. Swed. Süd-
polar Exp. 1901-1903, 6 (1): 76.

Conchilla muy pequeña, blanquecina, poco brillante, con es-
pira muy baja, ligeramente umbilicada con una débil estría ro-
deando el ombligo. Las conchas jóvenes son de color cárneo y
transparente. La última vuelta crece notablemente, dando una
abertura amplia romboidal. El borde columelar arqueado forma un
ángulo casi recto con el basal. Hay cerradas o tupidas estrí-
as de crecimiento. Opérculo típico del género y algo azulado.
Medidas del material tipo: diámetro 1,4 mm altura 1,2 mm.

No poseemos material de esta especie.

Localidad típica: Bahía Cumberland, Georgias del Sur.

Distribución: Georgias del Sur.

Comentario: Por su tamaño podría tratarse de ejemplares juve-
niles de Margarella antarctica (Lamy, 1905).

Género P H O T I N U L A Adams & Adams, 1854

PHOTINULA CAERULESCENS (King & Brod., 1831)

(Lám. IV - fig. 1)

Margarita caerulescens King & Broderip, 1831. Zool. Journ., 5 (19): 346 = Trochus lineatus Philippi, 1845: 66 = Margarita maxima Homb. & Jacq., 1854: 59 = M. hombroni Fischer, 1880: 320 = Photiula ringei Pfeffer, 1887: 133 = Ph. coutaudi Roch. & Mab., 1891: 82 = Ph. taeniata caerulescens Melv. & Stand., 1914: 116.

Conchilla margaritiforme cónica, baja, con anfractos levemente convexos, el último de gran crecimiento; ápex deprimido blanquecino, liso, de 2 vueltas; a partir de ésta todas las vueltas llevan estrías claras que van aumentando en número de 3, 8 a 12. El ancho de los surcos es color pardo grisáceo. La base lleva unas 12 estrías, siendo el par periumbilical más ancho y los surcos más oscuros. Las bandas de tonalidad pueden variar desde grisáceo verdoso, castaño púrpura a azul oscuro. Se observan evidentes líneas de crecimiento. A veces puede haber ejemplares deprimidos, pálidos, desnudos. Es una especie muy variable.

Abertura redondeada, más ancha que alta, con gran callo y columela nacarados, separados por una depresión leve. Opérculo córneo multiespiral.

Medidas del material tipo: altura 15 mm x diámetro 21 mm.

Medidas de nuestro material: diámetro mayor 19,4 mm x diámetro menor 17 mm x altura 13,5 mm - 18,2 x 16,2 x 14,3 mm - 22,7 x 21,1 x 16,8 mm

Localidad típica: Estrecho de Magallanes.

Distribución: Islas Malvinas y Georgias del Sur; entre Malvinas y Patagonia hasta Santa Cruz, o sea de 44°S a 53°S y 61° a 67°W, de 27 a 200 metros de profundidad. Por las aguas profundas de la corriente de Malvinas se extiende desde 35° a 43°S.

PHOTINULA BLAKEI (Clench & Aguayo, 1938)

(Lám. IV - fig. 2)

Calliostoma blakei Clench & Aguayo, 1938. Mem. Soc. Cubana Hist. Nat., 12 (5): 376.

Conchilla turbinada, baja, de 4 anfractos más uno y medio nepiónico. Protoconcha no saliente y lisa. Anfractos angulosos, sobre todo los 3 últimos, recorridos por una carena, sumándose otra en el ámbito del último anfracto. La base plana es subumbilicada. La totalidad de los anfractos y la base llevan notorias estrías espirales dejando libre el área umbilical que es blanca y nacarada. En ejemplares jóvenes hay ombligo. Coloración pardo amarillento con flámulas axiales anchas, desiguales e inclinadas que convergen hacia la base, alternando pardo claras y pardo oscuras sobre el fondo blanco amarillento; esta alternancia de coloración simula nódulos en las zonas subsuturales y en las crestas o carenas del último anfracto.

Peristoma subredondeado con labro bianguloso. Callo columelar con un diente grueso.

Medidas del tipo: diámetro 6,2 mm altura 5,7 mm, abertura 5,1 mm

Medidas del material estudiado: diámetro 9 x 8,2 mm, altura 7,3 mm - 9,4 x 8,0 x 7,0 mm - 7,4 x 6,7 x 6,2 mm

Localidad típica: Lat. 41° 17'S, Punta Bermeja, Argentina a 17 brazas.

Distribución: Desde el sur de Brasil, Uruguay y costa argentina hasta Golfo San Matías.

Comentario: Por haber sido omitida esta especie en el Catálogo de los Moluscos Marinos Bonaerenses (An. Com. Inv. Cient. Prov. Bs. As., 8: 9-365, 1967), se la adjunta en este fascículo no porque sea de estirpe magallánica, sino porque su distribución llega al límite norte del área magallánica.

Género S U B M A R G A R I T A Strebel, 1908

SUBMARGARITA IMPERVIA Strebel, 1908

(Lám.II - fig.9)

Submargarita impervia Strebel, 1908. Wiss.Ergebn.Swed.Südpolar Exp. 1901-1903, 6 (1): 75.

Conchilla fuerte de brillo débil, poco iridiscente, lisa, de enrollamiento normal de 4 anfractos; espira alta que ocupa $\frac{1}{4}$ del largo total. La concha muestra finas estrías de crecimiento y originalmente están registradas algunas estrías espirales alrededor del ombligo, que en nuestro material no existen o están apenas insinuadas. Abertura sub-oval, labro fino, borde columelar bajando casi rectamente, algo expandido hacia la base. Conchilla subumbilicada. El opérculo es multiespiral.

Medidas del material tipo: 2,7 x 2,4 x 1,5 mm

Medidas del material estudiado (procedente de 46°15'S -69°09'W): diámetro 2,2 mm, altura 2,7 mm

Localidad típica: Bahía Cumberland, Georgias del Sur a 210-310 metros.

Distribución: Plataforma continental argentina desde 46° a 54° S y 62° a 69°W entre 95 y 183 metros; islas Georgias del Sur y Antártida.

SUBMARGARITA NOTALIS (Strebel, 1908)

(Lám.II - fig.10)

Margarita notalis Strebel, 1908. Wiss.Ergebn.Swed.Südpolar Exp. 1901-1903, 6 (1): 76.

Conchilla muy pequeña, blancuzca, transparente, algo nacarada, de $3\frac{1}{2}$ anfractos de crecimiento normal, más ancha que S. impervia en el último anfracto pero más baja. Concha umbilicada mostrando no siempre estrías espirales alrededor del

omblogo, muy juntas y leves. El peristoma rómbico es más obli-
cuo que en S. impervia ya que el borde columelar es curvo y
además delgado. Opérculo multiespiral típico del género.

Medidas del tipo: ancho 1,4 mm, alto 1,5 mm

No poseemos material de esta especie.

Localidad típica: Ebendaher, Georgias del Sur, a poca profun-
didad.

Distribución: Islas Georgias del Sur.

Género F A L S I M A R G A R I T A Smith, 1915

FALSIMARGARITA IRIS (Smith, 1915)

(Lám. II - fig. 7)

Margarites iris Smith, 1915. Brit. Antarctic "Terranova"
Exp. 1910, Zool. 2: 91, pl. 2, fig. 4.

Concha fina de cinco anfractos convexos; el último crece rá-
pidamente, de base normal y umbilicada. La protoconcha es li-
sa, de $1\frac{1}{2}$ vueltas. Conchilla color blanquecina, algo nacara-
da. La escultura presenta cordones finos espirales, separados
por espacios o surcos de mayor espesor. En la primer vuelta se
cuentan cuatro estrías; en la segunda seis a siete; en la pen-
última ocho a nueve y en la última alrededor de cuarenta. Hay
líneas de crecimiento. El omblogo está parcialmente recubier-
to por el callo. El borde columelar es continuo. Opérculo es
córneo multiespiral.

Medidas del tipo: 14 x 12 mm, abert. 7 mm.

Medidas del material (Mar de Davis): 9,4 x 9,6 mm, abert. 5,5
x 5 mm

El material original de Malvinas es de mayor talla que el ma-
terial de Egorova y el dobléz columelar es mayor, siendo la
abertura oval y extendida.

Localidad típica: Oeste de las islas Malvinas, a 125 brazas.

Distribución: entre Malvinas y Patagonia y Antártida.

Comentario: Hay gran semejanza con F.dulcis (Smith) y con Solariella kemp Powell, aún cuando este autor hace notar la estructura diferente de las rádulas de ambas especies, correspondiente a géneros distintos.

Género TROPIDOMARGA Powell, 1951

TROPIDOMARGA BIANGULATA Powell, 1951

(Lám.II - fig.6)

Tropidomarga biangulata Powell, 1951. Discovery Rep. 26:101, pl.V, fig.5.

Conchilla cónica deprimida, con vueltas carenadas, recorridas en la perifería por gruesas cóstulas. Ampliamente umbilicada. Su escultura manifiesta, además, de los cordones espirales gruesos, otros finos cruzados por finas estrías axiales inclinadas. La concha consta de seis vueltas y protoconcha desnuda. Los anfractos nepiónicos constan de dos espirales finas; la segunda vuelta con seis espirales finas y el último anfracto lleva doce espirales finas por encima de la primera carena; nueve estrías entre carenas y treinta hacia la base. La base es plana con ombligo perspectivo. Las zonas suturales están marcadas con estrías axiales inclinadas, muy notorias. Abertura romboidal con labro bianguloso y borde columelar angosto. Concha de color crema e interior iridiscente. Opérculo córneo, castaño y multiespiral.

Medidas del tipo: 14,6 x 13 mm.

Localidad típica: noreste de las islas Georgias del Sur.

Distribución: Conocida hasta ahora, sólo de la localidad tipo.

Género T E G U L A Lesson, 1832

TEGULA ATRA (Lesson, 1830)

(Lám. IV - fig. 4)

Trochus ater Lesson, 1930. Voy de la "Coquille" II: 344, Lam. 16, fig. 2.

Concha trocoide, de anfractos convexos o apenas convexos, de espira corta, bastante horadada. Sin aparente escultura, salvo las estrías de crecimiento, que confluyen hacia la base y son bien visibles en ejemplares jóvenes. La abertura es oval redondeada, de bordes finos, que se espesa con la edad, mientras el borde columelar está surcado por una cóstula, que aflora como diente. El callo es blanco, muy distintivo y que tapona el área umbilical. Puede presentarse también subumbilicada. Presenta morfos diferentes, con gran variabilidad de espira.

El color es negro violáceo, en general. La base suele ser más clara, color lila, limitada por el blanco callo y hacia la perifería presenta bandas circulares. Interior de la abertura nacarado y existe un notorio borde interno fino y violáceo en el área peristomal.

Puede llegar a gran tamaño, nuestro material mide: 52 x 62 mm.

Localidad típica: Bahía de Concepción (Chile).

Distribución: Se distribuye desde Perú (Pascamayo), Chile, Estrecho de Magallanes y por el Atlántico hasta Pcia. de Buenos Aires, a profundidad y a lo largo de la Corriente de Malvinas.

TEGULA ORBIGNYANA (Pilsbry, 1900)

(Lám. IV - fig. 3)

Chlorostoma orbignyana Pilsbry, 1900. The Nautilus 13 (10):110

Conchilla trocoide, con cuatro anfractos convexos y totalmente esculpturados con anchas estrías (10-12) separados por surcos muy angostos. Apex de una vuelta y media. La base es algo plana, umbilicada a subumbilicada igualmente esculpturada. Ombligo rodeado por un callo fuerte y nacarado, que es circunscrito por un cordón curvo que remata en dos o tres dientes. Abertura redondeada con labro nacarado y fino. Especie fácilmente atacada por Lithothamium. Color de la conchilla pardo claro a oscuro, a veces pardo grisáceo. Asimismo se notan estrías de crecimiento, que a veces dan aspecto noduloso al cruzarse con los cordones espirales. Interior nacarado blanco azulado.

Material propio: de San Antonio Oeste 13 x 15 mm, abert. 6 x 6
Base 14 x 15 mm.

Localidad típica: Parece no haber sido establecida.

Distribución: Desde Golfo San Matías a Estrecho de Magallanes y Tierra del Fuego.

Género SOLARIELLA Wood, 1842

SOLARIELLA KEMPI Powell, 1951

(Lám. II - fig. 1)

Solariella kempi Powell, 1951. Discovery Rep. 26:102, pl. I, fig. 6

Concha trocoide cónica, delgada, de cinco y $\frac{1}{4}$ de anfractos, incluyendo la protoconcha lisa y blancuzca. Todas las vueltas son convexos y esculpturados con finas estrías espirales siendo la primera con tres; la segunda con cuatro; la tercera con

quince y la última con sesenta estrías hasta la base. La escultura está cruzada por estrías radiales oblicuas que llegan a la base, dando cierto aspecto cancelado. Abertura circular, tan larga como la espira. Labro simple, y el labio columelar algo reflejado. Ombligo grande, perspectivo.

El material original es rosado pálido, en tanto nuestro material es blancuzco, el interior es iridiscente.

Material típico: 11 x 11,75 mm. Nuestro material 8 x 8,2 mm.

Localidad típica: Entre Malvinas y Argentina (45°13'S - 59°56'W) a 500 metros.

Distribución: Alrededor de Malvinas y plataforma argentina ascendiendo hasta afuera de Mar del Plata (36°S) Pcia. de Buenos Aires y hasta 54°S y con una amplitud entre 58° a 65°W.

Género D I L O M A Philippi, 1840

DILOMA NIGERRIMA (Gmelin, 1791)

(Lám. IV - fig. 6)

Turbo nigerrimus Gmelin, 1791 in Linné Syst. nat. Ed. 13, vol. 1-3: 3-597.

Conchilla trocoide, gruesa, con espira corta y cinco anfractos rectos y breves. El último anfracto es muy desarrollado y de amplio crecimiento. La base es extendida, no umbilicada. La conchilla es escultrada con finas estrías espirales, incluso en la base. En el penúltimo anfracto las estrías, que tienden a juntarse- son siete, mientras que en el último se separan y se esfuman. Hay estrías de crecimiento oblicuas, muy juntas. La abertura es redondeada, saliendo hacia el labro. Columela de borde curvo, se torna muy interna, sin cóstulas ni dientes y el callo se extiende hacia la zona umbilical y presenta varias bandas nacaradas. El labro es liso y porta un borde fino

violeta. Interior blanco nacarado. Externamente es color negro violáceo y puede llegar a tener tintes rosados. El animal es negro, el pie es blanco, provisto de apéndices y epipodios. Nuestro material mide: 12 x 15; 18 x 17 mm.

Localidad típica: Desconocida.

Distribución: Ampliamente repartida desde Perú a la región magallánica. Es también conocida como Zediloma nigerrima según Powell, 1960.

Familia TURBINIDAE

Género PRISOGASTER Mörch, 1850

PRISOGASTER NIGER (Wood, 1828)

(Lám. IV - fig. 5)

Turbo niger Wood, 1828 Supplem. Index Testaceologicus Pl. 6, fig. 1.

Conchilla turbinada, alta, fuerte; espira alta obtusa, siendo el penúltimo y último anfracto de rápido crecimiento, altos y relativamente angostos. La concha esculturada desde el primer anfracto posnapiónico, lleva ocho anchos cordones irregulares, separados por surcos angostos. Estos van aumentando en número y, a la vez, borrándose en la última vuelta. La base es alargada, no plana, donde los cordones se mantienen. Hay estrías de crecimiento juntas y oblicuas. La abertura es oval alargada y en su borde posterior ligeramente canaliculada. El borde interno columelar es sin dientes y porcelanáceo, y está surcado hacia afuera por una banda nacarada y otra formando una suave cóstula que remata en una nodosidad. Callo bien delimitado, no alcanza a borrar los cordones de la base, aunque tapa el ombligo. Labro con reborde nacarado y sinuoso debido a los cordones externos. Opérculo calcáreo. Los ejemplares ju

veniles poseen espira corta.

Material propio mide: 30 x 25 mm, abert. 20 x 16 mm; 29 x 25
abert. 18 x 16 mm; ejemplar juvenil 16 x 18 mm; abert. 14 x 11 mm

Localidad típica: no conocida.

Distribución: Desde Perú hasta Estrecho de Magallanes.

Género H O M A L O P O M A Carpenter, 1864

HOMALOPOMA CUNNINGHAMI (Smith, 1881)

(Lám. II, fig. 11 - Lám. IV, fig. 7)

Collonia cunninghami Smith, 1881 Proc. Zool. Soc. London: 33,
pl. 4, fig. 10 = Leptothyra cunninghami Pilsbry, 1888

Conchilla pequeña, casi globosa, umbilicada. Espira aplana da con más de cuatro anfractos y medio, incluida la protoconcha. Las vueltas no nepiónicas están surcadas por finas estrías espirales aproximadas y estrías de crecimiento oblicuas. La penúltima vuelta de lado derecho se muestra gibosa y la última vuelta es muy convexa a la izquierda, casi desproporcionada con respecto de la parte derecha.

Abertura subcircular, nacarada internamente. Columela nacarada y callo amplio dividido en dos partes y tapando el ombligo. Labro fino. Conchilla color rosado vivo, que la destaca fácilmente.

Medidas del tipo: 4,5 x 5 x 4,3 mm (las dos últimas medidas responden a los diámetros).

Nuestro material es muy joven, proviene de las Islas Malvinas, apenas de 2,5 mm.

Localidad típica: Puerto Rosario y Bahía Portland en las cercanías de la Isla Madre de Dios.

Distribución: Chile y sur magallánico, Tierra de Fuego e Islas Malvinas.

Género LEPTOCOLLONIA Powell, 1951

LEPTOCOLLONIA THIELEI Powell, 1951

(Lám. II - fig. 12)

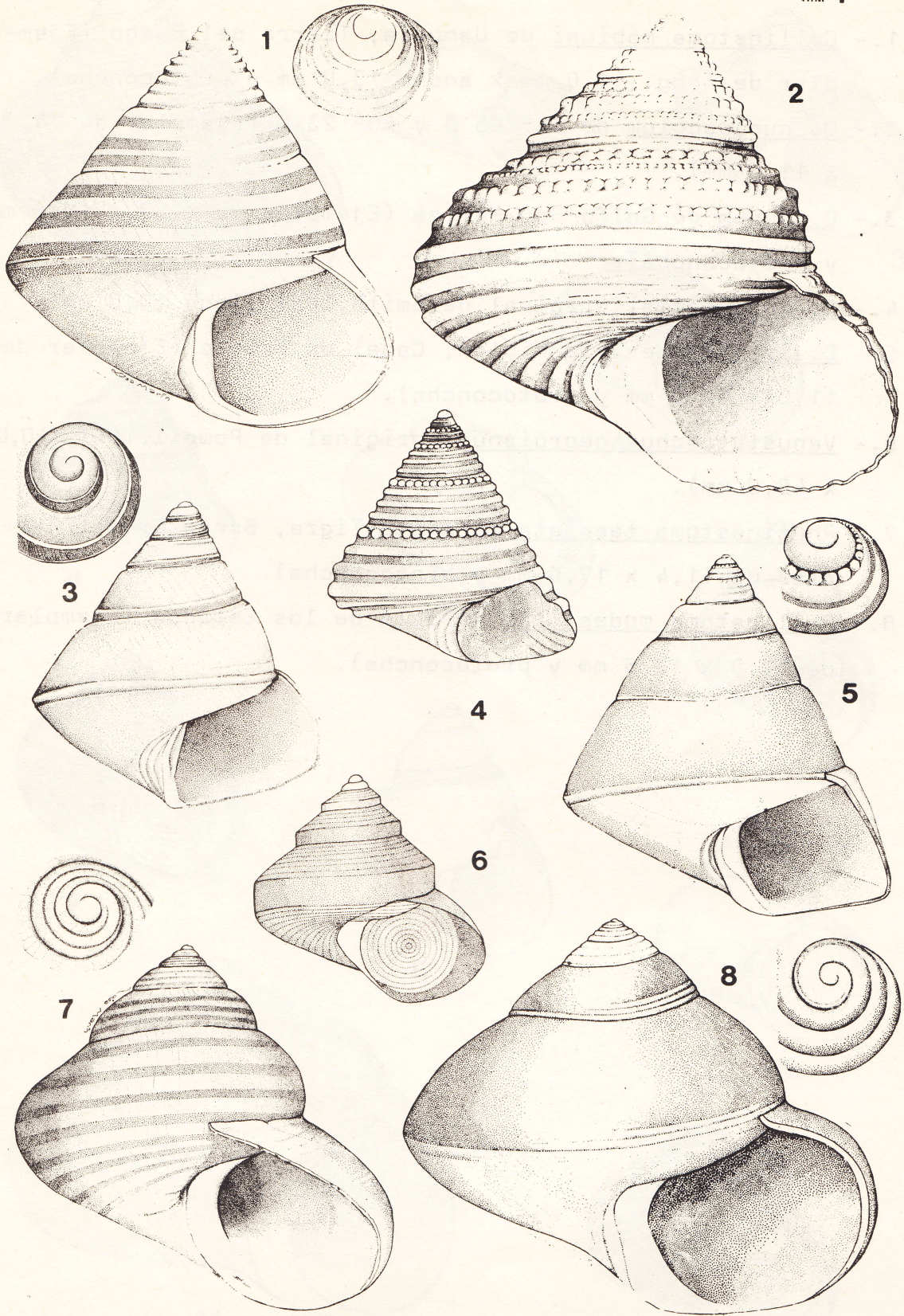
L. thielei Powell, 1951 Discovery Rep. 26: 105, pl. V, fig. 9

Concha pequeña, turbinada, perforada, de color amarillento, con cuatro anfractos incluyendo la protoconcha desnuda. Los anfractos son convexos, la primera vuelta es plana, y lleva dos cóstulas; la segunda porta seis a ocho cóstulas (no se observan en el dibujo original) y el último anfracto lleva quince cóstulas espirales hasta la base, separados por surcos más anchos y que muestran delicadas estrías de crecimiento. Ombligo estrecho pero visible, cubierto apenas por el reflejado borde columelar. Abertura redondeada, con el labro algo sinuosa debido a la escultura externa. Esta especie posee una silueta semejante a H. cunninghami, en cuanto a la forma gibosa. Opérculo multiespiral calcáreo siendo el interior del mismo quitinoso.

Medidas del tipo: 9,7,5 mm Material propio no fue medido.

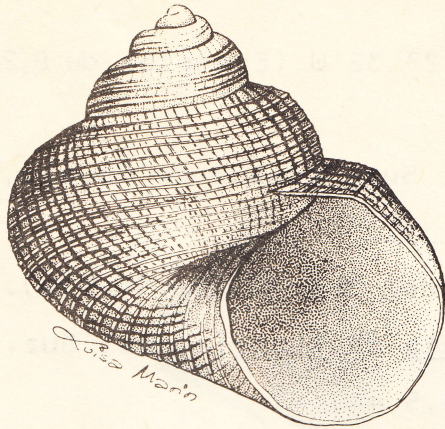
Localidad típica: Bahía Cumberland (Islas Georgias del Sur).

Distribución: Islas Georgias del Sur y archipiélago Palmer (Antártida).

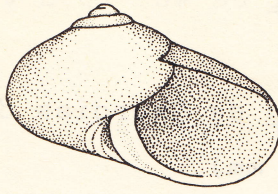


L A M I N A I

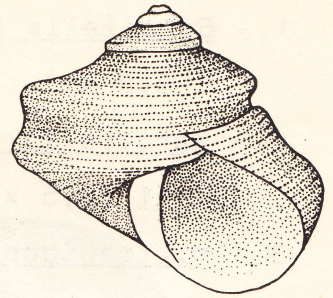
- 1.- Calliostoma möbiusi de Ushuaia, Tierra del Fuego (Ejemplar de long. 12,0 mm x ancho 13,0 mm y protoconcha).
- 2.- C. nudiusculum de 54° 05'S y 60° 23'W (Ejemplar de 14,5 x 11,5 mm).
- 3.- C. nudum de Golfo San Matías (Ejemplar de 11,2 x 10,5 mm y protoconcha).
- 4.- C. consimilis, original de Smith, 1881 (long. 10,0 mm).
- 5.- C. irisans de Isla Picton, Canal de Beagle (Ejemplar de 11,0 x 10,0 mm y protoconcha).
- 6.- Venustatrochus georgianus, original de Powell, 1951 (40,0 x 40,0 mm).
- 7.- Photinastoma taeniata de Monte Tigre, Santa Cruz (Ejemplar de 11,4 x 17,0 mm y protoconcha).
- 8.- Calliostoma modestulum de Isla de los Estados (Ejemplar de 12,0 x 12,5 mm y protoconcha).



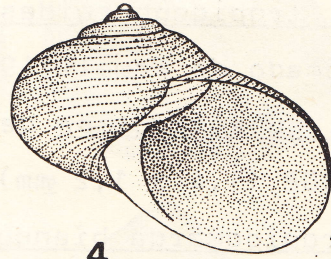
1



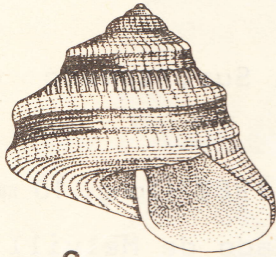
2



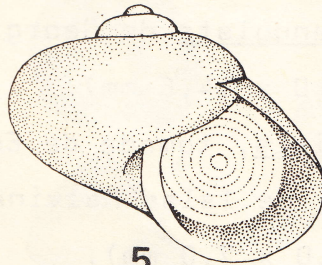
3



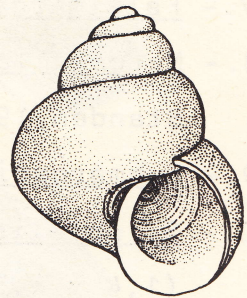
4



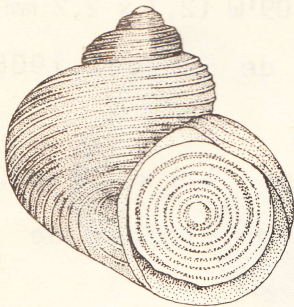
6



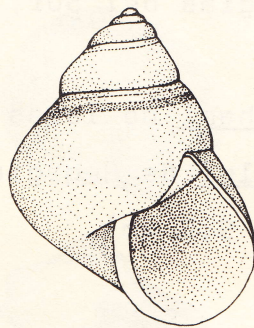
5



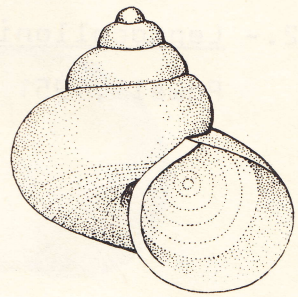
9



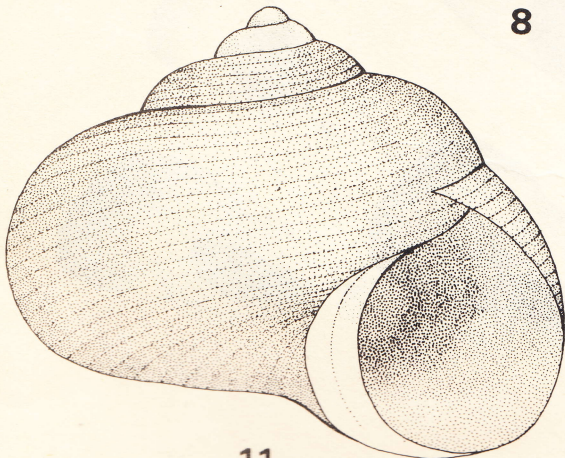
7



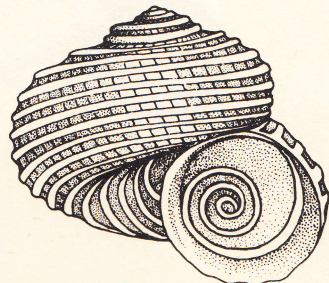
8



10



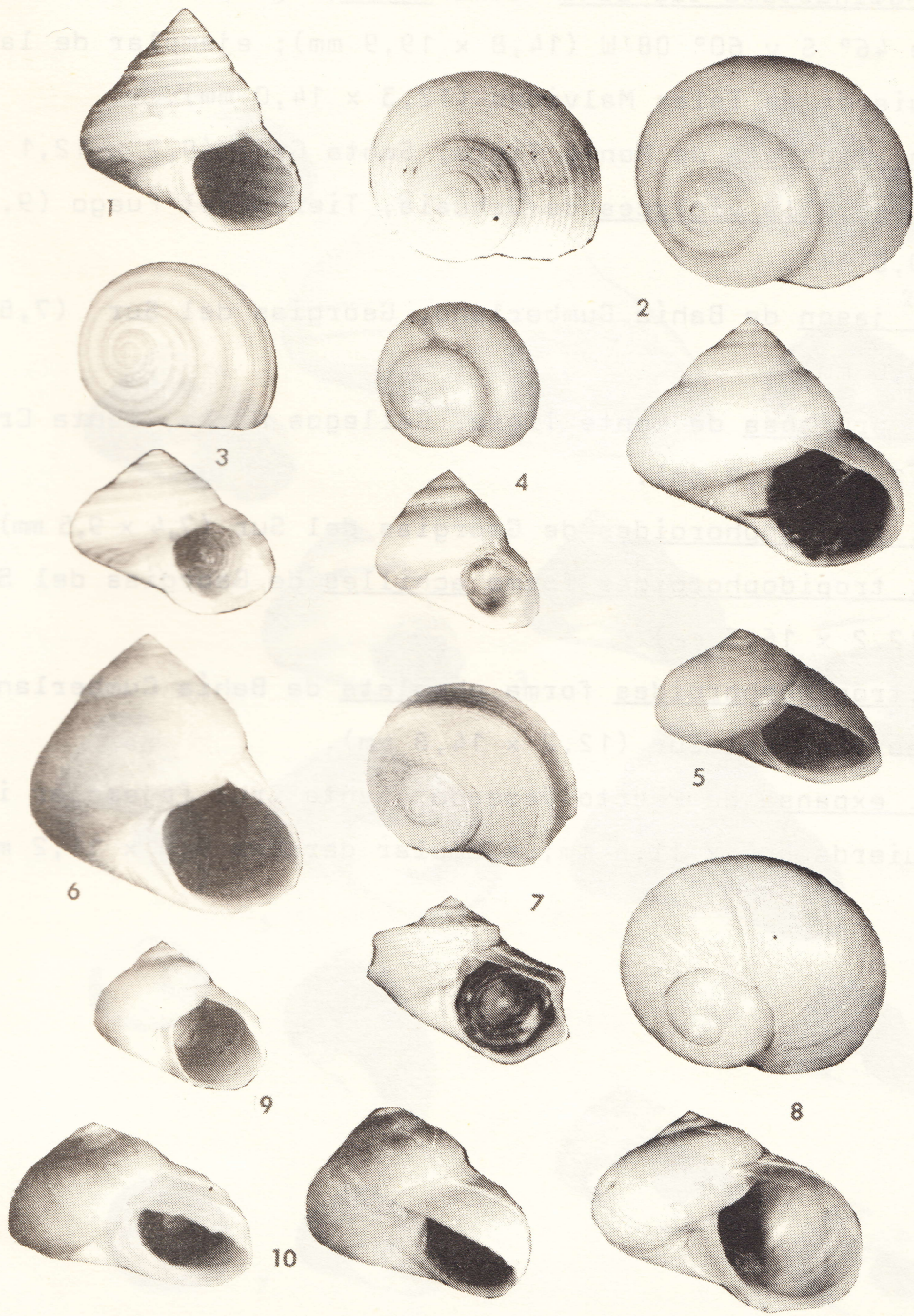
11



12

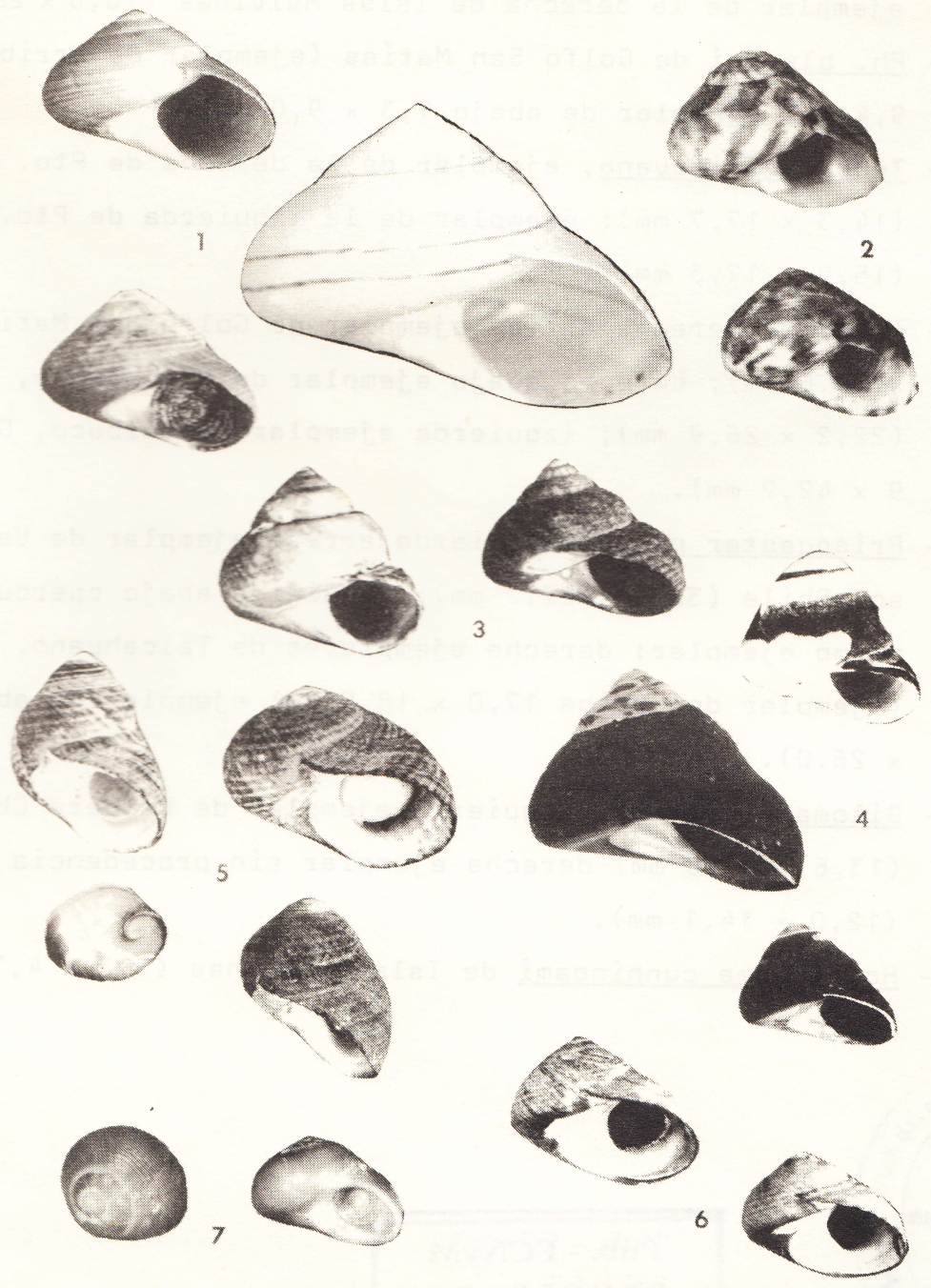
L A M I N A I I

- 1.- Solariella kemp de 48° 29'S y 62° 32'W (Ejemplar de 8,2 x 8,3 mm).
- 2.- Margarella jason de Georgias del Sur, tomado de Powell, 1951 (4,5 x 6,0 mm).
- 3.- M. tropidophoroides de Georgias del Sur (12,5 x 15,8 mm).
- 4.- M. tropidophoroides forma obsoleta de Georgias del Sur, tomado de Powell, 1951 (11,0 x 13,5 mm).
- 5.- M. subantarctica de Georgias del Sur, tomado de Strebel, 1908 (1,4 x 1,2 mm).
- 6.- Tropidomarga biangulata de Georgias del Sur, tomado de Powell, 1951 (13,0 x 14,6 mm).
- 7.- Falsimargarita iris, tomada de Egorova, 1982 (long. 10 mm).
- 8.- Margarella wacei de Islas Malvinas, tomado de Melviíl & Standen, 1916 (8,0 x 7,0 mm).
- 9.- Submargarita impervia de 46° 15'S y 69° 09'W (2,7 x 2,2 mm).
- 10.- S. notalis de Georgias del Sur, tomado de Strebel, 1908 (1,4 x 1,5 mm).
- 11.- Homalopoma cunninghami de Islas Malvinas (4,6 x 4,7 mm).
- 12.- Leptocollonia thielei de Georgias del Sur, tomado de Powell, 1951 (7,5 x 9,0 mm).



L A M I N A I I I

- 1.- Calliostoma nudiusculum de 54° 05'S y 66° 33'W (Ejemplar de 12,5 x 12,2 mm).
- 2.- Photinastoma taeniata forma nivea, ejemplar de la derecha de 46° S y 60° 08'W (14,8 x 19,9 mm); ejemplar de la izquierda de Islas Malvinas (12,3 x 14,0 mm).
- 3.- Ph. taeniata de Monte Tigre, Santa Cruz (9,2 x 12,1 mm).
- 4.- Margarella violacea de Ushuaia, Tierra del Fuego (9,0 x 10,0 mm).
- 5.- M. jason de Bahía Cumberland, Georgias del Sur (7,8 x 10,0 mm)
- 6.- M. pruinosa de Monte Tigre, Gallegos Norte, Santa Cruz (12,0 x 11,7 mm).
- 7.- M. tropidophoroides de Georgias del Sur (7,4 x 9,5 mm).
- 8.- M. tropidophoroides forma achilles de Georgias del Sur (12,2 x 16,3 mm).
- 9.- M. tropidophoroides forma obsoleta de Bahía Cumberland, Georgias del Sur (12,2 x 14,8 mm).
- 10.- M. expansa de Puerto Deseado, Santa Cruz (ejemplar izquierda 8,4 x 11,6 mm; ejemplar derecha 9,0 x 11,2 mm)



L A M I N A I V

- 1.- Pothinula caerulescens, izquierda arriba ejemplar de Pto. San Julián, Santa Cruz (13,5 x 19,4 mm); izquierda abajo ejemplar de Pto. Deseado, Santa Cruz (14,3 x 18,2 mm) y ejemplar de la derecha de Islas Malvinas (16,8 x 22,7 mm).
- 2.- Ph. blackei de Golfo San Matías (ejemplar de arriba 7,0 x 9,4 mm; ejemplar de abajo 7,3 x 9,0 mm).
- 3.- Tegula orbignyana, ejemplar de la derecha de Pto. Deseado (14,3 x 17,7 mm); ejemplar de la izquierda de Pto. Madryn (15,9 x 17,3 mm).
- 4.- T. atra, derecha arriba ejemplar de Golfo San Matías (29,4 x 30,6 mm); derecha abajo ejemplar de Pta. Arenas, Chile (22,2 x 26,9 mm); izquierda ejemplar de Calbuco, Chile (35,9 x 42,7 mm).
- 5.- Prisogaster niger, izquierda arriba ejemplar de Valparaiso, Chile (32,9 x 27,2 mm); izquierda abajo opérculo del mismo ejemplar; derecha ejemplares de Talcahuano, Chile (ejemplar de arriba 17,0 x 18,8 mm; ejemplar de abajo 28,0 x 26,0).
- 6.- Diloma nigerrima, izquierda ejemplar de Caldera Chile (13,6 x 15,8 mm) derecha ejemplar sin procedencia de Chile (12,0 x 14,1 mm).
- 7.- Homalopoma cunningami de Islas Malvinas (3,3 x 4,7 mm).

