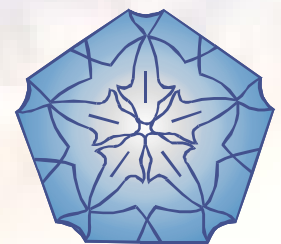


ANEXO 20

Catálogo de bivalvos y gasterópodos de la fauna acompañante de la pesquería del camarón en aguas someras del Pacífico colombiano



**CATÁLOGO DE BIVALVOS Y GASTEROPODOS DE LA
FAUNA ACOMPAÑANTE DE LA PESQUERÍA DEL
CAMARÓN EN AGUAS SOMERAS DEL PACÍFICO
COLOMBIANO**



invamar

PRESENTACIÓN

Cuando se pesca camarón con redes de arrastre, junto con éste se capturan otros organismos co-ocurrentes que en conjunto constituyen la **fauna acompañante**. Parte de esta captura no objetivo es comercializada por los pescadores y recibe el nombre de Captura Incidental, pero una proporción mayor es devuelta, casi siempre muerta, al mar y se conoce como el Descarte. La mayoría de organismos constituyentes del Descarte son peces juveniles que por sus tallas no tienen ningún valor en el mercado, pero también una considerable fracción la representan una gran variedad de invertebrados como crustáceos, moluscos, equinodermos, entre otros.

El presente catálogo desarrollado durante la ejecución del proyecto “Evaluación del desempeño de dispositivos reductores de pesca incidental en la pesquería de arrastre de camarón de aguas someras del Pacífico colombiano” financiado por COLCIENCIAS, el cual se enmarcó en el proyecto global “*Reduction of Environmental Impact from Tropical Shrimp Trawling, through the introduction of By-catch Reduction Technologies and Change of Management*” financiado por el Mecanismo Financiero Global (GEF) y ejecutado por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), muestra las principales especies de moluscos de las clases Bivalvia y Gastrópoda identificados como componentes del descarte en esta pesquería del Pacífico colombiano.

Esperamos que la información que exponemos en este catálogo sea de gran provecho para la comunidad científica y público en general que se interese por la biodiversidad marina y su conservación.

CLASE BIVALVIA Linné, 1758

Familia Arcidae Lamarck, 1809

Anadara (Anadara) concinna (Sowerby, 1833)



Sinonimia tomada de Keen (1971): *Arca cumingiana* Nyst, 1848.

Material examinado: Izquierda (alto: 2 mm, ancho: 20 mm, largo: 35 mm, peso: 3.01 gr). Derecha (alto: 2 mm, ancho: 19 mm, largo: 35 mm, peso: 2.79 gr; alto: 1 mm, ancho: 16 mm, largo: 29 mm, peso: 1.23 gr).

Descripción: La concha de tamaño medio, elongadamente ovalada, algo cilíndrica y regularmente convexa, con 28 a 30 costillas finas de las cuales las más anteriores tienen un canal bajo la parte media. Los márgenes dorsal y ventral lisos y casi paralelos, los dos extremos oblicuamente redondeados. El periostraco es veloso entre los espacios de las costillas anteriores y posteriores.

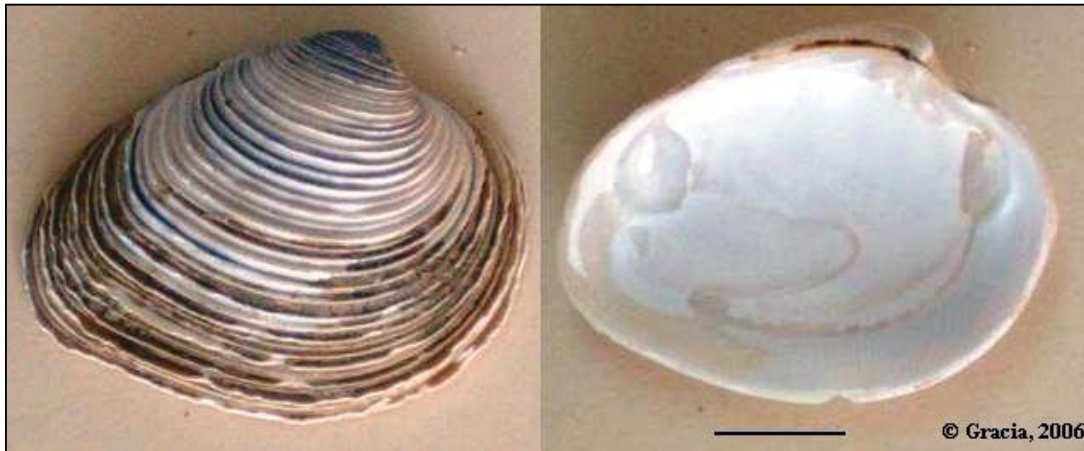
Distribución geográfica: Golfo de California hasta Ecuador. Costa Rica: Golfo de Nicoya. Panamá: Búcaro; Península Burica; Zona del Canal: Palo Seco; Fuerte Amador. Ecuador: fuera de Esmeraldas; fuera de Cabo Pasados; Charapota; Punta Blanca.

Distribución batimétrica: 9 a 90 m.

Hábitat: Fondos arenosos y fangosos, registrada también en zonas de manglar y en el infralitoral.

Identificó: Maria Fernanda Gracia Escobar.

Familia Veneridae Menke, 1830
Pitar (Lamellinconcha) callicomatus (Dall, 1902)



Material examinado: Izquierda (alto: 2 mm, ancho: 30 mm, largo: 38 mm, peso: 3.53 gr; alto: 2 mm, ancho: 3 mm, largo: 39 mm, peso: 3.71 gr; alto: 2 mm, ancho: 27 mm, largo: 35 mm, peso: 3.2 gr). Derecha (alto: 2 mm, ancho: 31 mm, largo: 38 mm, peso: 3.73 gr; alto: 2 mm, ancho: 29 mm, largo: 38 mm, peso: 3.55 gr; alto: 2 mm, ancho: 28 mm, largo: 35 mm, peso: 3.25 gr).

Descripción: Concha oval de color blanco grisáceo, con una a tres lamelas secundarias entre cada dos costillas primarias.

Distribución geográfica: Acapulco, México a Ecuador.

Distribución batimétrica: 26 a 73 m.

Identificó: Maria Fernanda Gracia Escobar.

Chione (Chionopsis) gnidia (Broderip & Sowerby, 1829)



Material examinado: Izquierda (alto: 2 mm, ancho: 32 mm, largo: 41 mm, peso: 5.64 gr). Derecha (alto: 2 mm, ancho: 33 mm, largo: 40 mm, peso: 5.69 gr).

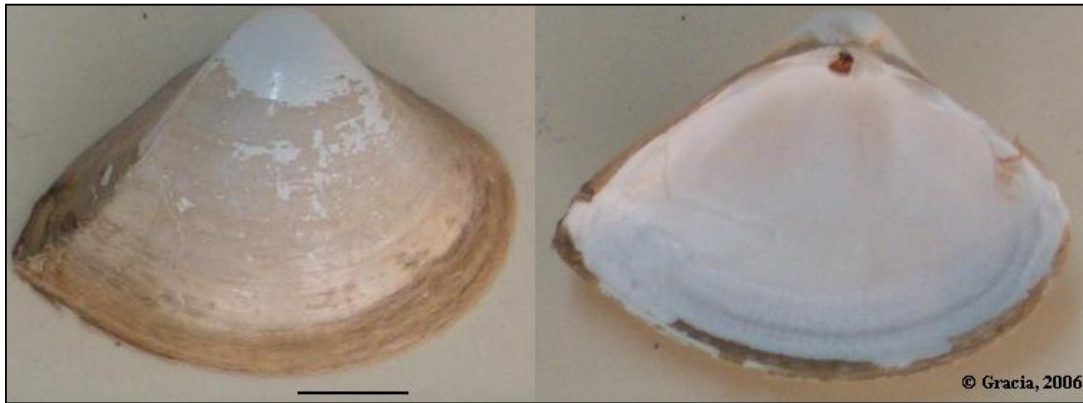
Descripción: Una de las más ornamentadas del género *Chione*, también es una de las más largas; de coloración blanca o beige, internamente de color blanco brillante. Los especímenes bien desarrollados tienen lamelas concéntricas festonadas y emergiendo en escalas espinosas.

Distribución geográfica: Isla Cedros, Baja California, a través del Golfo de California y sur de Paita, Perú.

Distribución batimétrica: Registrada hasta los 33 m.

Identificó: María Fernanda Gracia Escobar.

Familia Mactridae Lamarck, 1809
Mulinia pallida (Broderip & Sowerby, 1829)



Sinonimias tomadas de Keen (1971): *Mulinia donaciformis* Gray, 1837, *Mactra angulata* Reeve, 1854, *Mactra goniata* Deshayes, 1855, *Mactra laciniata* Carpenter, 1856, *Mactra bistrigata* Mörch, 1860, *Mulinia bradleyi* Dall, 1894, *Corbula altirostris* Li, 1930.

Sinonimias tomadas de Cruz & Jiménez (1994): *Mactra palida* Broderip & Sowerby, 1829, *Mulinia donaciformis* Gray, 1837, *Mactra carinulata* Reeve, 1854, *Mactra angulata* Reeve, 1854, *Mactra goniata* Deshayes, 1854, *Mulinia densata* Conrad, 1856, *Mactra laciniata* Carpenter, 1856, *Mactra bistrigata* Mörch, 1860, *Mulinia modesta* Dall, 1894, *Mulinia bradleyi* Dall, 1894, *Corbula altirostris* Li, 1930 y *Mulinia camina* Pilsbry & Olsson, 1941.

Material examinado: Izquierda (alto: 1 mm, ancho: 32 mm, largo: 45 mm, peso: 2.76 gr). Derecha (alto: 1 mm, ancho: 3.4 mm, largo: 4.6 mm, peso: 2.76 gr).

Descripción: Concha redondeada con los umbos altos y angostos. Su color es blanco o crema, cubierta por un periostraco liso de matiz oliva amarillento. El margen anterior redondeado, el posterior punteado. El área postero-dorsal es ancha, deprimida y limitada por una línea angular. La charnela es pesada, tiene un condróforo profundo con fuertes dientes laterales. El seno paleal es corto y angosto, cubre aproximadamente dos quintas partes de la longitud de la concha.

Distribución geográfica: Desde el sur del Golfo de California hasta el Norte de Perú.

Distribución batimétrica: Registrada hasta los 25 m.

Hábitat: En zonas fangosas de los estuarios y en sublitoral.

Identificó: Maria Fernanda Gracia Escobar.

Familia Tellinidae Blainville, 1814
Tellina (Euytellina) ecuadoriana Pilsbry & Olsson, 1941



Material examinado: Izquierda (alto: 1 mm, ancho: 28 mm, largo: 47 mm, peso: 2.4 gr; alto: 1 mm, ancho: 27 mm, largo: 41 mm, peso: 1.93 gr; alto: 1 mm, ancho: 32 mm, largo: 51 mm, peso: 3.52 gr). Derecha (alto: 1 mm, ancho: 28 mm, largo: 46 mm, peso: 2.43 gr; alto: 1 mm, ancho: 32 mm, largo: 51 mm, peso: 3.44 gr; alto: 1 mm, ancho: 22 mm, largo: 45 mm, peso: 1.92 gr).

Descripción: Presenta una concha de forma elongada, triangular a ovalada. Su color es rosado con zonas blanquecinas. Su margen dorsal descendente con el extremo recto a estrechamente subtruncado. El seno paleal es largo y su parte superior sinuosa, no toca la huella del músculo aductor anterior. Margen ventral recto, curvado en los extremos. La escultura está formada por lomos concéntricos o bandas angostas y concéntricas uniformemente distribuidas sobre la mayor parte del disco, excepto en la sección posterior y terminan abruptamente en el lomo del umbo, especialmente en la valva derecha. No posee lúnula ni escudo definidos.

Distribución geográfica: Corinto, Nicaragua; Golfo de Fonseca, El Salvador; Santa Elena, Ecuador; Tumbes, Perú.

Hábitat: Sustratos fangosos de la zona estuarina.

Identificó: Maria Fernanda Gracia Escobar.

Familia Solecurtidae Orbigny, 1846

Tagelus sp. Gray, 1847



Material examinado: Peso: 0.03 gr.

Descripción del género: Las almejas navajas son moradores del fango en forma cilíndrica pero con la articulación de las valvas cercano a la mitad del margen dorsal con dos pequeños dientes cardinales, ambos extremos redondeados y abiertos. El seno paleal es profundo.

Comentarios: Ejemplar recolectado en mal estado.

Identificó: Maria Fernanda Gracia Escobar.

Familia Corbulidae Lamarck, 1809
Corbula (Serracorbula) cf. tumaco (Olsson, 1961)



Material examinado: Izquierda (alto: 2 mm, ancho: 12 mm, largo: 21 mm, peso: 1.18 gr).
Derecha (alto: 2 mm, ancho: 12 mm, largo: 21 mm, peso: 1,38gr).

Descripción: Concha café de tamaño medio, superficie con costillas concéntricas estrechas. El margen ventral crenulado es distintivo.

Distribución geográfica: Panamá hasta Perú.

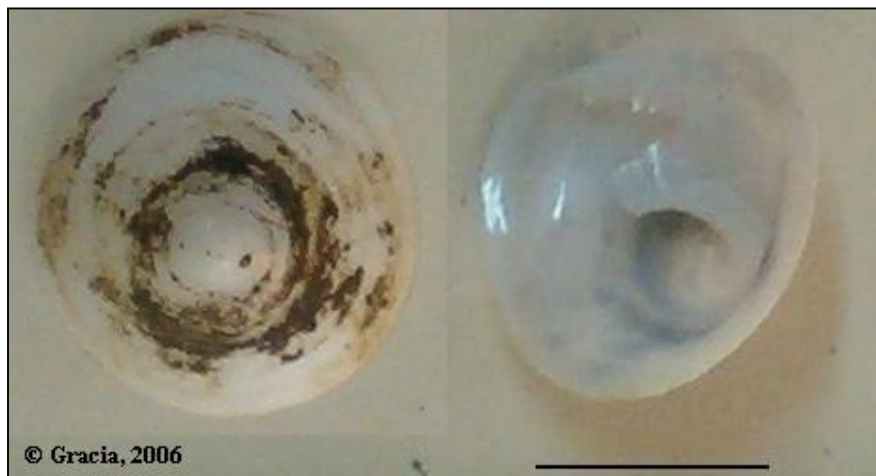
Hábitat: Zonas fangosas.

Identificó: Maria Fernanda Gracia Escobar.

CLASE GASTROPODA Cuvier, 1797

Familia Calyptraeidae Lamarck, 1799

Calyptraea (Calyptraea) mamillaris Broderip, 1834



Sinonimias tomadas de Keen (1961): ? *C. lamarckii* Menke, 1847; *C. regularis* C.B. Adams, 1852; *Galerus sinensis fuscus* Carpenter, 1856; *Trochita solida* Reeve, 1859.

Material examinado: Alto: 70 mm, largo: 18 mm, peso: 0.35 gr.

Descripción: La concha es blanca y lisa, con una tonalidad púrpura o café sobre la espira, internamente de color blanco brillante. La línea externa puede variar de cónica lisa a elevada. Muestra un diafragma en forma de copa que sobre sale en el centro y semeja un labio interno, termina en un borde delgado cerca del margen de la concha.

Distribución geográfica: Bahía Magdalena, Baja California a través del Golfo y hacia el sur hasta Paíta, Perú; Isla Gorgona, Colombia.

Distribución batimétrica: Registrada hasta los 37 m.

Hábitat: No es rara encontrarla sobre sedimento fangoso o adherido a rocas y otras conchas; también en la zona externa de los manglares.

Identificó: María Fernanda Gracia Escobar.

Familia Naticidae Forbes, 1828
Polinices (Polinices) uber (Valenciennes, 1832)



Sinonimias tomadas de Keen (1971): *Natica virginea* Récluz, 1850 y *N. ovum* Menke, 1850.

Material examinado: Alto: 38 mm, ancho: 34 mm, peso: 14.45 gr.

Descripción: Tiene una concha sólida con aproximadamente cuatro vueltas. Espira de moderada altura. Su color es blanco vidrioso. Posee un ombligo pequeño y el labio interno se presenta en forma de un parche evidente de esmalte que cubre la parte superior del ombligo.

Distribución geográfica: Desde Isla Cedros, Baja California hasta Paita e Isla Galápagos, Ecuador.

Distribución batimétrica: 4 a 90 m.

Hábitat: Zona intermareal.

Identificó: Maria Fernanda Gracia Escobar.

Familia Cassididae Swainson, 1832
Cassis (Semicassis) centiquadrata (Valenciennes, 1832)



Sinonimias tomadas de Keen (1971): “*C. abbreviata* Lamarck” de autores, no de Lamarck, 1822; *C. doliata* Valenciennes, 1832.

Material examinado: Alto: 51 mm, ancho: 34 mm, peso: 15.42 gr.

Descripción: La concha blanca tiene costillas espirales regulares y la cara del callo del labio es granular.

Distribución geográfica: Golfo de California hasta Isla Galápagos; Lobitos, Perú.

Hábitat: Fondo arenoso y aguas someras.

Identificó: Maria Fernanda Gracia Escobar.

Familia Cymatiidae

Cymatium (Linatella) wiegmanni (Anton, 1839)



Sinonimias tomadas de Keen (1971): *Triton chemnitzii* Reeve, 1844 *ex* Gray, *Triton perforatus* Conrad, 1849.

Material examinado: Alto: 75 mm, ancho: 38 mm, peso: 20.58 gr.

Descripción: Tiene una concha de color café amarillento. Los espacios entre las costillas espirales son de tono oscuro, con algunos módulos en las vueltas de la concha. Su abertura es alargada, el labio interno muestra muchos pliegues manchados de café rojizo.

Distribución geográfica: Desde la laguna de San Ignacio, Baja California, a través del Golfo de California y sur hasta Perú.

Hábitat: Se encuentra en zonas fangosas entre las raíces de *Rhizophora mangle*, en la zona externa del manglar y en zonas intermareales.

Identificó: Maria Fernanda Gracia Escobar.

Distorsio (Rhysema) decussata (Valenciennes, 1832)



Sinonimias tomadas de Keen (1971): *D. ridens* de autores, no Reeve, 1844; *D. cancellinus* de autores, no Roissy, 1805.

Material examinado: Alto: 41 mm, ancho: 23 mm, peso: 4.32 gr; alto: 40 mm, ancho: 21 mm, peso: 3.48 gr; alto: 37 mm, ancho: 20 mm, peso: 2.45 gr; alto: 37 mm, ancho: 19 mm, peso: 2.52 gr; alto: 32 mm, peso: 1.59 gr.

Descripción: Concha delgada con largo canal anterior y dos pliegues sobre el labio interno cerca al extremo posterior de la abertura, uno que emerge en ángulo y uno un poco más abajo.

Distribución geográfica: Cabo Tepoca, Guaymas, Sonora, México; sur de Manta, Ecuador; Bocapán, Perú.

Distribución batimétrica: Registrada hasta los 82 m.

Identificó: Maria Fernanda Gracia Escobar.

Familia Bursidae Thlele, 1929
Bursa nana (Broderip & Sowerby, 1829)



Sinonimia tomada de Keen (1971): ? *Ranella albofasciata* Sowerby, 1841.

Material examinado: Alto: 45 mm, ancho: 27 mm, peso: 5.9 gr; alto: 51 mm, ancho: 29 mm, peso: 7.4 gr; alto: 36 mm, ancho: 23 mm, peso: 2.78 gr.

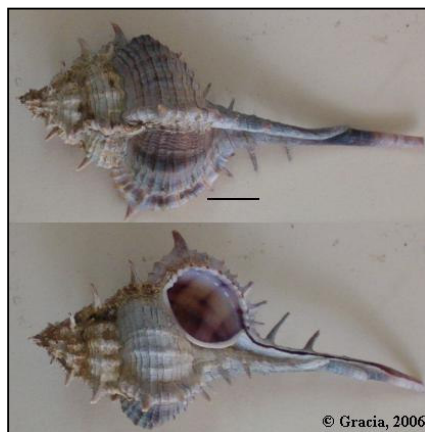
Descripción: Un espécimen típico es casi liso excepto por una fila de tubérculos sobre el hombro de la espira. El color es púrpura o café rojizo con una banda blanca por debajo de la periferia y con una blanca sobre el labio interno y externo de la abertura, el bandeo café se muestra internamente.

Distribución geográfica: Guaymas, México a Ecuador.

Distribución batimétrica: Registrada hasta los 37 m.

Identificó: Maria Fernanda Gracia Escobar.

Familia Muricidae Rafinesque, 1815
Murex (Murex) recurvirostris tricornis Berry, 1960



Sinonimias tomadas de Keen (1971): *M. funiculatus* Reeve, 1846 [no DeFrance, 1827]; *M. lividus* Carpenter de autores, no Carpenter, 1857.

Material examinado: Alto: 82 mm, ancho: 39 mm, peso: 11.19 gr.

Descripción: Tres espinas por várice, algunas espinas en la base del canal pero no sobre el canal; interespacios con una tendencia hacia un rojo fino o líneas espirales cafés.

Distribución geográfica: Islas Cedros, Baja California hacia el extremo sur del Golfo de California.

Distribución batimétrica: Registrada hasta los 75 m.

Identificó: Maria Fernanda Gracia Escobar.

Hexaplex erythrostomus Swainson, 1831



Sinonimias tomadas de Keen (1971): *Murex bicolor* Valenciennes, 1832 [no Risso, 1826]; ? *M. rhodocheilu* King, 1832; *M. hippocastanum* Philippi, 1845 [no Linnaeus, 1758].

Material examinado: Alto: 41 mm, ancho: 28 mm, peso: 8.51 gr.

Descripción: La concha blanca es de superficie opaca sobre el lado externo, pero es de un rosado brillante en la parte interna. En algunos especímenes la coloración rosada se reduce a una huella o un rastro alrededor del borde del labio.

Distribución geográfica: Golfo de California hasta Perú.

Identificó: Maria Fernanda Gracia Escobar.

Familia Buccinidae Rafinesque, 1815

Phos (Cymatophos) crassus Hinds, 1843



Sinonimia tomada de Keen (1971): ? *P. clarki* M. Smith, 1944.

Material examinado: Alto: 5 mm, ancho: 21 mm, peso: 6.38 gr; alto: 52 mm, ancho: 23 mm, peso: 7.54 gr; alto: 51 mm, ancho: 22 mm, peso: 7.64 gr; alto: 47 mm, ancho: 22 mm, peso: 5.76 gr.

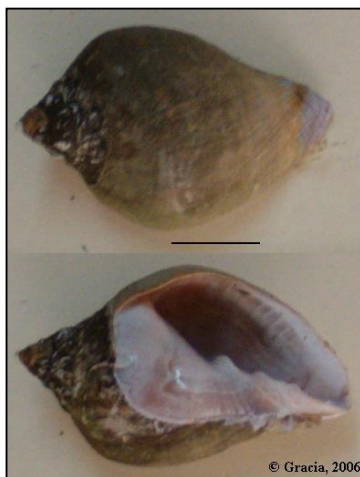
Descripción: La concha es compacta robusta de coloración marfil, algunos especímenes con bandas de color café. El canal anterior ligeramente curvado y existe un denticulo sobre el labio interno adyacente al extremo posterior en muchos especímenes maduros.

Distribución geográfica: Golfo de Tehuantepec, México hasta Panamá.

Distribución batimétrica: Registrada hasta los 40 m.

Identificó: Maria Fernanda Gracia Escobar.

Familia Cancellariidae Forbes & Hanley, 1853
Cancellaria (Pyrucilia) solida Sowerby, 1832



Material examinado: Alto: 38 mm, ancho: 24 mm, peso: 7.25 gr.

Descripción: Espira baja y cámaras amplias.

Distribución geográfica: Golfo de California hasta Perú

Distribución batimétrica: Registrada hasta los 37 m.

Identificó: Maria Fernanda Gracia Escobar.

Familia Conidae Rafinesque, 1815
Conus (Leptoconus) regularis Sowerby, 1833



Sinonimias tomadas de Keen (1971): *C. monilifer* Broderip, 1833; *C. syriacus* Sowerby, 1833; *C. angulatus* A. Adams, 1854; *C. magdalenensis* Bartsch & Rehder, 1939; *C. gradatus thaanumi* y *recurvus belenae* Schwengel, 1955.

Material examinado: Alto: 33 mm, ancho: 16 mm, peso: 1.93 gr.

Descripción: Espiral bajo, el color de fondo es blanco marfil marcado con espirales de filas de manchas cafés rectangulares y rayas axiales de un color café púrpura. La abertura en la parte interna es café púrpura. Una sobrecapa de color marrón claro puede ocultar el patrón de coloración de algunos especímenes.

Distribución geográfica: Bahía Magdalena, Baja California y a través del Golfo California, sur hasta Panamá y posiblemente hasta Perú.

Distribución batimétrica: 5 a 90 m.

Identificó: Maria Fernanda Gracia Escobar.

Conus (Pyriconus) patricius Hinds, 1843



Sinonimia tomada de Keen (1971): *C. pyriformis* Reeve, 1843

Material examinado: Alto: 54 mm, ancho: 29 mm, peso: 22.93 gr; alto: 59 mm, ancho: 35 mm, peso: 49.03 gr.

Descripción: El color de las conchas varía desde blanco (especialmente en conchas gastadas de la playa) a un naranja pálido, la abertura es blanca con un matiz violeta-café en la base. El periostraco es duro, de color café con un patrón distintivo de anillos entrelazados.

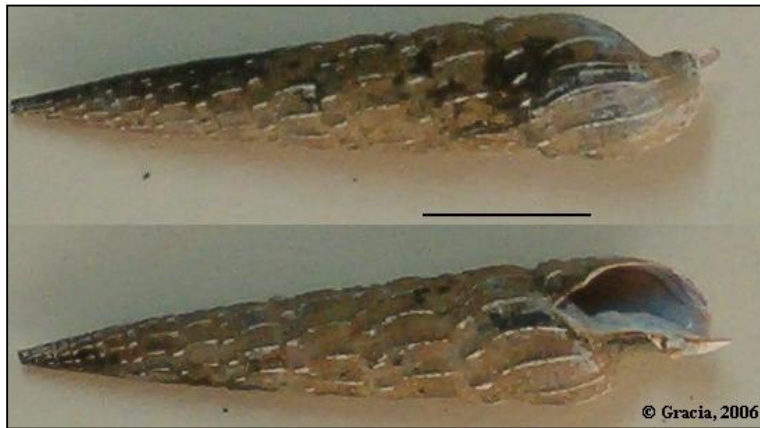
Distribución geográfica: Sur de Nicaragua hasta Ecuador.

Hábitat: No es raro encontrarla en zonas de marea baja.

Identificó: Maria Fernanda Gracia Escobar.

Familia Terebridae H. & A. Adams, 1854

Terebra armillata Hinds, 1844



Sinonimias tomadas de Keen (1971): *T. albicostata* Adams & Reeve, 1850; *T. marginata* Deshayes, 1857.

Material examinado: Alto: 42 mm, ancho: 9 mm, peso: 1.27 gr; alto: 38 mm, ancho: 10 mm, peso: 1.23 gr; alto: 37 mm, ancho: 90 mm, peso: 1.17 gr.

Descripción: Concha usualmente café, con costillas axiales y nodos de color crema, nodos sobre la banda subsutural prominentes, de color marrón claro o amarillento en algunos especímenes. La abertura es cuadrada y la columbela curvada.

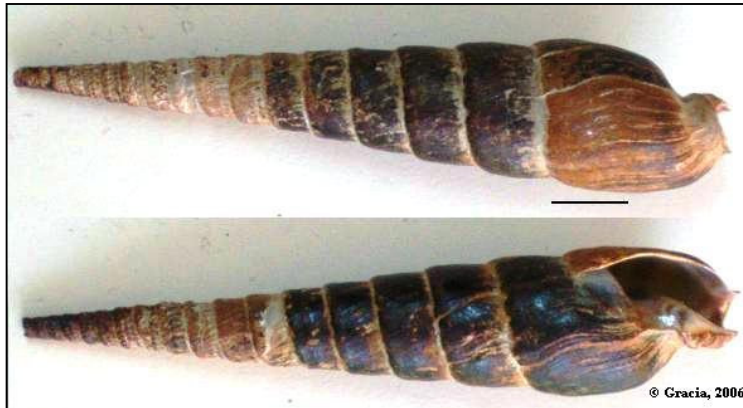
Distribución geográfica: Bahía de Santa María, costa de Baja California hasta Perú.

Distribución batimétrica: Registrada hasta los 73 m.

Hábitat: Puede ser encontrada en la zona intermareal.

Identificó: Maria Fernanda Gracia Escobar.

Terebra robusta Hinds, 1844



Sinonimias tomadas de Keen (1971): *T. lingualis* Hinds, 1844; *T. laroisi* Guérin-Ménéville, 1854; *T. insignis* Deshayes, 1857; *T. macrospira* Li, 1930; *T. dumbauldi* Hanna & Hertlein, 1961

Material examinado: Alto: 111 mm, ancho: 22 mm, peso: 27, 99 gr; alto: 86 mm, ancho: 19 mm, peso: 18.21 gr; alto: 93 mm, ancho: 19 mm, peso: 18.38 gr.

Descripción: Concha de color blanco amarillento con manchas café que se unen en algunos especímenes para formas franjas axiales. Las primeras cámaras están fuertemente esculpidas; la abertura es alargada y la columbela ligeramente curvada. Algunos especímenes son obesos y otros esbeltos.

Distribución geográfica: Bahía Santa María, costa de Baja California hasta la Isla de Galápagos.

Distribución batimétrica: Registrada hasta los 90 m.

Hábitat: Puede ser encontrada en la zona intermareal.

Comentarios: El ápice de los especímenes se encontraba partido.

Identificó: Maria Fernanda Gracia Escobar.

Familia Turridae Swainson, 1840
Polystira picta (Reeve, 1843, ex Beck, MS)



Sinonimia tomada de Keen (1971): *Pleurotoma rombergii* Mörch, 1857

Material examinado: Alto: 51 mm, ancho: 15 mm, peso: 3.23 gr; 61 mm, ancho: 17 mm, peso: 5.08 gr; alto: 53 mm, ancho: 15 mm, peso: 3.26 gr; alto: 41 mm, ancho: 11 mm, peso: 1.32 gr; alto: 43 mm, ancho: 12 mm, peso: 1.86 gr; alto: 39 mm, ancho: 10 mm, peso: 1.42 gr; alto: 53 mm, ancho: 14 mm, peso: 3.28 gr; alto: 44 mm, ancho: 10 mm, peso: 1.68 gr; alto: 42 mm, ancho: 11 mm, peso: 1.38 gr; alto: 39 mm, ancho: 10 mm, peso: 1.51 gr; alto: 39 mm, ancho: 10 mm, peso: 1.33 gr.

Descripción: Concha blanca con flecos café sobre los cordones espirales.

Distribución geográfica: Off Consag Rock, cerca de la cabeza del Golfo de California hasta Puerto Utría, Colombia.

Distribución batimétrica: 20 a 70 m.

Identificó: Maria Fernanda Gracia Escobar.

BIBLIOGRAFÍA

Alamo, V. & V. Valdivieso. 1987. Lista sistemática de moluscos marinos del Perú. Boletín extraordinario, Deutsche Gesellschaft für technische Zusammenarbeit GmbH. Instituto del Mar del Perú. 205 pp.

Cruz, R. A. & J. A. Jiménez. 1994. Moluscos asociados a las áreas de manglar de la costa pacífica de América central. Editorial Fundación UNA. Costa Rica, 182 pp.

Keen, A. M. 1971. Sea shells of tropical west America, marine mollusks from Baja California to Peru. Second edition. Stanford University Press, Stanford, California, 1064 pp.

Olsson, A. A. 1961. Mollusks of the tropical eastern Pacific, particularly from the southern half of the Panamic-Pacific faunal province (Panama to Peru). Panamic-Pacific Pelecypoda.. Paleontological Research Institution, Ithaca, N. Y., 574 pp + 86 pls.