



BOLETÍN

INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

ISSN 0458 – 7766

Volumen 28, Números 1-2



Enero - Diciembre 2013

Callao, Perú

INVERTEBRADOS MARINOS BENTÓNICOS DEL LITORAL DE LA REGIÓN ÁNCASH, PERÚ.

COASTAL BENTHIC MARINE INVERTEBRATES IN THE ÁNCASH REGION, PERÚ.

ROBERTO A. URIBE^{1,2}JUAN RUBIO²PATRICIA CARBAJAL³PEDRO BERRÚ²

Resumen

URIBE R, RUBIO J, CARBAJAL P, BERRÚ P. 2013. *Invertebrados marinos bentónicos del litoral de la Región Áncash, Perú*. Bol Inst Mar Perú. 28(1-2): 136-293. - Mediante buceo y exploraciones al intermareal y submareal de la región Áncash (9°58'08''S 78°38'34''W y 10°34'06''S 77°54'30''W) entre el 2003 y el 2010 se colectaron, identificaron y fotografiaron 135 especies de invertebrados que corresponden a los grupos Cnidaria (6 especies), Annelida (11 especies), Brachiopoda (1 especie), Mollusca (70 especies), Arthropoda (34 especies), Echinodermata (10 especies), Sipunculida (1 especie) y Chordata (2 especies). Del total de especies, se considera que *Sipunculus (Austrosiphon) mundanus* representa un nuevo registro para el Perú, que cuatro ampliaron su distribución hacia el norte y nueve hacia el sur. Cada especie se ubica taxonómicamente y se proporciona información de nombre común, diagnóstico, hábitat, profundidad, aspectos bioecológicos, distribución geográfica, localidades en la región Áncash, otras localidades en el Perú, comentarios y referencias.

PALABRAS CLAVE: Biodiversidad, invertebrados marinos, bentos.

Abstract

URIBE R, RUBIO J, CARBAJAL P, BERRÚ P. 2013. *Benthic marine invertebrates of the Áncash Region, Perú*. Bol Inst Mar Perú. 28(1-2): 136-293. - A total of 135 species of invertebrates of Cnidaria (6 species), Annelida (11 species), Brachiopoda (1 species), Mollusca (70 species), Arthropoda (34 species), Echinodermata (10 species), Sipunculida (1 species) and Chordata (2 species) were collected during intertidal and subtidal excursions along the coast of the Áncash Region, between 2003 and 2010. Taxonomic information and diagnosis, common names, habitat type, depth, ecological aspects, geographical distribution, distributional aspects, remarks and references are provided for each species. *Sipunculus (Austrosiphon) mundanus* is reported as a new record for Peru. Four species expanded its distributional range northward and nine species southward.

KEYWORDS: Biodiversity, marine invertebrates, benthos.

Introducción

El sector costero del Sistema de Afloramiento de la Corriente de Humboldt (SACH) presenta características ambientales propias como la temperatura, concentración de oxígeno y disponibilidad de alimento que son determinantes en la distribución de los organismos que habitan en este sistema (THIEL et al. 2007). En particular en la zona norte del SACH las continuas temporadas de surgencia y la ocurrencia de un gradiente de temperaturas moduladas principalmente por el evento El Niño Oscilación del Sur (ENOS) causan que algunas especies se desplacen y/o colonicen localidades hacia el sur (TARAZONA et al. 2003). En años normales éstas se encuentran atrapadas entre los bordes térmicos y/o condiciones propias de cada zona (CASTILLA et al. 2005, ASHTOM et al. 2008).

Esta parte del litoral peruano (zona norte del SACH) se caracteriza por poseer una gran variedad de accidentes geográficos (bahías, puntas, ensenadas, islas, islotes, playas de arena, playas de roca) que resultan

en una alta variabilidad de hábitats, lo que sumado a otros factores como batimetría, tipo de sustrato, parámetros oceanográficos y relaciones tróficas, permiten el asentamiento y desarrollo de organismos que dan lugar a una vasta diversidad de fauna marina pelágica y bentónica. Esta diversidad actualmente se encuentra afectada por diversas actividades antropogénicas como la pesca artesanal, industrial y la acuicultura de moluscos, que han conllevado al desbalance ecosistémico en zonas como la Bahía Ferrol, Bahía Samanco y Casma.

Como resultado de muchas exploraciones a distintas localidades de la región y una exhaustiva revisión de literatura, se preparó el presente trabajo con la finalidad de dar a conocer una muestra representativa de la diversidad de invertebrados marinos bentónicos de la Región Áncash, que contribuya a sensibilizar a la población local sobre la importancia de la conservación y uso sostenible de la biodiversidad marina.

¹Programa de Doctorado en Ciencias Aplicadas Mención Sistemas Marinos Costeros, Universidad de Antofagasta, Avenida Angamos 601, PO Box 170, Antofagasta, Chile.

²Laboratorio Costero de IMARPE Sede Chimbote, Prol. Bolognesi s/n Nueva Caleta - Chimbote, Perú.

³Área Funcional de Investigaciones en Biodiversidad, Instituto del Mar del Perú- IMARPE, Esq. Gamarra y Gral. Valle s/n, La Punta, Callao, Perú.

E-mail: uribealzamora@gmail.com

Material y Métodos

Zona de estudio

El borde costero de la Región Áncash se encuentra en la costa norte-centro del Perú, limita al norte con el Río Santa (9°58'08''S-78°38'34''W) y al sur con Punta Bermejo (10°34'06''S-77°54'30''W) abarcando aproximadamente 180 km sin considerar las sinuosidades de bahías y ensenadas, y ubicado dentro de la provincia biogeográfica Templada de Suramérica y la ecoregión Perú Central (SPALDING et al. 2007). De norte a sur se reunió información durante los años 2003 al 2010 y se muestrearon las localidades de Isla Santa, Bahía El Ferrol, Bahía Samanco, Mar Brava, Bahía Tortugas, Colorado, Grita Lobos, Playa Grande, Canaco, Patillos, Culebras, Manache, Las Zorras, Tamborero, El Túnel, Las Monjas y Gramadal, que correspondieron a las provincias de Santa, Casma y Huarney (Fig. 1). Los muestreos fueron realizados dentro del marco de evaluación de organismos de importancia comercial que realiza el IMARPE con una frecuencia temporal anual. Las muestras fueron colectadas mediante buceo semiautónomo, palas de arrastre y cernidores en playas de arena y mediante exploraciones con snorkel en la zona intermareal inferior (La Cocina y La Gramita).

Información de cada especie

Está basada en datos recopilados de la literatura, observaciones propias de los autores y por el apoyo de expertos en cada grupo. La clasificación sistemática está basada según el Registro Mundial de Especies Marinas, disponible en: www.marinespecies.org.

En cada especie se presenta el nombre científico actualizado, si el autor y año aparecen entre paréntesis se indica que inicialmente la especie fue descrita en otro género, y si no presenta paréntesis, señala que originalmente la especie fue descrita en el mismo género en el cual figura. El nombre común indica como se reconoce de forma local a la especie, generalmente se atribuye a especies con interés comercial, grandes o llamativas, en algunos casos son nombres derivados de los nombres científicos mal escuchados (*Pagurus* = Paruro) o, como en su mayoría, algún rasgo distintivo externo que los caracterice (*Sinum cymba* = Babosa). Algunos son únicos de la zona (*Trachycardium procerum* = Pata de mula), el resto son parte del vocablo nacional (*Argopecten purpuratus* = Concha de abanico, nombre común usado en todo el Perú). Es una manera fácil de reconocer especies con nombres científicos largos o muy complicados de recordar. Sólo se indica la sinonimia que aún figura en algunos catálogos y listados sin importar hace que tiempo dejaron de ser usadas pero que actualmente generan confusión (*Cy-*

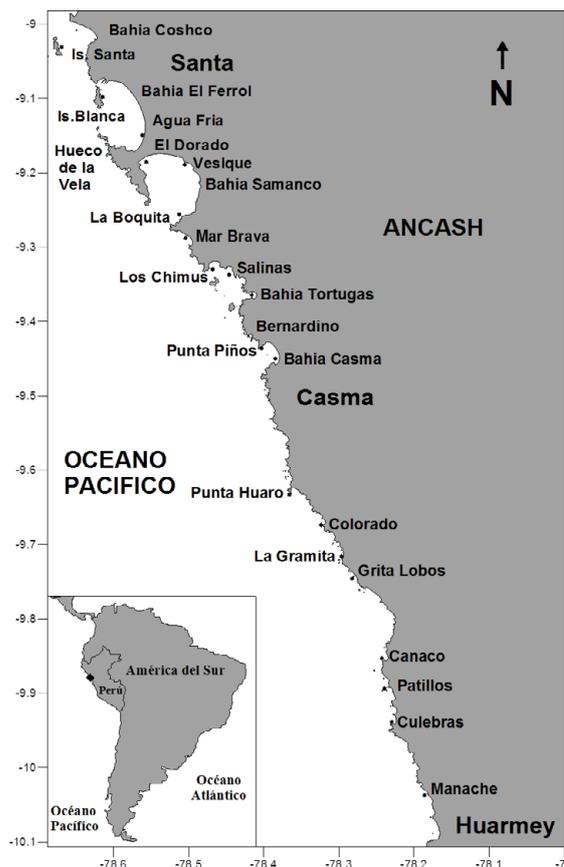


Figura 1.- Ubicación de las zonas de muestreo en la Región Áncash.

matium keenae = *Cymatium (Monoplex) parthenopeum keenae*), debido a que algunas especies presentan numerosos sinónimos que actualmente no son de interés para gran parte de los usuarios.

La diagnosis incluye las características externas más relevantes o principales que permitan identificar especies locales y en algunos casos se hacen someras comparaciones con ejemplares de otras latitudes. Para obtener información más detallada, consultar la sección de Referencias. La descripción del hábitat se ha realizado a partir de observaciones de campo por los autores; el intermareal se ha dividido en superior, medio e inferior (rocoso y arenoso); el submareal en somero y profundo (rocoso y arenoso); y los sustratos mixtos están compuestos de arena, conchuela, canto rodado y tubos de poliquetos. Los datos de profundidad pertenecen a los rangos en que fueron encontradas las especies durante el período de estudio. En el caso que la literatura reporte rangos extremos, se citan en comentarios.

La información de aspectos bioecológicos para la mayoría de las especies es escasa, sin embargo, se optó por presentar una descripción de la comunidad donde fueron halladas y algunas relevancias de la familia o el género en la zona (item alimentario,

aspectos reproductivos). La distribución geográfica muestra la distribución mundial, a partir de datos obtenidos de la literatura, y la distribución local a lo largo del borde costero de la Región Áncash. La distribución local mostrada en todas las especies está limitada a restricciones técnicas y económicas, debido a que quedaron aún muchas zonas sin explorar, lejanas y de difícil acceso, específicamente en las provincias de Casma y Huamey.

En comentarios se incluye información importante sobre la frecuencia (alta/moderada/baja) y abundancia (alta/moderada/baja) local basadas en la información recogida durante las salidas de campo. También se menciona si poseen o no importancia comercial y de que tipo, reportes fuera de su rango de distribución geográfica, profundidad y alguna otra información adicional sobre el género o la especie. En referencia se indica la más relevante para cada especie, sin embargo todas las referencias empleadas se citan al final del trabajo.

Resultados

Se colectaron, identificaron y fotografiaron 135 especies de invertebrados marinos correspondientes a los grupos Cnidaria (6 especies), Annelida (11 especies), Brachiopoda (1 especie), Mollusca (70 especies), Arthropoda (34 especies), Echinodermata (10 especies), Sipunculida (1 especie) y Chordata (2 especies). Aún quedaron muchas especies de poríferos, Cnidarios, nemertinos, gasterópodos, equinodermos y cordados sin identificar, las cuales se encuentran actualmente en la colección científica del Laboratorio Costero de Chimbote. Esperamos que en un próximo trabajo se pueda mencionar un cierto número de especies que actualmente están en revisión.

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA DE LOS INVERTEBRADOS BENTÓNICOS

Phylum Cnidaria

Clase Anthozoa

Orden Actiniaria

Familia Actiniidae

Oulactis concinnata (Drayton in Dana, 1846)

Phymactis papillosa (Lesson, 1830)

Phymanthea pluvia (Drayton in Dana, 1846)

Familia Sagartiidae

Anthothoe chilensis (Lesson, 1830)

Orden Alcyonacea

Familia Gorgoniidae

Leptogorgia peruviana (Verrill, 1868)

Orden Pennatulacea

Familia Renillidae

Renilla koellikeri Pfeffer, 1886

Phylum Annelida

Clase Polychaeta

Orden Eunicida

Familia Onuphidae

Diopatra rhoizocola Hartmann-Schröder, 1960

Familia Lumbrineridae

Lumbrineris tetraura (Schmarda, 1861)

Orden Opheliida

Familia Opheliidae

Thoracophelia sp.

Orden Oweniida

Familia Oweniidae

Owenia sp.

Orden Phyllodocida

Familia Glyceridae

Hemipodia simplex (Grube, 1854)

Familia Nephtyidae

Nephtys sp.

Familia Nereididae

Pseudonereis gallapagensis Kinberg, 1865

Familia Polynoidae

Halosydna brevisetosa Kinberg, 1856

Orden Sabellida

Familia Serpulidae

Hydroides sp.

Orden Spionida

Familia Chaetopteridae

Chaetopterus variepodatus (Renier, 1804)

Orden Terebellida

Familia Pectinariidae

Pectinaria sp.

Phylum Mollusca

Clase Polyplacophora

Orden Chitonida

Familia Chitonidae

Acanthopleura echinata (Barnes, 1824)

Chiton (Chiton) cumingsii Frembly, 1827

Chiton (Chiton) granosus Frembly, 1827

Tonicia elegans Frembly, 1828

Clase Gastropoda

Orden Nudibranchia

Familia Aeolidiidae

Spurilla neapolitana Delle Chiaje, 1823

Familia Facelinidae

Phidiana lottini (Lesson, 1831)

Familia Flabellinidae

Flabellina cynara (Marcus & Marcus, 1967)

Familia Tritoniidae

Tritonia sp.

Orden Anaspidea

Familia Aplysiidae

Aplysia juliana Quoy & Gaimard, 1832

Orden Cephalaspidea

Familia Bullidae

Bulla punctulata A. Adams in Sowerby, 1850

Orden Archaeogastropoda

Familia Fissurellidae

Fissurella peruviana Lamarck, 1822

Fissurella crassa Lamarck, 1822

Fissurella latimarginata G. B. Sowerby I, 1835

Fissurella maxima G. B. Sowerby I, 1834

Familia Tegulidae

Tegula atra (Lesson, 1830)

Tegula euryomphala (Jonas, 1844)

Tegula luctuosa (D'Orbigny, 1841)

Tegula tridentata (Potiez & Michaud, 1838)

Familia Turbinidae

Prisogaster niger (W. Wood, 1828)

Orden Littorinimorpha

Familia Bursidae

Crossata ventricosa (Broderip, 1832)

Familia Calyptraeidae

Crepidula excavata (Broderip, 1834)

Crepidatella dilatata (Lamarck, 1822)

Crucibulum scutellatum (Wood, 1828)

Crucibulum monticulus Berry, 1969

Crucibulum spinosum (G. B. Sowerby I, 1824)

Familia Hipponicidae

Pilosabia trigona (Gmelin, 1791)

Familia Naticidae

Natica unifasciata Lamarck, 1822

Polinices uber (Valenciennes, 1832)

Sinum cymba (Menke, 1828)

Familia Ranellidae

Monoplex keenae Beu, 1970

Monoplex wiegmanni (Anton, 1838)

Familia Tonnidae

Malea ringens (Swainson, 1822)

Orden Neogastropoda

Familia Buccinidae

Solenosteira gatesi Berry, 1963

Familia Cancellaridae

Bivetopsia chrysostoma (G. B. Sowerby I, 1832)

- Solatia buccinoides* (Sowerby, 1832)
Trigonostoma (Ventrilia) tuberculosum
(Sowerby I, 1832)
- Familia Columbellidae
Anachis nigricans (G. B. Sowerby I, 1844)
Alia unifasciata (G. B. Sowerby I, 1832)
- Familia Marginellidae
Prunum curtum (G. B. Sowerby I, 1832)
- Familia Mitridae
Mitra orientalis Griffith & Pidgeon, 1834
- Familia Muricidae
Crassilabrum crassilabrum (G. B. Sowerby
II, 1834)
Hexaplex brassica (Lamarck, 1822)
Homalocantha multicrospata (Dunker, 1869)
Neorapana muricata (Broderip, 1832)
Stramonita biserialis (Blainville, 1832)
Thaisella chocolata (Duclos, 1832)
Xanthochorus buxeus (Broderip, 1833)
- Familia Nassariidae
Nassarius dentifer (Powys, 1835)
- Familia Olividae
Oliva peruviana (Lamarck, 1811)
- Clase Bivalvia
Orden Arcoida
Familia Glycymerididae
Glycymeris ovata (Broderip, 1832)
- Orden Carditoida
Familia Carditidae
Cardites laticostatus (G. B. Sowerby I, 1833)
- Orden Myoida
Familia Myidae
Cryptomya californica (Conrad, 1837)
- Familia Donacidae
Donax obesulus Reeve, 1854
- Orden Mytiloida
Familia Mytilidae
Perumytilus purpuratus (Lamarck, 1819)
Semimytilus algosus (Gould, 1850)
- Orden Pectinoida
Familia Pectinidae
Argopecten purpuratus (Lamarck, 1819)
- Orden Veneroida
Familia Cardiidae
Trachycardium procerum (Sowerby, 1833)
- Familia Chamidae
Chama pellucida Broderip, 1835
- Familia Mactridae
Mactrotoma velata (Philippi, 1849)
Mulinia modesta (Carpenter, 1864)
- Familia Semelidae
Semele corrugata (G. B. Sowerby I, 1833)
Semele solida (Gray, 1828)
- Familia Solecurtidae
Tagelus dombeii (Lamarck, 1818)
- Familia Veneridae
Cyclinella producta (Carpenter, 1856)
Leukoma thaca (Molina, 1782)
- Pitar catharius* (Dall, 1902)
Transennella pannosa (Sowerby I, 1835)
- Familia Hiattellidae
Hiattella solida (Sowerby, 1834)
- Familia Pharidae
Ensis macha (Molina, 1782)
- Phylum Arthropoda**
Clase Maxillopoda
Orden Sessilia
Familia Balanidae
Austromegabalanus psittacus (Molina, 1788)
Balanus laevis Bruguière, 1789
- Clase Malacostraca
Orden Decapoda
Familia Aethridae
Hepatus chilensis H. Milne Edwards, 1837
- Familia Albuneidae
Lepidopa chilensis Lenz, 1902
- Familia Alpheidae
Alpheus chilensis Lenz, 1902
- Familia Atelecyclidae
Pseudocorystes sicarius (Poëppig, 1836)
- Familia Blepharipodidae
Blepharipoda occidentalis Randall, 1840
- Familia Calappidae
Platymera gaudichaudii H. Milne
Edwards, 1837
- Familia Callianassinae
Neotrypaea uncinata (H. Milne
Edwards, 1837)
- Familia Cancridae
Cancer plebejus Poëppig, 1836
Cancer porteri Rathbun, 1930
Romaleon polyodon (Poëppig, 1836)
- Familia Diogenidae
Dardanus sinistripes (Stimpson, 1859)
- Familia Epialtidae
Acanthonyx petiverii H. Milne Edwards, 1834
- Familia Hippidae
Emerita analoga (Stimpson, 1857)
- Familia Inachidae
Stenorhynchus debilis (Smith, 1871)
- Familia Majidae
Microphrys aculeatus (Bell, 1835)
- Familia Paguridae
Pagurus edwardsii (Dana, 1852)
- Familia Palinuridae
Panulirus gracilis Streets 1871
- Familia Panopeidae
Eurypanopeus transversus (Stimpson, 1860)
- Familia Penaeidae
Farfantepenaeus californiensis (Holmes, 1900)
- Familia Pilmnoididae
Pilmnoides perlatus (Poëppig, 1836)
- Familia Pinnotheridae
Pinnixa transversalis (H. Milne Edwards
& Lucas, 1842)

- Familia Platyxanthidae
Platyxanthus orbignyi (H. Milne Edwards y Lucas, 1843)
Peloeus cokeri (Rathbun, 1930)
- Familia Porcellanidae
Allopetrolisthes spinifrons (H. Milne Edwards, 1837)
Liopetrolisthes mitra (Dana, 1852)
Pachycheles crinimanus Haig, 1960
Petrolisthes desmarestii (Guérin, 1835)
- Familia Portunidae
Arenaeus mexicanus (Gerstaecker 1856)
Portunus (Portunus) asper (A. Milne Edwards, 1861)
- Familia Xanthidae
Cycloxanthops sexdecimdentatus (H. Milne-Edwards & Lucas 1843)
Gaudichaudia gaudichaudii (H. Milne-Edwards, 1834)
- Orden Stomatopoda
 Familia Parasquillidae
Pseudosquillaopsis lessonii (Guérin, 1830)

Phylum Sipuncula

- Clase Sipunculidea
 Orden Golfingiida
 Familia Sipunculidae
Sipunculus (Austrosiphon) mundanus
 Selenka & Bülow, 1883

Phylum Brachiopoda

- Clase Lingulata
 Orden Lingulida
 Familia Discinidae
Discinisca lamellosa (Broderip, 1933)

Phylum Echinodermata

- Clase Asteroidea
 Orden Arbacioida
 Familia Arbaciidae
Arbacia spatuligera (Valenciennes, 1846)
Tetrapygyus niger (Molina, 1782)
- Orden Camarodonta
 Familia Echinometridae
Caenocentrotus gibbosus (L. Agassiz in L. Agassiz & Dessor, 1846)
- Orden Forcipulatida
 Familia Heliasteridae
Heliaster helianthus (Lamarck, 1816)
 Familia Stichasteridae
Stichaster striatus Müller & Troschel, 1840
- Orden Paxillosida
 Familia Luidiidae
Luidia magellanica Leopoldt, 1895
- Orden Valvatida
 Familia Asterinidae
Patiria chilensis Verrill, 1870
- Clase Holothuroidea

- Orden Aspidochirotida
 Familia Holothuriidae
Holothuria (Selenkothuria) theeli
 Deichmann, 1938
- Orden Dendrochirotida
 Familia Cucumariidae
Patallus mollis Selenka, 1868
Pseudocnus dubiosus (Semper, 1868)
- Clase Ophiuroidea
 Orden Ophiurida
 Familia Ophiactidae
Ophiactis kroeyeri Lütken, 1856

Phylum Chordata

- Clase Ascidiacea
 Orden Phlebobranchia
 Familia Cionidae
Ciona intestinalis (Linnaeus, 1767)
- Clase Leptocardii
 Familia Branchiostomidae
Branchiostoma elongatum Sundevall, 1852

NUEVO REGISTRO PARA EL PERÚ Y AMPLIACIÓN DE DISTRIBUCIÓN DE ALGUNAS ESPECIES

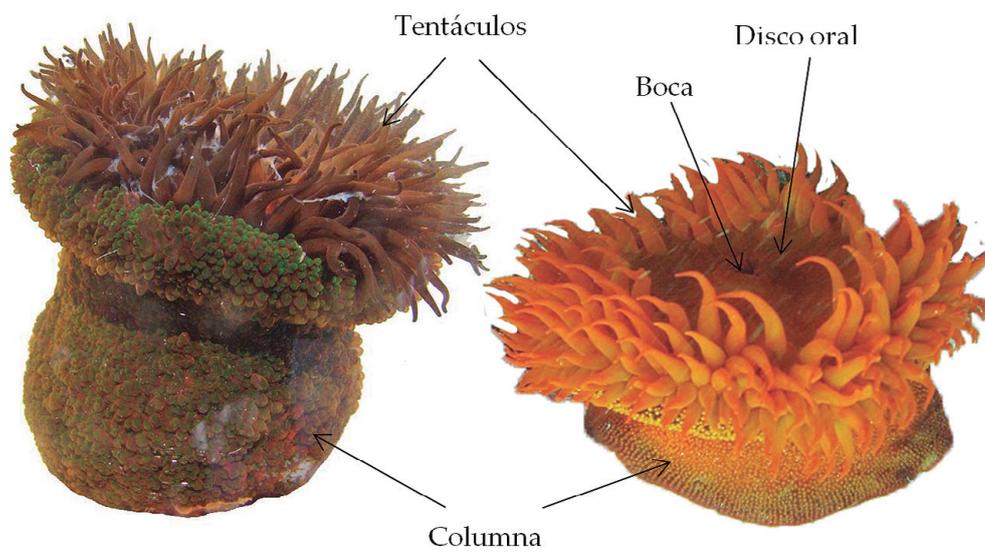
Se registra *Sipunculus (Austrosiphon) mundanus* como el primer hallazgo para el Perú, en la Región Áncash y en las localidades de Isla Santa, Bahía Samanco, Las Salinas, Mar Brava, Patillos, Manache.

Amplían su distribución hacia el norte las especies *Diopatra rhizoicola*, *Hemipodus simplex*, *Pseudocorystes sicarius* y *Branchiostoma elongatum*.

Amplían su distribución hacia el sur las especies *Crucibulum scutellatum*, *Crucibulum monticulus*, *Pilosabia trigona*, *Natica unifasciata*, *Monoplex wiegmanni*, *Cyclinella producta*, *Cryptomya californica*, *Pitar catharius* y *Dardanus sinistripes*.

DESCRIPCIÓN DE LOS INVERTEBRADOS BENTÓNICOS

PHYLUM CNIDARIA



Clase Anthozoa
Orden Actiniaria
Familia Actiniidae

Oulactis concinnata (Drayton in Dana, 1846)



Sinonimia: *Isoulactis chilensis* (Drayton in Dana, 1846)

Nombre común: Rascacha

Diagnosis: Columna corta, más ancha que alta, con numerosas verrugas adhesivas de ápice blanquecino, ordenadas en hileras longitudinales y cubierta generalmente por pequeñas piedras, restos de valvas, algas. Región más proxima de la columna blanca y carece de verrugas. Disco oral lobulado, blanco y púrpura. Tentáculos cortos, delgados y abundantes que varían entre blanco, púrpura y azulado. Disco pedal ovalado y fuertemente adherido al sustrato.

Hábitat: Intermareal medio, rocoso, entre grietas con arena y conchuela. Entre rocas expuestas en playas de arena. Submareal rocoso arenoso.

Profundidad: 0-8 m.

Aspectos bioecológicos: Habitan con otras anémonas, con *S. algosus*, *Tegula* spp., cirrípedos y algunos porce-

lánidos. En pequeños roqueros ubicados en playas de arena se les observó solitarios. Pueden pasar los siete años de longevidad.

Distribución geográfica: Bahía Ferrol (Perú) a Valparaíso (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Bahía Samanco, Las Salinas, Casma.

Otras localidades en el Perú: Paracas, Mendieta, Yumaque.

Comentarios: En la zona sur de Perú son extraídos para consumo humano y como carnada para peces. De baja frecuencia y moderada abundancia.

Referencia: HÄUSSERMANN (2003).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Phymactis papillosa (Lesson, 1830)



Sinonimia: *Phymactis clematis* (Drayton in Dana, 1846)

Nombre común: Anémona, actinia común

Diagnosis: Columna cilíndrica, delgada en comparación a *P. pluvia*, con numerosas vesículas simples, no adhesivas, rara vez compuestas. Disco oral ligeramente lobulado, más notorio en ejemplares grandes. Tentáculos orales relativamente cortos, traslúcidos y dispuestos en casi cinco vueltas. Común observarlos contraídos. Sin acontios. El tamaño máximo para la zona de estudio fue de 70 mm.

Hábitat: Intermareal medio y superior expuestos, en pequeñas cuevas y paredes verticales. También en el intermareal inferior y submareal.

Profundidad: 0-8 m.

Aspectos bioecológicos: Se alimentan de pequeñas algas y crustáceos. Dioicos, de reproducción sexual y asexual (fisión). Viven en densas agregaciones en el intermareal fuertemente adheridos a las rocas, generalmente en zonas con poca luz y mucha humedad. En el submareal en poblaciones muy desagregadas.

Algunos ejemplares son hospedadores del porcelánico comensal *A. spinifrons*.

Distribución geográfica: Golfo de California, costa norte de México y de Bayóbar (Perú) al Archipiélago de Chonos (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Bahía Ferrol, Bahía Samanco, Bahía Tortugas, Casma, Huar-mey.

Otras localidades en el Perú: Bahía Independencia, Matarani.

Comentarios: La coloración de la columna varía entre rojo, verde, azul o marrón, indicando cada color una variedad: var. *rubra*, var. *viridis*, var. *cyanea*, var. *fusca*, respectivamente. Las variedades *viridis* y *cyanea* son las que más predominan en la zona. De moderada frecuencia y alta abundancia.

Referencia: HÄUSSERMANN (2004).

Fotografía: Lab. Cost. Chimbote
Escala 20 mm

Phymanthea pluvia (Drayton in Dana, 1846)



Nombre común: Ziño, actinia naranja

Diagnosia: De tonalidad anaranjada, ligeramente variable entre ejemplares. Columna cilíndrica, robusta, densamente cubierta con vesículas redondeadas no adhesivas con sus ápices blanquecinos. Disco pedal bien desarrollado y fuertemente adherido al sustrato. Tentáculos cónicos y traslúcidos. Disco oral siempre abierto. El tamaño máximo para la zona de estudio fue de 120 mm.

Hábitat: Intermareal inferior cubriendo paredes verticales, pequeñas grietas y rocas inclinadas.

Profundidad: 2-15 m.

Aspectos bioecológicos: Se alimentan de pequeñas algas y crustáceos. Reproducción sexual y asexual (fisión). Los ejemplares de menor tamaño fueron observados en pequeñas poblaciones y los adultos solitarios.

Distribución geográfica: Paita (Perú) a Valparaíso (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Hueco de la Vela, La Boquita, Bahía Tortugas, Casma, Huarney.

Otras localidades en el Perú: Isla Foca, Bahía Independencia, Matarani, Ilo.

Comentarios: De importancia comercial para consumo humano en la zona de Casma y Huarney. De moderada frecuencia y moderada abundancia.

Referencia: HÄUSSERMANN (2004).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Familia Sagartiidae

Anthothoe chilensis (Lesson, 1830)



Nombre común: Anémona

Diagnosis: Ejemplares pequeños, en forma de cilindros cortos. Columna lisa con bandas longitudinales naranja y blanco. Disco oral blanco casi transparente, con tentáculos orales blancos, cortos, con las puntas naranja tenue y dispuestos en tres a cuatro círculos. En algunos ejemplares la columna es más ancha distalmente. Con acontios numerosos y largos.

Hábitat: Intermareal rocoso y submareal rocoso arenoso formando densas colonias. Adheridos a valvas de moluscos y rocas.

Profundidad: 0-10 m.

Aspectos bioecológicos: Reproducción por fisión longitudinal. Expulsa acontios a través de cinclidios cuando se sienten amenazados. Se les observó compartiendo hábitat con pequeños moluscos y crustáceos en el intermareal y con una anémona blanca no identificada. En el submareal constituyen grandes bancos.

Distribución geográfica: Isla Foca (Perú) a Chile.

Localidades en la Región Áncash: Islas Santa y Blanca, Bahía Ferrol, El Dorado, La Boquita, Samanco, Bahía Tortugas.

Otras localidades en el Perú: Islas Lobos de Afuera y de Tierra, Chérrepe, Paracas, Bahía Independencia.

Comentarios: HÄUSSERMANN y FÖSTERRA (2005) mencionan que los ejemplares registrados en Argentina, sur de Brasil, Georgia del Sur, Sudáfrica y Escocia (Ártico) tienen que ser confirmados debido a la morfología variable que presenta la especie, incluso en las localidades de Perú y Chile. Esta especie podría formar parte de un complejo de especies crípticas. En Bahía Ferrol cubren densamente zonas del intermareal inferior. Los acontios pueden causar severas irritaciones en la piel y desencadenar cuadros de alergia. En la Patagonia chilena han sido registrados hasta 60 m. De alta frecuencia y alta abundancia.

Referencia: HÄUSSERMANN y FÖRSTERRA (2009).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Orden Alcyonacea

Familia Gorgoniidae

Leptogorgia peruviana (Verrill, 1868)



Sinonimia: *Lophogorgia peruana* Harden 1979

Nombre común: Gorgonia peruana

Diagnosis: Colonial, en forma de abanico, más ancha que alta, entre 12 a 15 cm de alto. Las colonias son tupidas, que surgen de tallos largos ramificados con un disco de fijación. Los tallos dan lugar a varias ramas principales que se subdividen irregularmente en numerosas ramas pinnadas de manera desigual. Las ramas son gruesas y redondas y las puntas parecerían estar torcidas. El color es blanquecino. Escleritas blancas que presentan pólipos cubiertos por tractos de espinas ásperas dobladas o curvadas en un extremo. Los husillos tienen una punta ligeramente doblada.

Hábitat: Intermareal inferior rocoso y Submareal pedregoso y rocoso.

Profundidad: 2-12 m.

Aspectos bioecológicos: Sésiles, filtradores de materia orgánica y plancton. Su principal depredador en la zona es el nudibranquio *Tritonia* sp.

Distribución geográfica: Callao (Perú).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Bahías Ferrol y Samanco, Casma.

Otras localidades en el Perú: Pucusana, Asia, San Juan de Marcona, Atico.

Comentarios: BREEDY Y GUZMAN (2007) mencionan que esta especie es similar a *Leptogorgia cofrini* Breedy y Guzman, 2005 en el tamaño de la colonia y el tipo de ramificación espesa, sin embargo, *L. peruviana* tiene los brazos más anchos y ramas aplanadas con pólipos más pequeños y numerosos. De moderada frecuencia y moderada abundancia.

Referencia: BREEDY y GUZMAN (2007).

Fotografía: Laboratorio Costero Chimbote
Escala 20 mm

Orden Pennatulacea

Familia Renillidae

Renilla koellikeri Pfeffer, 1886



Nombre común: Pensamiento de mar

Diagnos: Colonial, de forma acorazonada, anclado al sustrato mediante un pedúnculo corto y cilíndrico. Partes dorsal y ventral del cuerpo púrpura, con los bordes amarillentos y ligeramente lobulados. La abertura inferior es amplia. Mantiene toda la parte dorsal cubierta de pólipos los cuales segregan una sustancia que le permite atrapar a sus presas. Pólipos axiales alargados de los que brotan pólipos secundarios en su superficie expuesta.

Hábitat: Submareal arenoso, semienterrados. Además en zonas protegidas y expuestas.

Profundidad: 3-15 m.

Aspectos bioecológicos: Atrapan su alimento del plancton mediante una mucosa segregada en su superficie. Son presa de algunos gasterópodos y

nudibranquios. Se les observó habitando con *E. macha*, *T. dombeii*, *Pagurus* spp., *N. dentifer*, *C. ventricosa*, *P. curtum*.

Distribución geográfica: Baja California (México) a Perú. Posiblemente en el Atlántico.

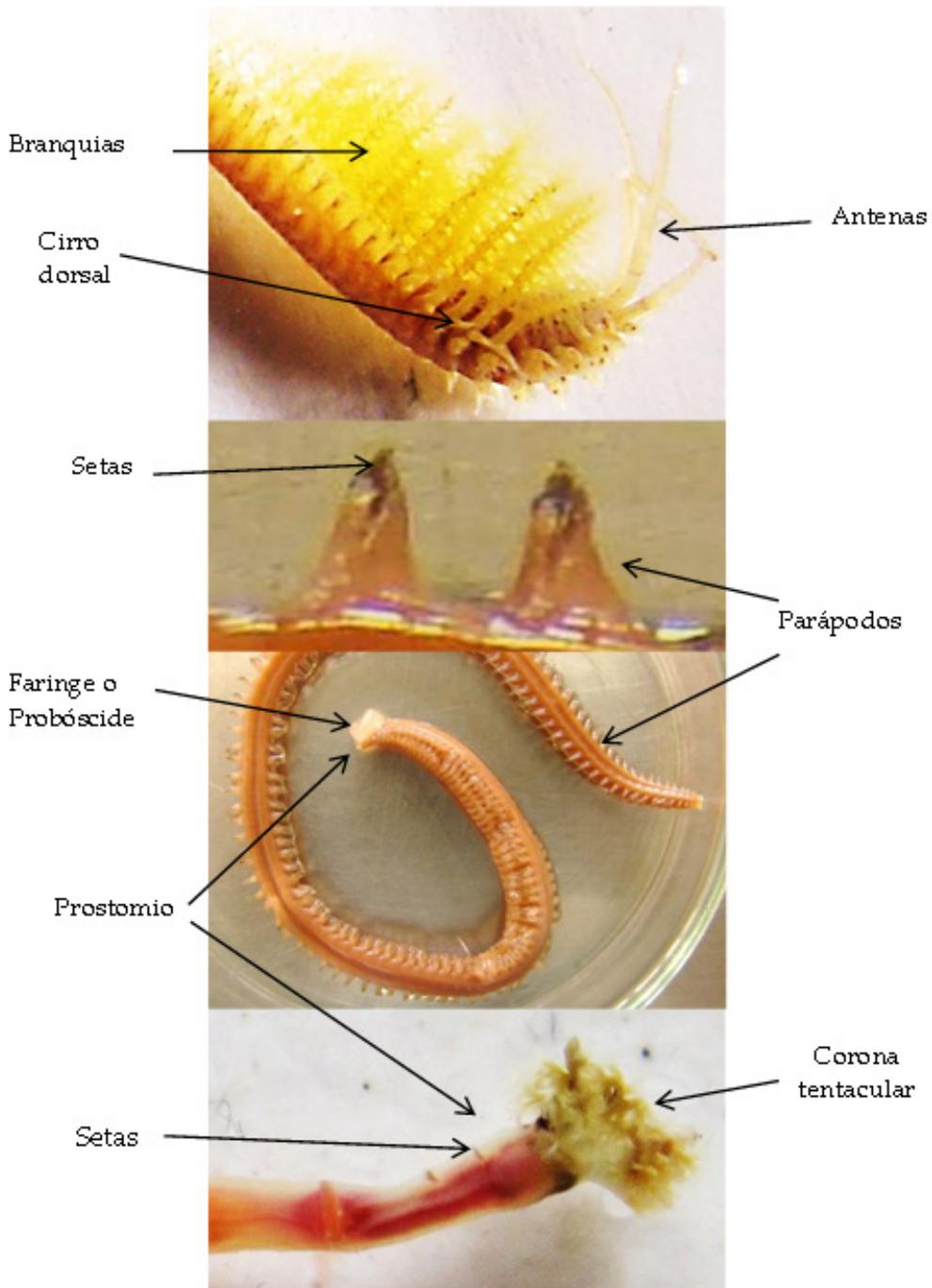
Localidades en la Región Áncash: Mar Brava, Canaco, Piños, El Dorado, Samanco, Tortugas, Huarmey.

Comentarios: Género endémico de las costas americanas. De moderada frecuencia y moderada abundancia.

Referencia: ZAMPONI y PÉREZ (1995).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

PHYLUM ANNELIDA



Clase Polychaeta
Orden Eunicida
Familia Onuphidae

Diopatra rhizoicola Hartmann-Schröder, 1960



Sinonimia: *Diopatra chiliensis* Quatrefages, 1865; *Diopatra heterodentata* Hartmann-Schroder, 1965; *Diopatra obliqua* Hartman, 1944

Nombre común: Poliqueto tubícola

Diagnosis: Cuerpo alargado, tubular, de tamaño pequeño, marrón claro. Prostomio anteriormente redondeado. Surcos nucales en forma de media luna. Cirros peristomiales dos veces más largos que el peristomio y cirros dorsales posteriormente delgados. Branquias espiraladas muy desarrolladas. Parapodios de los primeros setígeros modificados. Antenas largas. Pigidio con dos pares de cirros anales cortos.

Hábitat: Submareal areno fangoso y arena con conchuela. Tubícolas.

Profundidad: 5-18 m.

Aspectos bioecológicos: Se encuentran enterrados formando tubos gruesos, mucosos y compactos, forrados con restos de arena, conchilla y conchas gruesas. Comúnmente encontrados en grandes colonias en

comunidad con el alga roja *Rhodymenia* spp. bivalvos, gasterópodos y crustáceos grandes.

Distribución geográfica: Isla San Lorenzo a Ilo (en Perú).

Localidades en la Región Áncash: Islas Santa y Blanca, Bahías Ferrol, Samanco y Tortugas, Mar Brava, Los Piños, Canaco, Patillos, Manache.

Otras localidades en el Perú: Pucusana, Pisco, Matarani.

Comentarios: Amplía su rango de distribución hacia el norte. Especie que forma parte de la comunidad bentónica que caracteriza hábitats de algunos recursos invertebrados como *A. purpuratus* y *T. dombeii*. De alta frecuencia y alta abundancia.

Referencia: HARTMANN-SCHRÖDER (1960), PAXTON (1997).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Familia Lumbrineridae

Lumbrineris tetraura (Schmarda, 1861)



Nombre común: Poliqueto largo

Diagnosis: Vermiforme, naranja pálido, con los segmentos relativamente similares a lo largo de todo el cuerpo. Prostomio marcadamente cónico sin ojos, con un par de labios centrales. Parápodos unirramosos, los anteriores con setas redondeadas y ganchos encapuchados, los posteriores con lóbulos postsetales más largos que los presetales. Ausencia de branquias y cirros dorsales. Setas de tipo ganchos encapuchados (parápodos anteriores), ganchos encapuchados simples con cresta (Parápodos medios y posteriores) y setas capilares en los parápodos medios y posteriores.

Hábitat: Intermareal de playas arenosas y submareal arenoso y areno rocoso.

Profundidad: 0-18 m.

Aspectos bioecológicos: MONTIEL y ROZBACZYLO (2009) sugieren que los representantes de esta familia

suelen ser carnívoros depredadores o carroñeros. Se les observó solitarios, enterrados, compartiendo hábitat con *D. marincovichi*, *Nephtys* sp. y *L. chilensis*.

Distribución geográfica: California (EEUU), Perú, Chile y Argentina.

Localidades en la Región Áncash: Bahía Samanco.

Comentarios: FAUCHALD (1970) menciona que a pesar de su amplia distribución existe confusión en su identificación. De moderada frecuencia y moderada abundancia.

Referencia: SOLÍS (1996).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Orden Opheliida

Familia Opheliidae

***Thoracophelia* sp.**



Nombre común: Poliqueto excavador

Diagnosis: Cuerpo alargado, grande, fusiforme y dividido en tres regiones. Región cefálica formada por un prostomio corto, sin apéndices y con setígeros. Región torácica, hinchada, usualmente con 10 setígeros. Región abdominal llamada también terminal o pigidio es la más angosta y alargada con un surco ventral característico y termina en punta. Coloración pardo claro, aunque a veces con la región central violácea.

Hábitat: Submareal areno fangoso.

Profundidad: 8-15 m.

Aspectos bioecológicos: Dioicos, con larvas de vida plantónica. Excavadores sedentarios y nadadores activos. Comparten hábitat con *E. macha*, *T. dombeii*, *T. procerum*, actinia de arena.

Distribución geográfica: Océano Pacífico y Brasil.

Localidades en la Región Áncash: El Dorado, Bahía Samanco, Huarney.

Comentarios: BLAKE (2011) menciona que todas las especies catalogadas en el género *Euzonus*, deberían ser referidas al género *Thoracophelia*. Las únicas especies registradas para el extremo sur del Pacífico oriental son *T. furcifera*, *T. profunda* y *T. heterocirra*. De baja frecuencia y baja abundancia.

Referencia: BLAKE (2011).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Orden Oweniida
Familia Oweniidae

Owenia sp.



Nombre común: Tubillos de poliquetos

Diagnosia: Cuerpo largo, delgado, cilíndrico y dividido en tres regiones. La cabeza o zona bucal, donde el prostomio termina en una gran corona branquial multilobulada. Los setígeros anteriores y medios son largos y los posteriores gradualmente más cortos. Todas las notosetas son capilares espinosos que usualmente emergen directamente de la pared corporal, pero ocasionalmente son insertadas sobre lóbulos notopodiales pequeños. Las neurosetas empiezan en los setígeros tres o cuatro como mínimo y son uncinos largos, bidentados, arreglados en cojinetes ventrolaterales densos. Ano terminal rodeado por un número variable de lóbulos.

Hábitat: Submareal areno fangoso. Tubícolas.

Profundidad: 5-8 m.

Aspectos bioecológicos: Filtradores de partículas en suspensión y detritívoros. Sexos separados y fecundación externa. Forman tubos de arena muy delgados. Se les encuentra enterrados en grandes grupos, compartiendo hábitat con la mayoría de especies submareales de fondos areno fangoso presentados en este trabajo.

Distribución geográfica: En la Región Áncash: Mar Brava, Bahía Samanco, Los Chimus, Casma, Huar-mey.

Comentarios: De alta frecuencia y alta abundancia.

Referencia: Solís (1996).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Orden Phyllodocida

Familia Glyceridae

***Hemipodia simplex* (Grube, 1854)**



Sinonimia: *Hemipodus simplex* (Grube, 1857)

Nombre común: Poliqueto

Diagnosia: Cuerpo largo y esbelto, anaranjado pálido a rosáceo, dividido por numerosos segmentos. Prostomio cónico, largo, delgado con aproximadamente seis anillos. Faringe larga y cilíndrica, eversible con cuatro fauces en forma de cruz. Parápodos unirremos a lo largo del cuerpo. Pigidio con dos cirros cortos. Se han observado ejemplares hasta 10 cm.

Hábitat: Intermareal bajo de playas arenosas y zonas rocosas.

Profundidad: 0-3 m.

Aspectos bioecológicos: Fueron observados entrados y debajo de piedras. Comparten hábitat con *D. marincovichii*, *E. analoga*, *Nephtys* sp., *L. chilensis* en playas de arena; y con anémonas, bivalvos pequeños, anfípodos y cirripodos en zonas rocosas.

Distribución geográfica: Callao (Perú) al Estrecho del Magallanes e Islas Juan Fernández, (Chile). También en Australia y Nueva Zelandia.

Localidades en la Región Áncash: El Dorado, bahías Samanco y Tortugas.

Otras localidades en el Perú: Paracas.

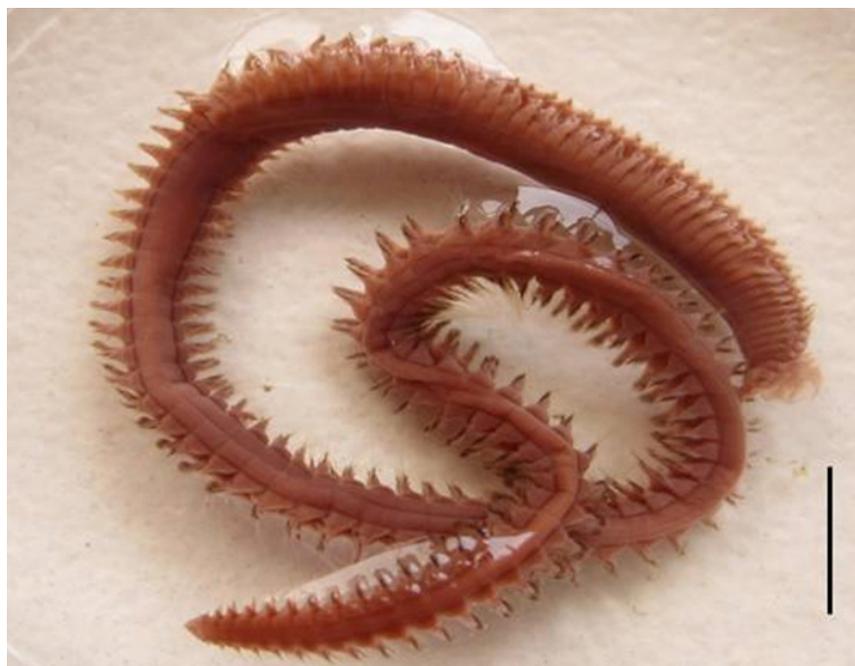
Comentarios: Amplía su rango de distribución hacia el norte. Son los poliquetos más largos y esbeltos encontrados en la zona de estudio. De moderada frecuencia y baja abundancia.

Referencia: FAUCHALD (1977).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Familia Nephtyidae

Nephtys sp.



Nombre común: Poliqueto

Diagnosis: Cuerpo largo y aplanado, probóscide evaginable compuesta por varias mandíbulas. Prostomio pequeño, sub-pentagonal, con dos pares de antenas frontales muy cortas. Órganos nucales en forma de sacos ciliados eversibles. El primer segmento tentacular se extiende lateral y ventralmente al prostomio. Faringe eversible, grande, cilíndrica y muscular, con papilas bilobuladas alrededor de la abertura y papilas cónicas arregladas en hileras longitudinales. Parapodios birrámeos con bandas ciliadas en los márgenes internos de las ramas. Setas simples y aserradas, terminan en puntas capilares finas. Con cirros dorsales y ventrales. Branquias simples, ciliadas y curvadas, se localizan entre las ramas parapodiales de algunos segmentos.

Hábitat: Intermareal bajo arenoso y submareal arenoso fangoso.

Profundidad: 2-15 m.

Aspectos bioecológicos: Carnívoros. Sexos separados y fecundación externa. Comparten hábitat con *A.*

purpuratus, *D. marincovichi*, *T. dombeii*, *Tegula* spp., *E. macha*, *Ophioderma* sp., *L. tetraura*, anfípodos, y otros poliquetos pequeños.

Distribución geográfica: México a Perú e Islas Galápagos (Ecuador).

Localidades en la Región Áncash: Mar Brava, Mananche, Las Zorras.

Otras localidades en el Perú: Matarani, Ilo.

Comentarios: La diagnosis de esta especie está basada en los caracteres generales del género. De moderada frecuencia y baja abundancia.

Referencia: Solís (1996).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Familia Nereidae

Pseudonereis gallapagensis Kinberg, 1865



Nombre común: Poliqueto

Diagnosis: Cuerpo elongado, multisegmentado con palpos biarticulados, coloración café. Cuatro pares de cirros tentaculares. Prostomio con todo el margen anterior más largo que ancho. Dos pares de ojos. Farínge eversible con paragnatos cónicos en ambos anillos. Parápodos birramios. Lóbulo superior neuropodial presente. Notopodio con lígula dorsal corta y redondeada, tan larga como la lígula ventral. Suaves barras transversales y barras pectinadas.

Hábitat: Intermareal rocoso medio, arrecifes someros y otros sustratos duros, entre algas del intermareal y camas de bivalvos y cirrípedos.

Profundidad: 0-2 m.

Aspectos bioecológicos: Errantes, Se les puede observar en el intermareal rocoso entre las camas de los

mitílidos *P. purpuratus*, *S. algosus* y entre colonias del poliqueto *Phragmatopoma*.

Distribución geográfica: Chimbote (Perú) a Puerto Montt (Chile).

Localidades en la Región Áncash: La Cocina, Bahía Samanco.

Otras localidades en el Perú: Matarani, Ilo.

Comentarios: Especie muy similar a *P. gallapagensis*. De moderada frecuencia y moderada abundancia.

Referencia: BAKKEN (2007).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Familia Polynoidae

Halosydna brevisetosa Kinberg, 1856



Nombre común: Poliqueto escamoso

Diagnosis: Cuerpo alargado, esbelto y dorso ventralmente aplanado. Con 18 pares de élitros o escamas de forma ovalada en todo el cuerpo y dispuestos en dos columnas. Con numerosas notosetas y neurosetas de extremos enteros. Prostomio bilobulado con un par de antenas cortas.

Hábitat: Intermareal rocoso y submareal areno fangoso.

Profundidad: 0-5 m.

Aspectos bioecológicos: Comparte nicho con *Pseudonereis* spp. en el intermareal rocoso medio. En camas de *P. purpuratus*, *S. algosus*, cirripedios, algas verdes y

pardas, comparte hábitat con *A. unifasciata*, *T. luctuosa*, *C. laticostatus*, *A. purpuratus*, *Pagurus* spp., *E. transversus*.

Distribución geográfica: México, Perú e Islas Galápagos (Ecuador).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, El Dorado, La Cocina (Bahía Samanco).

Comentarios: De moderada frecuencia y baja abundancia.

Referencia: FAUCHALD (1977).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Orden Sabellida
Familia Serpulidae

Hydroides sp.



Nombre común: Poliquetos

Diagnosia: Cuerpo alargado dividido en tórax y abdomen. Pseudopérculo, que puede convertirse en un opérculo funcional si este se cae. Palpos bucales ausentes. Uncinos con pocos dientes, menos de siete. Collar trilobulado y siete segmentos torácicos. Disposición de radioles en semicírculos, hasta 33 por lóbulo. Ojos branquiales y membrana inter radiolar ausentes. Con quetas capilares posteriores y ausencia de almohadilla glandular posterior. Quetas abdominales planas en forma de trompeta con el borde dentado.

Hábitat: Submareal asociado a sustratos duros. Tubícolas, generalmente como epibiontes.

Profundidad: 5-15 m.

Aspectos bioecológicos: Forman tubos calcáreos blancos, trapezoidales, con variadas ornamentaciones. En

la zona de estudio son observados sobre valvas de *A. purpuratus*.

Distribución geográfica: El género es cosmopolita en zonas tropicales, subtropicales y templadas.

Localidades en la Región Áncash: Bahía Samanco, Casma.

Comentarios: La morfología de los tubos en esta región puede ser fácilmente reconocida a nivel de género. De moderada frecuencia y alta abundancia.

Referencia: HOVE y KUPRIYANOVA (2009).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Orden Spionida
Familia Chaetopteridae

Chaetopterus variepodatus (Renier, 1804)



Sinonimia: *Chaetopterus pergamentaceus* (Renier, 1804)

Nombre común: Poliqueto tubícola

Diagnosis: Cuerpo blanquecino, alargado, vermiforme y frágil, dividido en tres regiones, demarcadas por segmentos y setas modificadas. Región anterior con nueve segmentos unirramosos; región media con cinco segmentos birrámeos fuertemente fusionados y la región posterior formada por neurópodos bilobulados. Protomio oval, truncado frontalmente, con ojos y palpos acanalados proyectándose lateralmente, pero siempre más cortos que la región anterior. Setas con uncinos en la región media y posterior.

Hábitat: Submareal arenoso y mixto. Forman galerías de tubos gruesos y rugosos.

Profundidad: 5-12 m.

Aspectos bioecológicos: Suspensívoros, utilizan una bolsa de mucus para recolectar las partículas en sus-

pensión. Construyen un tubo con partículas de arena adheridos por aglutinación. Larva plantónica de larga vida. En ocasiones los tubos solitarios son refugios para otros pequeños invertebrados. Por lo general, se forma alguna relación simbiótica con crustáceos del género *Pinnixa*.

Distribución geográfica: Cosmopolita.

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Bahías Samanco y Tortugas.

Otras localidades en el Perú: Bahía Independencia.

Comentarios: Parte de los tubos siempre se encuentran expuestos formando en algunas localidades grandes grupos. De moderada frecuencia y alta abundancia.

Referencia: ROZBACZYLO (1980), MONTIEL y ROZBACZYLO (2009).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Orden Terebellida

Familia Pectinariidae

Pectinaria sp.



Nombre común: Poliqueto

Diagnosis: Cuerpo corto dividido en tres regiones: tórax, abdomen y el escafo en la parte posterior. Primer segmento modificado con un opérculo muscular, uncinos con dientes grandes dispuestos en dos filas. Prostomio reducido. Primer setígero con setas (paleas) expandidas en forma de hilera transversal, relativamente gruesas, doradas o marrones. Otras setas incluyen uncinos capilares cortos, pectiniformes y espinas escafales.

Hábitat: Submareal arenoso.

Aspectos bioecológicos: Excavadores. Se encuentran enterrados en la superficie del sedimento. Utilizan paleas para excavar y transportar el sedimento hacia la abertura oral. Consumidores selectivos de materia

orgánica. Forman tubos cónicos compuestos de granos de arena cementados y fragmentos de conchas de moluscos. Comparten hábitat con *A. purpuratus*, gasterópodos y crustáceos grandes.

Distribución geográfica: En la Región Áncash: Hueco de la Vela, Bahías Samanco y Tortugas, Las Salinas.

Otras localidades en el Perú: Bahía Independencia.

Comentarios: De baja frecuencia y baja abundancia.

Referencia: FAUCHALD (1977).

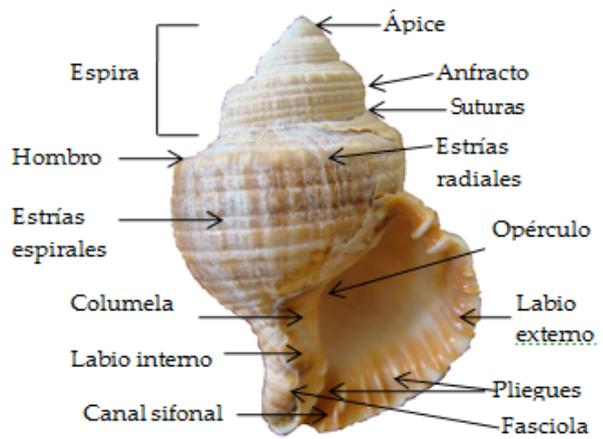
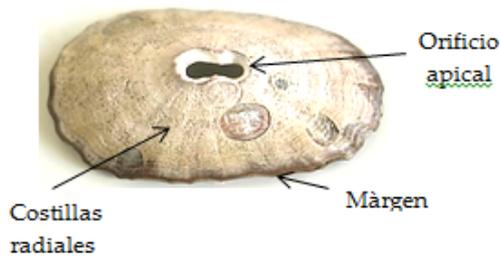
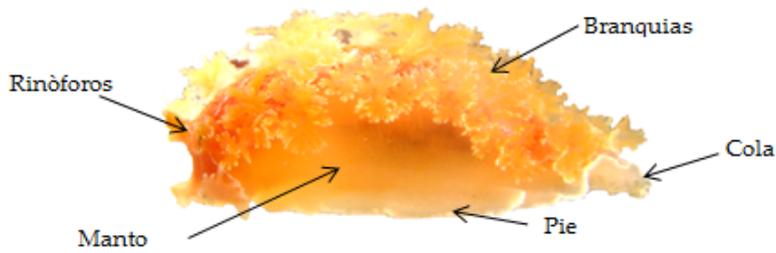
Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

PHYLUM MOLLUSCA

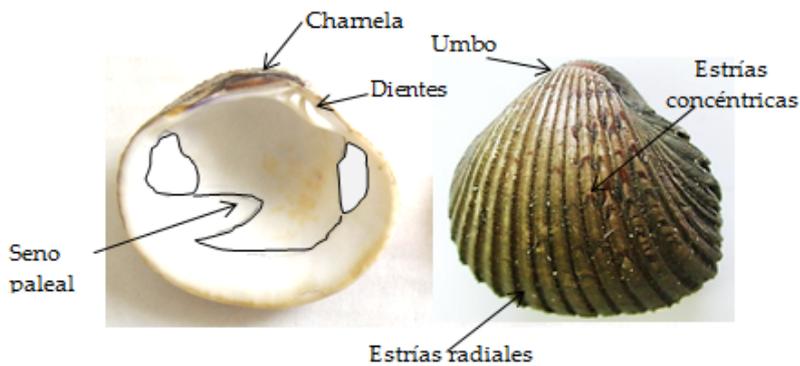
CLASE POLYPLACOPHORA



CLASE GASTRÓPODA



CLASE BIVALVIA



Clase Polyplacophora
Orden Chitonida
Familia Chitonidae

Acanthopleura echinata (Barnes, 1824)



Nombre común: Barquillo

Diagnosis: Cuerpo alargado y ovalado, con elevación dorsal media. Perinoto púrpura, muy ancho, cubierto por espinas, calcáreas, macizas y cortas, oscuras y blancas, dispuestas de manera irregular. Valvas café oscuro e imbricadas parcialmente. Mayormente tuvieron como epífitas a pequeñas macroalgas rojas. Valvas en su mayoría lisas en la parte yugal, sin rasgos distintivos y blancas en todas las áreas mucronales. Área central de las valvas con numerosas costillas axiales, finas y orientadas longitudinalmente. Placa anterior subtriangular, con numerosos nódulos planos, dispuestos de forma radial y ligeramente elevados. Adultos alcanzan hasta 20 cm en algunas localidades.

Hábitat: Intermareal medio e inferior rocoso y submareal rocoso somero.

Profundidad: Hasta 8 m.

Aspectos bioecológicos: Pequeños grupos de dos o tres ejemplares, cerca de cirrípedos, fisurélidos y macroalgas verdes filamentosas.

Distribución geográfica: Paita (Perú) a San Vicente (Chile) e Islas Galápagos (Ecuador).

Localidades en la Región Áncash: Bahías Samanco y Tortugas, Casma.

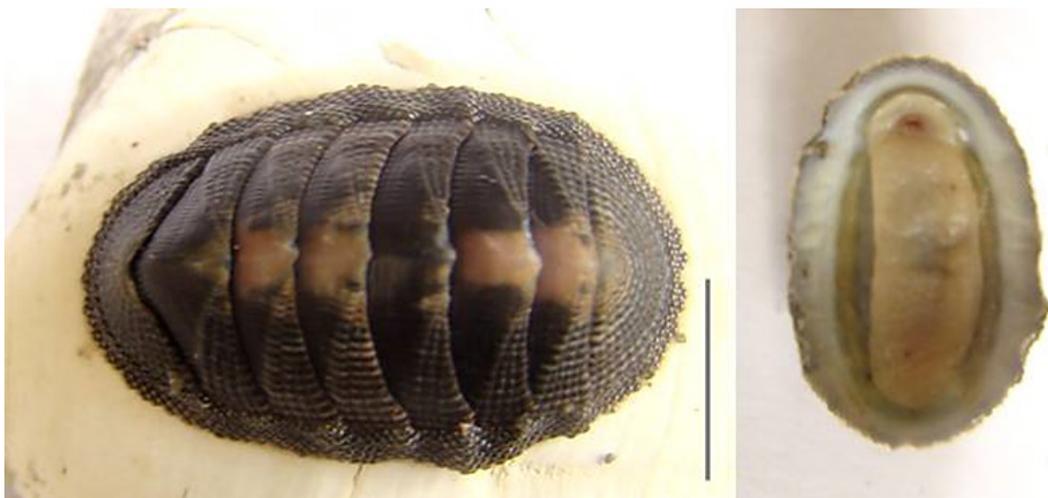
Otras localidades en el Perú: Isla Foca, Islilla, Isla Lobos de Tierra, Chérrepe, Puémape, Malabrigo, Las Delicias, Salaverry, Supe, Ancón, Isla San Lorenzo, Pucusana, Islas Chincha, Bahía Independencia, Matarani, Ilo.

Comentarios: Especie de interés comercial en su distribución sur.

Referencia: BROOKER (2003).

Fotografía: Laboratorio Costero Chimbote
Escala 20 mm

Chiton (Chiton) cumingsii Frembly, 1827



Nombre común: Barquillo

Diagnosis: Cuerpo alargado y ovalado, con elevación dorsal media. Perinoto moderadamente ancho, cubierto por pequeñas escamas imbricadas, planas, triangulares y redondeadas visibles a simple vista (>0,5 mm), de coloración oscura dispuestas ordenadamente. Las valvas café claro a gris, en algunos casos amarillo rosáceo, blanquecino o amarillento cremoso (sur de Chile), cubiertas con finas y tupidas líneas concéntricas pardo oscuro siguiendo las líneas de crecimiento. Área yugal de las valvas generalmente de color uniforme, más vivo y sin estampado. Placa caudal semicircular, placa cefálica y áreas laterales con numerosos nódulos planos, dispuestos de forma radial y ligeramente elevados.

Hábitat: En el intermareal debajo de las rocas, en pequeñas pozas con flujo moderado de intercambio de agua; en el submareal adherido a cascajo, canto rodado grande y agregaciones de bivalvos.

Profundidad: Hasta 8 m

Aspectos bioecológicos: Herbívoros ramoneadores. Se les observó generalmente en el submareal somero compartiendo hábitat con *C. dilatata*, *E. transversus* y *N. dentifer* y, bajo los 5 m se les observó como epifitos de gasterópodos y bivalvos grandes en comunidades

de arena dominadas por el poliqueto tubícula *D. rizoicola*.

Distribución geográfica: Paita (Perú) a Chiloe (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Bahía Ferrol, Casma, Huarmey.

Otras localidades en el Perú: Isla Foca, Pacasmayo, Puémape, Huanchaco, Salaverry, Supe, Huacho, Ancón, Callao, Isla San Lorenzo, San Bartolo, Pucusana, Islas Chincha, Pisco, Bahía Independencia, San Juan de Marcona, Matarani, Ilo.

Comentarios: Sin importancia comercial. La coloración de las valvas en algunos ejemplares puede ser del mismo color que algunas especies del género *Tonicia*, sin embargo *Ch. cumingsii* no posee un perinoto desnudo y sin escamas. De baja frecuencia y alta abundancia.

Referencia: ALDEA y VALDOVINOS (2005), SCHWABE (2009).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Chiton (Chiton) granosus Fremby, 1827



Nombre común: Barquillo, Chitón

Diagnosis: Cuerpo redondeado, grande, con elevación dorsal media y tonalidades marrón oscuro a verde olivo. Algunos ejemplares erosionados en la parte dorsal. Bandas claras en la parte central. Valvas cefálicas con las costillas radiales noduladas, separadas entre si, las zonas laterales de las valvas centrales con la misma disposición. Área central de las valvas con numerosas costillas axiales finas orientadas longitudinalmente. Perinoto ancho y oscuro cubierto por pequeñas escamas imbricadas, sólidas, grandes, triangulares y redondeadas visibles a simple vista, de coloración oscura y dispuestas ordenadamente.

Hábitat: Intermareal intermedio e inferior, debajo de las rocas, en rocas inclinadas, en pequeñas pozas con flujo moderado de intercambio de agua, en el submareal adherido a cascajo, canto rodado grande y agregaciones de bivalvos.

Profundidad: 0-5 m.

Aspectos bioecológicos: Omnívoros, se alimenta principalmente de algas rojas, larvas de cirrípedos y pequeños moluscos. Los ejemplares pequeños fueron encontrados sobre valvas vacías a poca profundidad formando pequeñas agregaciones.

Distribución geográfica: Paita (Perú) a Chiloé (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Bahía Samanco, Mar Brava, Punta Huaró.

Otras localidades en el Perú: Chérrepe, Pacasmayo, Supe, Carquín, Ancón, Isla San Lorenzo, San Bartolo, Pucusana, Asia, Bahía Independencia, Matarani, Ilo.

Comentarios: Sin importancia comercial. De alta frecuencia y baja abundancia.

Referencia: OSORIO (2002), SCHWABE (2009).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Tonicia elegans Frembly, 1828



Nombre común: Barquillo

Diagnosís: Cuerpo alargado y ovalado, con elevación dorsal media. Perinoto ancho, desnudo y carnoso de coloración variable entre rojiza, granate y verde combinada con manchas azuladas, blancas y amarillentas. Valvas de color variable, con tonos pardo amarillentos o más claros en las valvas centrales, cubiertas con finas y tupidas líneas concéntricas pardas oscuros. Áreas laterales de las valvas ligeramente elevadas y claramente distinguibles del área central por la orientación radial de las costillas axiales. Área yugal pequeña, normalmente con una quilla en la misma dirección. Placa caudal semicircular y placa cefálica igual pero con el ángulo más cerrado. Valvas de inserción moderadamente cortas.

Hábitat: Intermareal rocoso inferior, rompiente y submareal.

Profundidad: Hasta 15 m.

Aspectos bioecológicos: Herbívoros ramoneadores. Se les observó entre las macroalgas *Rhodomenia* sp.

y *Caulerpa* sp. Comparte hábitat con *A. purpuratus*, *T. luctuosa*, *P. curtum*, *Lumbrineris* sp., *Ophiotrix* sp. y el poliqueto tubícola *D. rizhoicola*.

Distribución geográfica: Isla Macabí a Ilo (en Perú).

Localidades en la Región Áncash: Hueco de la Vela, El Dorado, La Boquita, Mar brava, bahía Tortugas, Casma, Huarmey.

Otras localidades en el Perú: Islas Guañape, Ancón, Callao, Pucusana, Asia, Bahía Independencia, Matarani.

Comentarios: Esta especie podría formar parte de un complejo de especies crípticas. Sin importancia comercial. De alta frecuencia y baja abundancia.

Referencia: ALDEA y VALDOVINOS (2005).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Clase Gastropoda
Orden Nudibranchia
Familia Aeolidiidae

Spurilla neapolitana Delle Chiaje, 1823



Nombre común: Babosa marina, Nudibranquio

Diagnosis: Coloración variable dependiendo del lugar de procedencia, atribuida a los distintos hábitos de alimentación. Cuerpo alargado, anaranjado intenso con manchas blancas a lo largo de todo el dorso. Rinóforos perfoliados característicos de la especie, con 18 laminillas alternando horizontalmente, unas más sobresalientes que otras, la coloración amarillenta y marrón claro de las laminillas dan una apariencia oscura a los rinóforos. Tentáculos propodiales delgados, cortos, redondeados, un poco transparentes con puntas blancas, dispuestos a ambos lados de la boca. Palpos orales rugosos. Ceratas curvadas en el ápice hacia la línea media del dorso, largas, gruesas y de apariencia aplanada, más estrechas hacia la punta, y están dispuestas en 8 a 12 grupos de arcos ceratales a cada lado del cuerpo.

Hábitat: Intermareal inferior rocoso y submareal mixto. Entre macroalgas, bajo piedras grandes, puede estar en sustratos duros o en sustratos blandos con conchuela y canto rodado.

Profundidad: 10 m.

Aspectos bioecológicos: Semélparos, hermafroditas simultáneos con fecundación interna y recíproca. Después de la cópula, la masa de huevos es fijada al sustrato en forma de cinta enrollada. La especie posee largas mandíbulas quitinosas, para moler y pro-

cesar su alimento, mientras que la rádula actúa como transportadora del alimento hacia el esófago. Generalmente se alimenta del disco oral y tentáculos de sus presas. En bahía Ferrol fue encontrada asociada a una comunidad de fondo blando dominado por tubos del poliqueto *D. rizhoicola*, la macroalga *Rhodymenia* sp., el bivalvo *A. purpuratus* y depredadores como los crustáceos decápodos *P. cokeri* y *R. polyodon*, cerca se visualizaron pequeñas anémonas blancas, siendo probablemente éste grupo su fuente principal de alimento.

Distribución geográfica: Baja California (México) a costa central del Perú. Hawaii, costa del Mediterráneo, Atlántico nor-oriental y occidental.

Localidades en la Región Áncash: Bahía Ferrol.

Otras localidades en el Perú: Pucusana.

Comentarios: *S. chromosoma* COCKERELL in COCKERELL y ELIOT (1905) es la especie que más se asemeja a *S. neapolitana*, pero posee filas ceratales en la región anterior del cuerpo y rinóforos con pocas láminas dispuestas diagonalmente.

Referencia: GARCÍA y CERVERA (1985), URIBE y PACHECO (2012).

Fotografía: R. Uribe
 Escala 20 mm

Familia Facelinidae

Phidiana lottini (Lesson, 1831)



Sinonimia: *Phidiana inca* (D'Orbigny, 1837)

Nombre común: Babosa marina, Nudibranquio

Diagnosia: Cuerpo blanco transparente y en algunos casos blanquecino rojizo o rosáceo. Línea blanca que empieza en el ápice de cada tentáculo oral. Ductos de glándula digestiva rojizos o parduscos, se pueden ver a través del tejido traslúcido de las caratas que generalmente presentan una banda rojo oscuro o violácea debajo de las puntas blancas, semejando pequeñas lenguas de fuego. Cuerpo relativamente robusto y alargado. Tentáculos orales alargados, sin tentáculos propodiales. Rinóforos anillados. Presenta muchas filas ceratales transversales al manto. Pueden llegar hasta los 60 mm de largo total.

Hábitat: Fondos arenosos y mixtos (arena, conchuela, canto y tubos de poliquetos).

Profundidad: 0-15 m.

Aspectos bioecológicos: Desovan todo el año. Las masas de huevos tienen características únicas, al igual que la mayoría de especies de este grupo, las cintas

blanquecinas se enroscan formando un espiral, sin embargo la última vuelta está formada por una cuerda sin enroscar. Se le observó en comunidades de macroalgas rojas pequeñas y tubos de poliquetos. Larvas planctónicas.

Distribución geográfica: Ancón (Perú) a 44°S (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Punta Huaro.

Otras localidades en el Perú: Callao, Matarani, Ilo.

Comentarios: Los ejemplares observados y colectados en la zona fueron pequeños, con un máximo de 40 mm de longitud total. De baja frecuencia y baja abundancia.

Referencia: SCHRÖLD (2003 y 2009).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Familia Flabellinidae

Flabellina cynara (Marcus y Marcus, 1967)



Nombre común: Babosa nadadora

Diagnosis: Cuerpo rosado claro, transparente o con algunas tonalidades más oscuras en algunas zonas. Presenta finas manchas y puntos blancos. Las ceratas son largas, delgadas y traslúcidas color salmón, con una línea y anillo subterminal color púrpura, en el ápice de cada cerata tienen un punto blanco. El pie es amplio en la parte anterior y pasa a ser abruptamente más estrecho hacia el lado posterior, el borde presenta una línea púrpura marginal. Los tentáculos orales son largos, puntiagudos y lanceolados con dos anillos púrpura en la base y cerca del ápice. Rinóforos perforliados con la mitad hacia arriba más clara, casi blanquecina y un anillo púrpura antes del ápice. Abertura genital bajo el primer grupo ceratal, casi a la altura de la mitad del cuerpo. Se encontraron ejemplares hasta 30 mm.

Hábitat: Submareal arenoso, macroalgas con piedrecillas.

Profundidad: 2-8 m.

Aspectos bioecológicos: Hermafroditas. Su cuerpo se ha adaptado para impulsarse sobre la columna de agua utilizando las ceratas y su largo pie. Esta forma

de trasladarse le permite escapar de depredadores o poder conseguir sus presas. Se les observó en comunidades de macroalgas. Se alimentan principalmente de hidroides. Al igual que la mayoría de especies de nudibranchios, depositan sus masas de huevos en forma de espiral y de color blanco.

Distribución geográfica: Golfo de California (México) a Panamá y Perú.

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Agua Fría, El Dorado, Vesique, Bahía Tortugas, Casma, Huarmey.

Otras localidades en el Perú: Punta Sal, Cancas, Máncora, Chimbote.

Comentarios: De baja frecuencia y moderada abundancia.

Referencia: MILLEN y HERMOSILLO (2007).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Familia Tritoniidae

Tritonia sp.



Nombre común: Babosa marina, Nudibranquio

Diagnos: Cuerpo alargado, ligeramente angulado en los laterales, traslúcido, anaranjado, algunas veces rosado. Presenta un patrón de líneas blancas a lo largo del borde del manto, pie, sobre el dorso y pliegues de los rinóforos, estos últimos conectan con los tentáculos orales. Parte superior de las branquias de tonalidad blanquecina. Tentáculos orales bilobulados, con varios procesos digitiformes en cada lóbulo y tentáculos exteriores ranurados. Rinóforos con pliegues lobulados y cubierta rinoforal, clavus con procesos ramificados, base cuadrada o rectangular. Branquias adaptativas de diferentes tamaños, en forma de plumeros a lo largo de cada borde notal. Carece de denticulos mandibulares.

Hábitat: Submareal rocoso y rocas con conchuela, en ambientes con moderada actividad hidrodinámica.

Profundidad: 5-10 m.

Aspectos bioecológicos: Hermafroditas simultáneos con fecundación interna y recíproca. Posiblemente de reproducción continua. Se les observó siempre solitarios sobre la gorgonia *Leptogorgia peruviana* que posiblemente sea su fuente de alimento. Posturas ovígeras blanquecinas, delgadas y en forma de espiral.

Distribución geográfica: Isla Foca a Ilo (en Perú).

Localidades en la Región Áncash: Hueco de la Vela, Punta Huaró, Colorado, Casma, Huarney.

Otras localidades en el Perú: Pucusana, Asia, Paracas, Atico, Matarani.

Comentarios: Es posible confundirla con *Tritonia odhneri*, sin embargo el patrón de líneas blancas presentes en su cuerpo indican que es otra especie. SCHRÖLD (2009) menciona que aún no se tiene la certeza de que *Tritonia challengeriana* Bergh, 1884 sea una especie distinta a *Tritonia eriosi* Marcus, 1983 (sinónimo *Tritonia odhneri*) que se distribuye en Brasil y norte de Argentina. Entonces es posible que haya algún tipo de relación con la especie encontrada en este estudio. De moderada frecuencia y baja abundancia.

Referencia: SCHRÖLD (2003, 2009).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Orden Anapidae
Familia Aplysiidae

Aplysia juliana Quoy y Gaimard, 1832



Sinonimia: *Aplysia sibogae* Bergh, 1905

Nombre común: Liebre de mar

Diagnosis: Cuerpo grande, gelatinoso y de aspecto globoso. Coloración pardo claro a oscuro y agregaciones de puntos amarillentos. Parapodios unidos por detrás del cuerpo a una altura relativa. El extremo posterior del pie forma un disco succionador que le permite anclarse al sustrato. Gasterópodo con concha interna ovada y delgada, coloración parda con pigmentaciones amarillentas.

Hábitat: Submareal arenoso y areno fangoso.

Profundidad: 5-8 m.

Aspectos bioecológicos: Errantes en zonas de arena fina y rocas compartiendo hábitat con *T. dombeii*, *C. duviosa*, *D. rizhoicola*, *P. curtum* y abundantes algas verdes del género *Ulva*, posiblemente su principal fuente de alimento. Son animales grandes que llegan a pesar 500 g y alcanzan rápidamente su gran tamaño en la etapa juvenil, posiblemente como una estrategia para escapar de sus depredadores. No son territoriales y tienden a formar agregaciones. Las algas también les sirven de sustrato para sus reclutas.

Distribución geográfica: Sonora (México) a Paita (Perú). También en el Pacífico occidental, Atlántico e Indico.

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Bahía Samanco.

Otras localidades en el Perú: Máncora, Ancón, Bahía Paracas.

Comentarios: Se encontraron varios ejemplares adultos en junio del 2008 y noviembre del 2009. Es considerada una especie invasora (CASTILLA et al. 2005). Posiblemente haya una confusión en la determinación de esta especie, ya que los ejemplares que encontramos poseen una glándula con tinta púrpura, mientras que la literatura indica que *A. juliana* secreta una sustancia lechosa. De baja frecuencia y baja abundancia.

Referencia: SARVER (1978).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Orden Cephalaspidea
Familia Bullidae

Bulla punctulata A. Adams in Sowerby, 1850



Nombre común: Babosa, Caracol burbuja

Diagnosia: Concha de forma globosa y alargada, delgada, sólida y grisácea. Espira hundida formando una perforación en un extremo de la concha. Último anfracto cubre casi toda la concha. Columela blanca, abertura más alargada que la concha con el labio externo liso y afilado mientras que el labio interno es amplio, delgado, extendiéndose sobre la vuelta interna de la concha.

Hábitat: Submareal somero areno fangoso.

Profundidad: 3-10 m.

Aspectos bioecológicos: Hermafroditas con copulación cruzada (GUZMÁN et al. 1998). Presentan prosbocis y apéndices bucales. Producen grandes cantidades de mucus.

Distribución geográfica: Bahía Magdalena, Golfo de California (México) a Islas Lobos (Perú) y Antofagasta (Chile).

Localidades en la Región Áncash: El Dorado.

Otras localidades en el Perú: Puerto Pizarro, Punta Malpelo, Máncora, Paita.

Comentarios: Especie de afinidad tropical. Durante eventos cálidos, su distribución sur puede extenderse hasta Antofagasta (Chile) y encontrar refugio en bahías semiprotegidas y someras (GUZMÁN et al. 1998 y ASHTOM 2007). De baja frecuencia y alta abundancia.

Referencia: ÁLAMO y VALDIVIESO (1987).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Orden Archaeogastropoda
Familia Fissurellidae

Fissurella peruviana Lamarck, 1822



Nombre común: Lapa

Diagnosis: Es la especie más pequeña del género. Concha cónica y elevada, orificio apical pequeño y redondeado. Costillas radiales suavemente elevadas y muy juntas entre sí, con rayos púrpura, y fondo gris, púrpura o amarillento, observándose también finas costillas secundarias. Tanto las costillas radiales primarias como las secundarias son notorias en todos los estados de crecimiento. Espesor de la capa interna aragonítica es similar a la externa calcítica. Internamente la concha presenta un borde fino y delgado con coloración similar a la externa en algunos casos. Bandas radiales visibles. Tentáculos rojos. Abertura ovalada y alargada.

Hábitat: Intermareal inferior rocoso y arenoso, en algunos lugares expuestos al oleaje, hasta profundidades de 20 m.

Profundidad: 0-10 m.

Aspectos bioecológicos: Dioicos, sin dimorfismo sexual. Gónada localizada en el extremo posterior de la cavidad visceral, adyacente a la glándula digestiva. Ovario de color verde y testículo varía en tonalidades de blanco, según el estado de funcionamiento gonadal, de forma sacular y poseen un amplio lúmen.

Herbívoros. Se les observó asociados a *C. dilatata*, *M. modesta*, *N. dentifer*, *E. transversus* y *D. rizoicola*. En algunas localidades del norte de Chile han sido registrados hasta 20 m de profundidad asociados al mitilido *Aulacomya ater*.

Distribución geográfica: Pimentel (Perú) a Chiloé (Chile).

Localidades en la Región Áncash: El Dorado, Los Chimus.

Otras localidades en el Perú: Santa Rosa, Pacasmayo, Isla Don Martín, Ancón, Callao, San Bartolo, Pucusana, Asia, Paracas, Bahía Independencia, Tanaca, Chala, Atico.

Comentarios: Puede confundirse con *Diodora saturnalis*. ÁLAMO y VALDIVIESO (1987) la registran en su límite sur hasta Valparaíso. McLEAN (1984) restringe su rango a un espacio menor comprendido entre Islas Guañape (Perú) y el río Bío Bío (Chile).

Referencia: McLEAN (1984), OLIVARES (2007).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Fissurella crassa Lamarck, 1822



Nombre común: Lapa

Diagnosís: Concha gruesa, ovalada y alargada, relativamente plana, marrón con los márgenes más oscuros. Orificio apical de posición central con forma de número ocho que constituye los dientes laterales. Internamente presenta un borde delgado de color semejante a la parte externa. Pie grande en relación al total del cuerpo con nódulos grises. Grosor de la capa externa excede al de la interna. Costillas primarias pueden ser bajas y amplias con aspecto ondulado o pueden estar ausentes. Carece de costillas secundarias.

Hábitat: Intermareal inferior y submareal rocoso. En algunos casos se encuentran en el intermareal medio y superior.

Profundidad: 0-8 m.

Aspectos bioecológicos: Dioicos, sin dimorfismo sexual. Gónada localizada en el extremo posterior de la cavidad visceral, adyacente a la glándula digestiva. Ovario de color verde y el testículo varía en tonalidades de blanco, según el estado de funcionamiento gonadal, de forma sacular y con un amplio lumen. Herbívoros. En Chile comparten hábitat con *Fissurella* spp. y algunos cordados.

Distribución geográfica: Chicama (Perú) a Punta Pulga, Isla de Chiloé (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, bahía Ferrol, Casma, Huarmey.

Otras localidades en el Perú: Puerto Morín, Islas Guañape y Don Martín, Carquín, Ancón, Isla San Lorenzo, San Bartolo, Pucusana, Asia, Islas Chincha, Paracas, Tanaca, Chala, Lomas, Atico, Ilo, Boca de Rio.

Comentarios: Posterior a la distribución señalada por McLEAN (1984), ÁLAMO y VALDIVIESO (1987) reportan su distribución de Islas Galápagos al Estrecho de Magallanes (Chile). Es una especie poco comercial en el litoral Áncash, sin embargo al sur del Perú y Chile hay una mayor actividad extractiva de ésta especie para consumo humano, tal vez debido al mayor tamaño en esas zonas.

Referencia: McLEAN (1984), OLIVARES (2007).

Fotografía: Laboratorio Costero Chimbote
Escala 20 mm

Fissurella latimarginata G. B. Sowerby I, 1835



Nombre común: Lapa

Diagnosis: Concha de forma ovalada, grande, con el lado anterior ligeramente terminado en punta y bordes cortantes. Coloración externa variable, de tonalidades negro a púrpura. Generalmente la concha se encuentra cubierta por un periostraco púrpura, teniendo como epifitas algas rojas, pardas y verdes. Pie oscuro cubierto por pequeños nódulos. Manto delgado con una franja amarilla característica. Tentáculos oscuros con una mancha amarilla en el extremo.

Hábitat: Intermareal inferior y submareal rocoso, entre grietas. Asociados a discos de macroalgas en Casma y Huarmey.

Profundidad: 0-12 m.

Aspectos bioecológicos: Dioicos, sin dimorfismo sexual. Gónada localizada en el extremo posterior de la cavidad visceral, adyacente a la glándula digestiva. Ovario de color verde y el testículo varía en tonalidades de blanco, según el estado de funcionamiento gonadal, tienen forma sacular y poseen un amplio lú-

men. Herbívoros. Los juveniles se localizan en la zona intermareal inferior, en pozas de nivel bajo, o en grietas cubiertas por cirrípedos. Sus principales depredadores son *Stichaster striatus* y *Heliaster helianthus*.

Distribución geográfica: Pimentel (Perú) a Valparaíso (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Bahía Ferrol, Casma, Huarmey.

Otras localidades en el Perú: Santa Rosa, Islas Guañape y San Lorenzo, La Herradura, San Bartolo, Pucusana, Islas Chincha, Bahía Independencia, Matarani, Ilo.

Comentarios: De interés comercial para consumo humano a todo lo largo del área de su distribución. De alta frecuencia y baja abundancia.

Referencia: McLEAN (1984), OLIVARES (2007).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Fissurella maxima Sowerby, 1835



Nombre común: Lapa

Diagnosis: Concha cónica con presencia de bandas púrpura a rojo, algunas veces gris a marrón, alternadas sobre las estriás radiales. Orificio apical ovalado. Borde interno grueso y presenta un patrón en forma de bandas. Pie grande, gris con nódulos blancos. Al igual que *F. latimarginata* los tentáculos con una mancha amarillenta en la punta. La capa externa supera en grosor a la interna. Escultura radial se caracteriza porque las costillas primarias son más prominentes que las secundarias.

Hábitat: Intermareal inferior rocoso y submareal arenoso rocoso, en poca profundidad. En bajeríos.

Profundidad: 0-8 m.

Aspectos bioecológicos: Dioicos, sin dimorfismo sexual. Gónada localizada en el extremo posterior de la cavidad visceral, adyacente a la glándula digestiva. Ovario de color verde y el testículo varía en tonalidades de blanco, según el estado de funcionamiento gonadal, tienen forma sacular y poseen un amplio lumen. Presenta desoves semianuales (verano e invierno). Herbívoros. En el sur de Perú habita bajo las frondas y en los alrededores del alga parda

Lessonia sp. (BRETOS et al. 1983). En el norte de Chile (CASTILLA et al. 2004) mencionan que en el intermareal y submareal habitan sobre la ascidia *Pyura praeputialis* asediada por *Scurria parasítica*.

Distribución geográfica: Islas Guañape (Perú) a Lirquén (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Bahía Samanco.

Otras localidades en el Perú: Chicama, Isla Don Martín, Ancón, Callao, La Herradura, Punta Negra, San Bartolo, Asia, Bahía Independencia, Tanaca, Chala, Atico, Matarani, Ilo, Boca de Rio.

Comentarios: Posteriormente a la distribución señalada por McLEAN (1984), ÁLAMO y VALDIVIESO (1987) reportan su distribución de Manta (Ecuador) a Valparaíso (Chile).

Referencia: ÁLAMO y VALDIVIESO (1987), OLIVARES (2007).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Familia Tegulidae

Tegula atra (Lesson, 1830)

Sinonimia: *Trochus ater*. Hupé en Gay, 1854, *Chlorostoma atra*. Dell, 1971

Nombre común: Caracol turbante, caracol negro

Diagnosís: Concha gruesa, muy sólida, en forma de turbante, formada por cinco anfractos redondeados, el último es grande, ancho y de base casi plana declinada. Periostraco negro mate. Escultura externa con estrías muy finas casi imperceptibles. Ombligo sin perforación. Parte interna de la abertura con una protuberancia en forma de diente, con un área nacarada más clara, con vueltas redondeadas y lisas de color púrpura oscuro, en algunos casos con una tenue coloración rojiza que se extiende hacia el borde externo, el cual es cortante y con una línea marginal negra. Opérculo calcáreo.

Hábitat: Intermareal rocoso, submareal somero sobre sustratos rocosos y mixtos.

Profundidad: 0-10 m.

Aspectos bioecológicos: Sistema reproductivo simple, desarrollo con fertilización externa y breve estado larval planctónico lecitotrófico. Herbívoros, comúnmente se les encuentra en los discos de adhesión de macroalgas pardas y sobre o debajo de piedras. En algunos casos suele aparecer en pequeñas pozas formadas en el intermareal. La mayoría de ejemplares

tienen como epifitas a algas costrosas calcáreas del grupo de los Lithothamnioides. Se agrupan en abundante número compitiendo entre ellas y con otras especies de su mismo género. Alcanzan de 30 a 35 mm y en lugares con poca actividad antrópica pueden pasar los 40 mm.

Distribución geográfica: Islilla (Perú) al Estrecho de Magallanes (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Bahía Ferrol, El Dorado, Vesique, Bahía Samanco, Bahía Tortugas, Punta Huaró, Colorado.

Otras localidades en el Perú: San José, Pimentel, Chérrepe, Pacasmayo, Malabrigo, Isla Don Martín, Ancón, Callao, Punta Negra, San Bartolo, Pucusana, Asia, Paracas, Bahía Independencia, Lomas, Tuquillo, Tanaca, Chala, Matarani, Ilo.

Comentarios: En algunos casos por su forma es posible confundirla con *Diloma nigerrina* (Gmelin, 1971), sin embargo esta especie presenta ornamentaciones muy marcadas. En algunas localidades del norte de Chile forma parte del consumo humano local.

Referencia: VELIZ y VÁSQUEZ (2000), ZELAYA (2009).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Tegula euryomphala (Jonas, 1844)



Sinonimia: *Trochus kieneri* Hupé 1854

Nombre común: Caracol turbante, caracol negro

Diagnosis: Concha gruesa, muy sólida en forma de turbante, de color oscuro generalmente negro, con vueltas planas angulosas similar a *T. luctuosa* pero con los anfractos mas redondeados. Ombligo redondo y profundo. Margen de la abertura negro y hacia el interior presenta una zona blanca nacarada. Labio interno con un diente columelar formado por un canal más pronunciado a diferencia de otras especies de su género. Borde externo de la abertura, cortante con una línea marginal negra. Opérculo calcáreo, translúcido y anaranjado.

Hábitat: Submareal somero sobre arena con conchuela. Ocasionalmente en sustratos rocosos asociado a algas coralinas.

Profundidad: 0-10 m.

Aspectos bioecológicos: Herbívoros. Es común encontrar ejemplares de esta especie erosionados y teniendo como epifitas a macroalgas rojas y algas costrosas calcáreas. En sustratos rocosos comparte hábitat con miembros locales de la misma familia. Alcanza

35 mm pero en lugares con poca actividad antrópica puede pasar los 40 mm.

Distribución geográfica: Paita (Perú) a Talcahuano (Chile).

Localidades en la Región Áncash: El Dorado, La Bodega, Los Chimus.

Otras localidades en el Perú: Callao, Pucusana, Asia, Islas Chincha, Islas Ballestas, Bahía Independencia, Tanaca, Chala, Atico.

Comentarios: No es comercial. De alta frecuencia y moderada abundancia.

Referencia: VELIZ y VÁSQUEZ (2000).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Tegula luctuosa (D'Orbigny, 1841)



Nombre común: Caracol negro

Diagnos: Concha piramidal con base plana y cubierta por periostraco oscuro, generalmente negro, en algunos casos pueden tener una coloración rojizo oscuro. Líneas axiales finas, en ángulo diagonal en dirección a la abertura. Espiras medianamente altas, los que son más pronunciados hacia el ápex, cada vuelta está recorrida por un cordón que forma un hombro que le da aspecto anguloso, En la mayoría de ejemplares colectados el primer anfracto de la espira era blanco. Ombligo ancho y profundo con un borde blanco nacarado. Borde interno de la abertura cerca del ombligo termina en un pequeño canal formando dos callosidades no muy pronunciadas y el borde externo cortante con una línea marginal negra. Opérculo calcáreo.

Hábitat: Submareal rocoso, en grietas. Algunas veces en sustratos mixtos, conchuela partida y entera. También sobre discos de macroalgas.

Profundidad: 0-10 m

Aspectos bioecológicos: Herbívoros. En algunas localidades es posible encontrarlos agrupados entre algas calcáreas. Comparten hábitat con miem-

bros de la misma familia, mayormente con *Tegula tridentata*. Sistema reproductivo simple, desarrollo con fertilización externa y breve estado larval planctónico lecitotrófico.

Distribución geográfica: Pacasmayo (Perú) a Valparaíso (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Bahía Ferrol, Bahía Samanco, Los Chimus, Bahía Tortugas, Bernardino, Colorado.

Otras localidades en el Perú: Puémape, Ancón, Callao, Pucusana, Chilca, Islas Chincha, Bahía Independencia, Matarani, Ilo.

Comentarios: No es comercial. De alta frecuencia y abundancia.

Referencia: VELIZ y VÁSQUEZ (2000).

Fotografía: Laboratorio Costero Chimbote
Escala 20 mm

Tegula tridentata (Potiez & Michaud, 1838)



Nombre común: Caracol negro

Diagnosis: Concha gruesa, cónica, pequeña, roja o púrpura oscuro, con espira moderadamente alta con suturas ligeramente acanaladas formando cuatro anfractos convexos. Presenta líneas axiales de crecimiento finas y en ángulo diagonal. Ombligo pequeño, circular y profundo. Interior de la concha blanco nacarado. Labio interno con tres protuberancias pequeñas en la columela en forma de pequeños dientes, aspecto característico de la especie. Labio externo oblicuo y cortante. Opérculo calcáreo.

Hábitat: Intermareal inferior rocoso. Submareal asociado a los rizoides y frondas de macroalgas.

Profundidad: 0-10 m.

Aspectos bioecológicos: Herbívoros. Comparten su hábitat con *T. luctuosa* en el intermareal inferior y en la base de los rizoides de las macroalgas. Pero en Punta Huaró y Colorado se encontraron distribuidos de manera uniforme casi en todas las frondas de la macroalga parda *Eisenia cokeri*.

Distribución geográfica: Sechura (Perú) al Archipiélago de los Chonos (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Bahía Tortugas, Punta Huaró, Colorado, La Gramita.

Otras localidades en el Perú: Islas Guañape, Ancón, Callao, Pucusana, Asia, Islas Chincha y Ballestas, Bahía Independencia, Tanaca, Chala, Atico, Matarani, Ilo, Morro Sama.

Comentarios: No es comercial. Es la más pequeña de todas las especies locales de *Tegula*. De moderada frecuencia y alta abundancia.

Referencia: VELIZ y VÁSQUEZ (2000).

Fotografía: R. Uribe
Escala 10 mm

Prisogaster niger (W. Wood, 1828)



Sinonimia: *Turbo niger* Wood, 1828

Nombre común: Caracol perlado

Diagnosis: Concha achatada, globosa, negra, con líneas de crecimiento oblicuas y marcadas costillas espirales y rugosas, siendo más notorias en los ejemplares adultos. Espira muy corta en relación a las vueltas del cuerpo formada por cuatro anfractos convexos, siendo el último grande y redondeado. Ápice romo. Abertura ancha, nacarada con opérculo blanco brillante, calcáreo y convexo, característico de la especie. Sin dientes ni ombligo. El labio interno liso y el externo romo, muestra un borde interior grisáceo con proyecciones de las costillas espirales, algunas notorias en los ejemplares del norte.

Hábitat: Intermareal y submareal rocoso. Bajo las rocas, entre grietas.

Profundidad: 0-10 m

Aspectos bioecológicos: Es común encontrarlos teniendo como epifitas a algas coralinas y con la concha erosionada. Comparte hábitat con *Tegula* spp.

Distribución geográfica: Paita (Perú) al Estrecho de Magallanes (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Casma, Huarmey.

Otras localidades en el Perú: Pimentel, Santa Rosa, Pacasmayo, Barranca, Isla Don Martín, Chancay, Ancón, Callao, Punta Negra, San Bartolo, Pucusana, Chilca, Asia, San Andrés, Bahía Independencia, Lomas, Tanaca, Chala, Atico, Camaná, Matarani, Ilo.

Comentarios: Puede confundirse con *Diloma nigerrima* (Wood, 1828). Tiene consumo limitado en algunas localidades de Chile. De alta frecuencia y alta abundancia.

Referencia: GUZMÁN et al. (1998)

Fotografía: R. Uribe
Escala 10 mm

Orden Littorinimorpha
Familia Bursidae

Crossata ventricosa (Broderip, 1832)



Sinonimia: *Bursa ventricosa* (Broderip, 1832)

Nombre común: Caracol rosado

Diagnosis: Concha robusta de coloración rosácea, formada por cuatro a cinco anfractos, cada uno con un cordón de nódulos prominentes y puntiagudos, ubicados casi a la altura del hombro. Cada anfracto separado por suturas poco pronunciadas. Espira puntiaguda relativamente alta. Escultura externa formada por delgadas y ondeadas estrías espirales, mientras que las axiales son por lo general gruesas, elevadas y coinciden con los nódulos del hombro. El último anfracto es grande y se estrecha hacia el extremo inferior. Abertura ovalada y muestra el canal sifonal posterior bien desarrollado corto, ancho y profundo. Columela convexa con suaves pliegues que se hacen más notorios a la altura del canal sifonal. Labio externo grueso, cortante, crenulado y con una marcada hilera de denticillos. Coloración interna blanco brillante.

Hábitat: Submareal arenoso y rocoso.

Profundidad: Hasta 15 m.

Aspectos bioecológicos: Carnívoros, depredadores de bivalvos y pequeños moluscos. Comparte hábitat con otros competidores pequeños como *P. curtum* y *E. transversus*. En isla Santa fueron observados en agregaciones de *I. subrugosa* y *C. laticostatus*, posiblemente

su fuente de alimento en esa zona. Algunos ejemplares fueron observados epifitados por algas costrosas, cirripedos y pequeños polioplacóforos.

Distribución geográfica: Nicaragua a Antofagasta (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, El Dorado, bahía Samanco, Los Chimus, bahía Tortugas.

Otras localidades en el Perú: Caleta La Cruz, Máncora, Punta Aguja, Colán, Islas Foca, Lobos de Tierra y Lobos de Afuera, Pimentel, Eten, Islas Macabí y Don Martín, Callao, Paracas, Bahía Independencia.

Comentarios: Tienen importancia comercial ocasional o para consumo humano local. En la zona norte de Perú su consumo es más apreciado. ÁLAMO y VALDIVIESO (1987) registran esta especie hasta Pisco (Perú) pero BASLY (1983) la registra en Antofagasta (Chile). De frecuencia moderada y baja abundancia.

Referencia: KEEN (1971), GUZMÁN et al. (1998).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Familia Calyptraeidae

Crepidula excavata (Broderip, 1834)



Sinonimia: *Crepidula arenata* (Broderip, 1834)

Nombre común: Pique, señorita

Diagnosia: Concha ovalada, ligeramente lisa y curvada hacia adentro, blanco cremoso. Periostraco delgado y áspero, café con manchas amarillentas tenues. Líneas de crecimiento concéntricas ligeramente notorias. En algunos ejemplares, las líneas radiales son prominentes formando tenues canales a lo largo de la concha. Internamente café oscuro nacarado brillante, en algunos ejemplares es blanco brillante. Septo blanco en posición más profunda que las otras especies de su género. Ápice posterior, borde anterior prolongado y convexo en el lado izquierdo.

Hábitat: Submareal areno pedregoso.

Profundidad: 2-12 m.

Aspectos bioecológicos: Herbívoros. En los bancos de *T. dombeyi* se les observó compartiendo hábitat con *T. luctuosa*, *I. subrugosa*, *A. purpuratus*, *N. gayi*, *E. transversus* sobre fondos de arena gruesa cubiertos por el poliqueto tubícola *D. rizhoicola* y la macroalga *Rhodomenia* sp. En los bancos de *A. purpuratus* cubiertos de la macroalga *Caulerpa* sp. se les observó compartien-

do hábitat con *P. curtum*, *Tegula* spp., *E. transversus* y *Ophiotrix* sp.

Distribución geográfica: Bahía Magdalena, Baja California Sur (México) a Puerto Pizarro (Perú) y Chile.

Localidades en la Región Áncash: Isla Blanca, Bahía Samanco, Los Chimus, Bahía Tortugas.

Otras localidades en el Perú: Punta Capones, Bocapán.

Comentarios: No tiene importancia comercial. En Isla Blanca, en mayo del 2009, se encontró una agregación de 128 individuos en un 1 m² sobre sustrato de rocas sueltas. Especie con afinidad tropical – subtropical. De baja frecuencia y baja abundancia.

Referencia: COLLIN (2003), PAREDES y CARDOSO (2007).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Crepipatella dilatata (Lamarck, 1822)



Sinonimia: *Crepidula dilatata* Lamarck, 1822

Nombre común: Pique, señorita

Diagnosis: Concha de forma irregular pardo claro, rojizo o marrón tenue con combinaciones blanquecinas y rosáceas. En la zona norte de su distribución, la concha se encuentra cubierta parcialmente por una biopelícula de microalgas, dándole una apariencia verdosa. Internamente blanco brillante, Septo cóncavo, blanco y en forma de S, en los ejemplares encontrados en la zona, ésta forma es más pronunciada. Externamente con líneas de crecimiento concéntricas, más notorias que las líneas radiales que son casi indistinguibles. En la zona se han encontrado ejemplares de 40 mm pero pueden llegar hasta los 72 mm.

Hábitat: Intermareal inferior y submareal rocoso. Se les encuentra comúnmente como epibiontes entre ellos y de mitilidos.

Profundidad: 0-30 m.

Aspectos bioecológicos: Hermafroditas protándricos. Forman densas agregaciones sobre las rocas en el submareal somero y de comportamiento epizoico sobre algunos bivalvos y crustáceos, quizás comportándose como comensal. La hembra siempre está ubicada debajo de los ejemplares apilados y es la que protege

la masa ovígera bajo la concha. Los embriones que se encuentran en desarrollo llegan a consumir a los que no lograron desarrollarse.

Distribución geográfica: Máncora (Perú) a Punta Arenas (Chile). También incluye la distribución en la parte meridional de la provincia de Buenos Aires y las Islas Malvinas (Argentina).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Casma, Huarmey.

Otras localidades en el Perú: Paita, Pimentel, Callao, Pucusana, Islas Chincha, Pisco, Bahía Independencia, Atico, Matarani, Ilo.

Comentarios: De consumo humano ocasional. PAREDES y CARDOSO (2007) mencionan que ésta especie es similar morfológicamente a *Crepipatella fecunda* Gallardo, 1979 de distribución chilena y solo difieren por el modo de reproducción. *C. fecunda* eclosiona larvas plantónicas, mientras que *C. dilatata* eclosiona como un juvenil (Gallardo, 1979). De alta abundancia y frecuencia.

Referencia: MARINCOVICH (1973), MOGOLLÓN et al. (1999), PAREDES y CARDOSO (2007).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Crucibulum scutellatum (Wood, 1828)



Nombre común: Pique, señorita

Diagnosís: Concha cónica, gruesa, achatada, parda. Se encuentra ornamentada por una serie de costillas radiales engrosadas y escamosas, y estrías concéntricas menos pronunciadas, formando pequeñas espinas en las intersecciones. En la parte posterior al ápice las costillas radiales son más gruesas, variando de amarillo a pardo y a veces con manchas blancas. Ápice ligeramente centrado. El interior es brillante, castaño claro. Septo blanco adherido a la concha por el costado derecho, en algunos ejemplares no es tan cerrado en el punto donde se fija.

Hábitat: Intermareal inferior rocoso, entre grietas.

Profundidad: 0-5 m.

Aspectos bioecológicos: Herbívoros filtradores. Comparten hábitat con *Tegula* spp. y *C. dilatata*. Organismos sésiles, la morfología de su concha varía de acuerdo a la edad y a su distribución. Fueron observados sobre pequeñas piedras y valvas partidas.

Distribución geográfica: Isla Cedros, Baja California y Golfo de California (México); Ecuador a Pimentel (Perú).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Bahía Samanco.

Otras localidades en el Perú: Puerto Pizarro, Caleta La Cruz, Máncora, Tierra Colorada, Bahía Nonura, Islilla, Paita, Islas Lobos de Tierra y Lobos de Afuera.

Comentarios: Amplía su rango de distribución hacia el sur. Especie con afinidad tropical. No tiene importancia comercial. COLLIN (2003) registra esta especie hasta Panamá. KEEN (1971) y GONZÁLEZ-VILLAREAL (2005) hasta Ecuador. KEEN (1971) la registra hasta 20 m de profundidad. De moderada frecuencia y baja abundancia.

Referencia: PAREDES y CARDOSO (2007).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Crucibulum monticulus Berry, 1969



Nombre común: Pique, señorita

Diagnosis: Concha oval de forma irregular, color pardo. Ápice puntiagudo, alto y curvado hacia el lado derecho en posición subcentral. Con marcadas costillas radiales las cuales, en los ejemplares adultos se hacen más prominentes a partir de la mitad de la concha hasta sobresalir el borde, dándole un aspecto aserrado o lobulado. Las costillas radiales son notorias hasta la intersección con las axiales. Internamente pardo brillante. Septo cónico y profundo, se fija a la concha con una abertura más amplia que otras especies del mismo género. Coloración externa e interna blanquecina en algunos ejemplares.

Hábitat: Intermareal inferior rocoso.

Profundidad: 2-10 m.

Aspectos bioecológicos: Herbívoros filtradores. De hábitos sedentarios, con poca movilidad, generalmente los ejemplares más pequeños encontrados como epibiontes de moluscos más grandes y los ejemplares adultos protegidos entre grietas.

Distribución geográfica: Baja California (México) a Islas Gunaípe (Perú).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, La Bodega, Bahía Tortugas, Casma.

Otras localidades en el Perú: Zorritos, Punta Balcón.

Comentarios: Amplía su rango de distribución hacia el sur. PAREDES y CARDOSO (2007) reportan ésta especie en Isla San Lorenzo (Callao) y Bahía Independencia (Pisco). No tiene importancia comercial. De frecuencia moderada y baja abundancia.

Referencia: PAREDES y CARDOSO (2007).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Crucibulum spinosum (G. B. Sowerby I, 1824)



Nombre común: Pique, señorita

Diagnos: Concha en forma de cono achatado con borde irregular, redonda de color pardo claro, con el ápice ligeramente posterior y curvo hacia la parte derecha de la concha. Costillas radiales moderadamente marcadas. La ornamentación presenta una serie de espinas tubulares dispuestas en forma radial que varían en número, alcanzando en algunos casos la mitad de tamaño de la concha y son las que se encuentran en la periferia o en los bordes. El interior de la concha presenta coloración variable en tonos pardo claro desde el fondo hasta blanco con manchas marrón en la parte más externa. Septo cónico, profundo, blanco y hacia un lado de la concha.

Hábitat: Intermareal inferior rocoso. Submareal areno pedregoso.

Profundidad: 2-12 m.

Aspectos bioecológicos: Herbívoros. En la mayoría de las ocasiones fueron observados solitarios, sobre pequeñas rocas y sobre la arena. Comparten hábitat con los bivalvos *I. subrugosa*, *C. laticostatus*, el holotúrido *C. duviosa*, el gasterópodo *A. unifasciata* y sobre fondos dominados por el poliqueto tubícola *D. rizhocola* y la macroalga *Rhodomenia* spp.

Distribución geográfica: California (EE.UU.) a Tomé (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, La Boquita, Los Chimus, Bahía Tortugas, Casma.

Otras localidades en el Perú: Puerto Pizarro, Caleta La Cruz, El Rubio, Cancas, Máncora, Punta Telégrafo, Isla Foca, Islas Lobos de Tierra y Lobos de Afuera, Paracas, Bahía Independencia.

Comentarios: COLLIN (2003) registra esta especie hasta Lima (Perú).

No presenta interés comercial. De baja frecuencia y baja abundancia.

Referencia: GONZÁLEZ-VILLAREAL (2005), PAREDES y CARDOSO (2007).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Familia Hipponicidae

Pilosabia trigona (Gmelin, 1791)



Sinonimia: *Hipponix pilosus* (Deshayes, 1832), *Hipponix barbatus* (Sowerby, 1835)

Nombre común: Pique

Diagnosis: Concha pequeña, sólida, ovalada, con finas líneas radiales en su ornamentación externa. Ápice moderadamente elevado y situado hacia la parte anterior. Periostraco característico de esta especie con pequeñas cerdas cubriendo toda la concha, en algunos ejemplares son largas y en general de coloración pardo amarillenta. Interior de la concha blanco brillante con el borde externo rodeado por una banda de coloración marrón oscuro.

Hábitat: Intermareal inferior rocoso.

Profundidad: 0-5 m.

Distribución geográfica: Golfo de California (México) a Puerto Pizarro (Perú).

Localidades en la Región Áncash: Bahías Samanco y Tortugas.

Otras localidades en el Perú: Máncora, Bocapán, El Rubio, Caleta La Cruz, Punta Mero, Cancas.

Comentarios: Amplía su rango de distribución hacia el sur. Especie de afinidad tropical. KEEN (1971) registra esta especie hasta Ecuador. ÁLAMO y VALDIVIESO (1987) la registran hasta 40 m de profundidad y sobre fondos fangosos. No presenta interés comercial. De baja frecuencia y baja abundancia.

Referencia: KEEN (1971), ÁLAMO y VALDIVIESO (1987).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Familia Naticidae

Natica unifasciata Lamarck, 1822



Nombre común: Caracol luna

Diagnosis: Concha pequeña, globosa, lisa y sin ribetes, con espiral baja, de color marrón claro y tonalidades amarillentas en la última vuelta, con tres suturas muy marcadas de color más pálido. Presenta un funículo que se forma por una arruga del callo que le da la vuelta hasta un ombligo abierto y blanco. Abertura alargada y oval. Labio externo delgado y en su interior se pueden observar las marcas oscuras de las bandas que forman la escultura externa. Opérculo calcáreo, grande, ligeramente aplanado y blanco.

Hábitat: Submareal arenoso y areno fangoso.

Profundidad: 0-5 m.

Aspectos bioecológicos: Depredadores carnívoros. Se le observó entre macroalgas verdes y pardas en el submareal somero, cerca a playas arenosas abiertas y ensenadas, compartiendo hábitat con varias especies

de poliquetos y *Tegula* spp. El pie es grande y cubre casi toda la concha cuando se encuentra extendido.

Distribución geográfica: Costa Rica a Paita (Perú).

Localidades en la Región Áncash: Vesique, Bahía Samanco, Colorado, Grita Lobos, Patillos.

Comentarios: Amplía su rango de distribución hacia el sur. Citada como *Natica (Natica) unifasciata* por ÁLAMO y VALDIVIESO (1987). Comercializados como piezas ornamentales y en artesanía. De baja frecuencia y abundancia.

Referencia: KEEN (1971).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Polinices uber (Valenciennes, 1832)



Nombre común: Caracol blanco

Diagnos: Concha globosa, gruesa, con espiral baja y puntiaguda, blanca y con periostraco pardo amarillento. Externamente lisa, con finas estrías axiales y con tres suturas bien marcadas, las dos últimas tienen tonalidad oscura. Presenta un débil cordón espiral que forma un ángulo dando origen a un hombro poco notorio, el que puede tener una coloración más clara que el resto del anfracto. La última vuelta ocupa casi la totalidad de la concha. Abertura grande, alargada y oval, la forma recta del labio interno le da una apariencia semicircular. Labio externo delgado, liso, romo y en su interior se pueden observar las marcas oscuras de las bandas que forman la escultura externa. La abertura umbilical levemente cerrada por un grueso callo que es más ancho en la zona parietal dejando ver un umbílico redondeado, angosto y profundo. Opérculo grande, córneo, café amarillento.

Hábitat: Submareal areno pedregoso.

Profundidad: Hasta 12 m.

Aspectos bioecológicos: Depredadores carnívoros, sus principales presas son pequeños moluscos, hacen un orificio en la concha de sus presas y succionan su

alimento. Sus huevos los deposita en la arena en forma de cinta en espiral, mezclados con arena. Se les observó compartiendo hábitat con otros competidores como *P. curtum* y *E. transversus*, principalmente en bancos de *A. purpuratus* y *I. subrugosa* sobre sustratos dominados por poliquetos tubícolas.

Distribución geográfica: Baja California (México) a Antofagasta (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, El Dorado, Bahía Tortugas.

Otras localidades en el Perú: Puerto Pizarro, Caleta La Cruz, Bocapán, El Rubio, Puntas Mero, Balcones, Amarilla, Malpelo, Aguja y Telégrafo, Colán, Paita, Islas Lobos de Afuera, Chicama, Chérrepe, Islas Guañape y San Lorenzo, Bahía Independencia, Matarani, Ilo.

Comentarios: GUZMÁN et al. (1998) reporta ejemplares hasta 100 m de profundidad. Son comercializados como piezas ornamentales y en artesanía. De baja abundancia y baja frecuencia.

Referencia: GUZMÁN et al. (1998).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Sinum cymba (Menke, 1828)

Nombre común: Babosa

Diagnosís: Concha globosa, café amarillento. Espira muy baja con la sutura que se observa entre anfractos poco profunda pero muy notoria debido a la coloración blanquecina del borde superior de cada anfracto. Los anfractos aplanados, pero el último es cóncavo, grande y forma casi la totalidad de la concha. Abertura casi oval, amplia y redondeada, de color marrón oscuro. Escultura externa muestra finas y muy juntas costillas espirales, interceptadas por finas costillas axiales lo que le da un aspecto de estrías ondeadas. Labio externo delgado, mientras que el interno presenta un engrosamiento. Callo parietal amplio, delgado y blanquecino. Lo característico en esta especie es el pie que envuelve casi toda la concha.

Hábitat: Submareal de arena fina y sustratos con conchuelas.

Profundidad: 5-18 m.

Aspectos bioecológicos: Depredadores carnívoros grandes, sus principales presas son moluscos bivalvos, hacen un orificio en la concha de sus presas y succionan su alimento. Sus huevos los deposita en la arena en forma de cinta en espiral, mezclados con arena. En ejemplares vivos la concha es poco visible, ya que el pie envuelve casi toda la concha y producen grandes cantidades de mucus. Se les observó mayormente

solitarios, en ocasiones en grupos de dos, asociados a los bivalvos *A. purpuratus*, *E. macha*, al gasterópodo carroñero *N. gayi* y a poliquetos sedentarios como *D. rizhoicola*.

Distribución geográfica: Ecuador a Chile.

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Bahía El Ferrol, La Boquita, Bahía Tortugas, Mar Brava, Canaco, Patillos.

Otras localidades en el Perú: Punta Capones, Zorritos, Máncora, Paita, Islas Lobos de Tierra y Lobos de Afuera, Puntas Telégrafo y Malpelo, Chicama, Islas Guañape y Don Martín, Ancón, Callao, Pucusana, Asia, Paracas, Bahía Independencia, Matarani, Ilo.

Comentarios: De importancia comercial para consumo humano. De baja abundancia y baja frecuencia.

Referencia: KEEN (1971).

Fotografía: R. Uirbe
Escala 20 mm

Familia Ranellidae

Monoplex keenae Beu, 1970



Sinonimia: *Cymatium keenae* (Beu, 1970), *Cymatium* (*Monoplex*) *parthenopeum keenae* (Beu, 1970)

Nombre común: Caracol

Diagnosís: Concha gruesa y alargada, pardo amarillenta. Espira alta y terminada en punta. Suturas acanaladas. Escultura externa con dos costillas axiales muy pronunciadas en los laterales. Nudos romos en la intersección de las costillas axiales y las espirales, en la última vuelta sólo se pueden apreciar en la parte superior. Costillas espirales gruesas y delgadas en forma intercalada, más pronunciadas en la última vuelta y dispuestas en forma de cordón. Abertura amplia, en forma de “D”, sin presencia de canal posterior. Labio interno liso y recto, con numerosas estrías en toda la extensión del callo columelar. Labio externo grueso y lobulado, formado por las terminaciones de las costillas espirales que se continúan hasta el interior de la concha. Canal sifonal corto, angosto y profundo. Los ejemplares adultos presentan un periostraco piloso café oscuro, mientras que los ejemplares juveniles muestran un periostraco con cerdas largas y la protoconcha larga, en punta y desnuda, de coloración pardo con franjas espirales café.

Hábitat: Submareal arenoso y areno fangoso.

Profundidad: 10 m.

Aspectos bioecológicos: Depredadores carnívoros. Se les observó compartiendo hábitat principalmente con *Semele* spp. y *A. purpuratus*. Los estadios juveniles fueron encontrados dentro de *A. purpuratus*.

Distribución geográfica: Baja California (México) a Islas Galápagos (Ecuador).

Localidades en la Región Áncash: El Dorado.

Comentarios: Ha sido registrada en Pucusana (DÍAZ y ORLIEB 1993), PISCO (MOGOLLÓN et al. 1999) y Antofagasta (Chile) (ASHTON et al. 2008). Especie de afinidad tropical, sin importancia comercial para consumo humano. Sin embargo, es apreciada como pieza ornamental. De baja frecuencia y baja abundancia.

Referencia: ÁLAMO y VALDIVIESO (1987).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Monoplex wiegmanni (Anton, 1839)



Sinonimia: *Cymatium (Linatella) wiegmanni* (Anton, 1839)

Nombre común: Caracol

Diagnosis: Concha gruesa y alargada, pardo amarillenta. Espira alta, cónica y terminada en punta. Suturas acanaladas y vueltas angulosas. Escultura externa con costillas axiales y espirales gruesas y planas dándole un aspecto cuadriculado. Las costillas axiales son más pronunciadas en la espira. Abertura amplia, sin presencia de canal posterior. Labio interno liso y recto, con algunas estrías café oscuro y pliegues en la base de la columela. La extensión del callo columelar es lisa. Labio externo grueso y ligeramente ondeado, formado por las terminaciones de las costillas espirales, que se continúan hasta la parte interior de la concha, formando una hilera de gruesas extensiones distribuidas en pares formando canales. Es característico observar en esta especie el par superior de estas extensiones de las costillas espirales más sobresalientes. Canal sifonal largo, angosto y profundo. Los ejemplares adultos presentan periostraco piloso café oscuro.

Hábitat: Submareal areno fangoso.

Profundidad: 5-10 m.

Aspectos bioecológicos: Depredadores carnívoros, solitarios.

Distribución geográfica: San Ignacio, Baja California (México) a Puerto Pizarro (Perú).

Localidades en la Región Áncash: El Dorado.

Otras localidades en el Perú: Caleta La Cruz, Paita, Punta Malpelo.

Comentarios: Amplía su rango de distribución hacia el sur. Especie sin importancia comercial para consumo humano Sin embargo, es apreciada como pieza ornamental. De baja frecuencia y baja abundancia.

Referencia: ÁLAMO y VALDIVIESO (1987).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Familia Tonnidae

Malea ringens (Swainson, 1822)



Nombre común: Caracol bola

Diagnosis: Concha globosa, mas o menos delgada, blanquecina con manchas amarillentas o plomizas. Espira corta, puntiaguda y profundas suturas. Externamente está ornamentada por relieves muy marcados los que se continúan hasta el labio externo. Hasta cinco vueltas de espira, el último anfracto provisto de seis a 20 costillas espirales redondeadas, anchas y lisas. Labrum muy extendido hacia la abertura, producto de una profunda cavidad columelar formando tres a cuatro pliegues a cada lado y terminando en un canal sifonal ancho y corto. Abertura algo estrecha y alargada. Labio externo delgado, muy cóncavo y con dientes muy pronunciados a lo largo de todo su borde interno. Opérculo ausente.

Hábitat: Submareal arenoso y rocoso.

Profundidad: 5-12 m.

Aspectos bioecológicos: Los ejemplares adquiere gran tamaño cuando adultos.

Distribución geográfica: Puerto Peñasco (México) a Islas Lobos de Afuera (Perú) e Islas Galápagos (Ecuador).

Localidades en la Región Áncash: Bahía Samanco.

Comentarios: De interés comercial para consumo humano. Es ocasional en la zona de Áncash y ha sido registrada también en Callao y Pisco (DÍAZ y ORLIEB 1993). Con frecuencia se le observa durante y después de episodios El Niño. Comercializadas como piezas ornamentales y en artesanía.

Referencia: PAREDES y CARDOSO (2004).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Orden Neogastropoda
Familia Buccinidae

Solenosteira gatesi Berry, 1963



Sinonimia: *Cantharus gatesi* (Berry, 1963), *Hanetia gatesi* (Berry, 1963)

Nombre común: Caracol

Diagnosis: Concha alargada de tamaño mediano. Espira cónica y puntiaguda con aspecto de torre y vueltas espirales convexas y angulosas, teniendo el último anfracto la vuelta grande. Hombros oblicuos y muy aplanados. Escultura externa formada por fuertes cordones espirales, de los que se forman prominentes nódulos en los puntos de intersección con las estrías axiales que son gruesas y cortas. Base de la concha estrecha y encorvada por encima del canal sifonal. Periostraco café oscuro bien desarrollado, costroso y finamente espinado. Abertura grande blanco brillante, piriforme, terminando en un canal sifonal largo y profundo interiormente con largos hilos espirales. Columela lisa, a veces con un pliegue formado por la continuación del pliegue del umbílico. Labio externo delgado, ondeado y romo. Opérculo calcáreo.

Hábitat: Submareal rocoso arenoso.

Profundidad: 5-12 m.

Aspectos bioecológicos: Depredadores carnívoros. Generalmente se les encuentra teniendo como epífitos a los primeros estadios de algas rojas, así como por cirripedos. Comparten hábitat con *Stramonita* spp., *C. ventricosa* y *C. dilatata*.

Distribución geográfica: Guaymas, Sonora, Mazatlán (México) a Paita (Perú).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, El Dorado, La Boquita.

Otras localidades en el Perú: Puerto Pizarro, Caleta La Cruz, Bocapán, Punta Mero, desembocadura del río Chira, Isla Foca, Paita, Isla Lobos de Tierra, Bahía Independencia, Atico.

Comentarios: Ha sido registrada hasta 27 m (KEEN 1971) y 80 m de profundidad (FISCHER 1995).

Referencia: FISCHER (1995).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Familia Cancellaridae

Bivetopsia chrysostoma (G. B. Sowerby I, 1832)



Sinonimia: *Cancellaria* (*Bivetopsia*) *chrysostoma* Sowerby, 1832

Nombre común: Caracol

Diagnosis: Concha gruesa, de anfractos angulosos blancos y superficie rugosa pardo amarillenta en algunos ejemplares. Profundas suturas formando hombros prominentes, ápice ligeramente alargado y terminado en punta. Con nódulos ordenados formando anillos y cubriendo los dos últimos anfractos. Escultura externa áspera e irregular formada por costillas axiales gruesas dándole a la concha un aspecto espiralado. Costillas espirales delgadas. El último anfracto es grande ocupando más de la mitad de la concha. Abertura redondeada. Labio interno cóncavo, liso y ancho con presencia de varios pliegues columelares a todo lo largo. Labio externo grueso, crenulado, internamente al igual que el labio interno de una coloración anaranjado intenso y con finos pliegues.

Hábitat: Submareal arenoso.

Profundidad: 8-15 m.

Distribución geográfica: Nicaragua, Perú a Chile.

Localidades en la Región Áncash: La Boquita, Manache, Huarmey.

Otras localidades en el Perú: Caleta La Cruz, Máncora, Punta Telégrafo, Paita, Pacasmayo.

Comentarios: Sin importancia comercial. PAREDES et al. (1998) la registran en Ancón (1986) y en Bahía Independencia, Pisco (1986). Es posible confundirla con *Cancellaria* (*Bivetopsia*) *haemastoma* (MOGOLLÓN et al. 1999, PAREDES et al. 2011). De baja frecuencia y baja abundancia.

Referencia: ÁLAMO y VALDIVIESO (1987).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Solatia buccinoides (Sowerby, 1832)

Sinonimia: *Cancellaria buccinoides* (Sowerby, 1832)

Nombre común: Caracol cancelado

Diagnos: Concha de tamaño medio, cancelada, pardo claro, con espira alta, puntiaguda y hombros prominentes, formada por cuatro anfractos postnucleares separados entre sí por una marcada sutura. El último anfracto presenta en su parte media una banda más clara, de coloración cremosa. Escultura externa ornamentada con nódulos pronunciados formados en los puntos de intersección de las costillas axiales y espirales. Estrías axiales se continúan de un anfracto a otro. Abertura grande y ovalada, en el extremo inferior se encuentra el canal sifonal corto y en el extremo superior un débil canal posterior. Labio externo va engrosándose cuando el animal crece. Columela con dos pliegues pronunciados desiguales. Es usual encontrar ejemplares con una o más bandas anchas en espiral sobre la concha, con tonalidades suaves visibles en el interior de la abertura.

Hábitat: Submareal arenoso.

Profundidad: 5-15 m.

Aspectos bioecológicos: Depredadores carnívoros.

Los miembros de ésta familia se caracterizan por presentar la rádula modificada y una fila de dientes muy largos y finos. Se alimentan succionando animales vivos o muertos y posturas de otros gasterópodos (ASHROM 2007). Se les observó sobre la arena en una comunidad compuesta principalmente por *I. subrugosa*, *C. laticostatus*, *A. purpuratus*, *N. dentifer*, *E. transversus*, *H. chilensis* y dominada por el poliqueto tubícola *D. rizhocola*.

Distribución geográfica: Nicaragua, Perú a Mejillones (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Bahías Samanco y Tortugas, Mar Brava, Canaco, Culebras.

Otras localidades en el Perú: Bahía Independencia.

Comentarios: KEEN (1971) la registra hasta 36 m de profundidad. De baja frecuencia y moderada abundancia.

Referencia: KEEN (1971).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Trigonostoma (Ventrilia) tuberosum (Sowerby I, 1832)



Nombre común: Caracol

Diagnosis: Concha gruesa, achatada, blanca y en algunos casos pardo verdoso, de profundas suturas formando hombros prominentes. Presencia de nódulos ordenados formando anillos y cubriendo los dos últimos anfractos. Escultura externa áspera e irregular formada por estrías axiales gruesas y delgadas dándole a la concha aspecto noduloso, y estrías espirales gruesas las que forman nódulos con las intersecciones de las costillas axiales. Último anfracto grande y ocupando más de la mitad de la concha. Abertura redondeada con los lados anterior y posterior en punta. Labio interno cóncavo, liso con presencia de dos pliegues columelares en la parte inferior. Umbílico profundo cubierto casi por un callo columelar. Las terminaciones de las estrías espirales le dan al labio externo un aspecto irregular y cortante.

Hábitat: Submareal arenoso y areno fangoso.

Profundidad: 5-12 m.

Aspectos bioecológicos: Los miembros de esta familia se caracterizan por presentar la rádula modificada y una fila de dientes largos y finos. Se alimentan succionando animales vivos o muertos, y a veces posturas de otros gasterópodos.

Distribución geográfica: Panamá a Chile.

Localidades en la Región Áncash: Bahía Samanco.

Comentarios: KEEN (1971) registra esta especie hasta Perú; sin embargo, GUZMÁN et al. (1998) y ASTHOM (2007) la registran hasta el norte de Chile. De baja frecuencia y baja abundancia.

Referencia: GUZMÁN et al. (1998).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Familia Columbellidae

Anachis nigricans (G. B. Sowerby I, 1844)



Nombre común: Caracolito

Diagnosis: Concha fusiforme con espira alta, marrón amarillento con bandas blanquecinas. Estrías axiales marcadas sobre la espiral y tienden a perderse en la última vuelta. Las espiras con frecuencia presentan ornamentaciones. Labio externo grueso, liso o casi liso y con pequeños denticillos en su interior. Canal posterior presenta una muesca profunda y la del canal sifonal es corta o ausente. Periostraco oscuro grisáceo con bandas negruzcas a lo largo de la concha, que se desprende cuando el animal muere. El último anfracto presenta estrías espirales más notorias. Abertura pequeña.

Hábitat: Submareal areno pedregoso con conchuela.

Profundidad: 2-8 m.

Aspectos bioecológicos: Herbívoros. En los bancos de *A. purpuratus* se les observó compartiendo hábitat con *Tegula* spp., los bivalvos *I. subrugosa*, *C. laticostatus* y los depredadores *C. ventricosa*, *S. buccinoides*, *N. gayi* y

E. transversus, sobre fondos de arena cubiertos por el poliqueto tubícola *D. rizhoicola*.

Distribución geográfica: Golfo de California (México), Panamá a Bahía Independencia (Perú) e Islas Galápagos (Ecuador).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Bahía Ferrol - Agua Fría.

Otras localidades en el Perú: Puerto Pizarro, Paita, Paracas.

Comentarios: Sin importancia comercial. KEEN (1971) registra esta especie hasta Panamá e Islas Galápagos. De baja frecuencia y alta abundancia.

Referencia: ÁLAMO y VALDIVIESO (1987), PAREDES et al. (1998).

Fotografía: R. Uribe
Escala 10 mm

Alia unifasciata (G. B. Sowerby I, 1832)



Sinonimia: *Mitrella unifasciata* (Sowerby I, 1832)

Nombre común: Caracolito

Diagnosis: Concha pequeña, lisa y compacta, fusiforme, pardo oscuro a pardo claro y de espira mas o menos alta formada por cuatro anfractos postnucleares suavemente convexos y delimitados por suturas angostas y lisas, con tonos más claros. El último anfracto se estrecha en el extremo inferior terminando en un canal sifonal corto. Abertura relativamente grande y alargada. Labio externo grueso y romo presentando un suave canal en el extremo superior y en algunos ejemplares se observan pequeños dienteillos en la zona interna, de color blanco en el borde y tonos púrpura en el interior. Columela recta con débiles pliegues, la parte superior termina en una curva formando un ángulo de casi 45 grados hasta llegar al canal posterior que es casi imperceptible. La escultura externa es casi lisa con imperceptibles estrías axiales.

Hábitat: Intermareal inferior rocoso y arenoso.

Profundidad: 5-12 m.

Aspectos bioecológicos: Se les observó compartiendo hábitat con los bivalvos *I. subrugosa*, *C. laticostatus*, *A. purpuratus* y con los depredadores carnívoros *C. ventricosa*, *N. gayi* y *E. transversus* sobre fondos de arena cubiertos por el poliqueto tubícola *D. rizhoicola* y la macroalga *Rhodymenia* sp.

Distribución geográfica: De Puerto Morín (Perú) a Valparaíso (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Bahías Ferrol y Samanco.

Otras localidades en el Perú: Ancón, Pucusana, Bahía Independencia, Matarani, Ilo.

Comentarios: MOGOLLÓN et al. (1999) la registran en Los Chimus. Sin importancia comercial. De frecuencia moderada y alta abundancia.

Referencia: GUZMÁN et al. (1998).

Fotografía: P. Carbajal
Escala 10 mm

Familia Marginellidae

Prunum curtum (G. B. Sowerby I, 1832)



Nombre común: Caracolito

Diagnosis: Concha globosa, pequeña, lisa, gruesa, blanca, con periostraco amarillento, Escultura pulida y brillante, con una espira corta, terminada en punta, los primeros anfractos angostos y aplanados. El último anfracto grande y ancho, cubre la totalidad de la concha. Suturas profundas y acanaladas. Abertura larga y ligeramente angosta en la parte anterior, se ensancha hacia la base terminando en un canal sifonal ancho, corto y profundo. Columela con una serie de pliegues oblicuos y cubierta, en su mitad inferior, por un depósito calloso. Labio externo grueso y blanco, internamente pardo brillante.

Hábitat: Submareal arenoso y areno fangoso.

Profundidad: 5-12 m.

Aspectos bioecológicos: Fueron observados en los bancos naturales del recurso *A. purpuratus* y *T. dombeii*, sobre comunidades dominadas por el poliquetos *D. rizhoicola*, la macroalga *Rhodymenia flavelifolia* y *Caulerpa* sp.

Distribución geográfica: Baja California (México) a Coquimbo (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Bahía Samanco, Bahía Tortugas.

Otras localidades en el Perú: Puerto Pizarro, Islilla, Colán, Paita, Punta Pariñas, Islas Lobos de Tierra y Lobos de Afuera, Pacasmayo, Pucusana, Paracas, Bahía Independencia, Ilo.

Comentarios: Comercializados como piezas ornamentales y en artesanía. De alta frecuencia y alta abundancia.

Referencia: ÁLAMO y VALDIVIESO (1987).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Familia Mitridae

Mitra orientalis Griffith & Pidgeon, 1834



Nombre común: Caracolito

Diagnosis: Concha gruesa, lisa, alargada y fusiforme, blanquecina, de espira más o menos alta formada por cinco anfractos relativamente cóncavos y delimitados por suturas angostas y marcadas. Último anfracto ocupa casi la mitad de la concha y se estrecha en el extremo inferior terminando en un canal sifonal corto y abierto. Abertura relativamente grande, oval y alargada. Labio externo delgado, liso y ancho en la base. Columela casi recta con tres a cuatro pliegues, los últimos siempre menos notorios y la parte superior termina en una curva formando un ángulo de casi 45 grados hasta llegar al canal posterior que es casi imperceptible. Escultura externa formada por finísimas estrías espirales, muy juntas entre sí, y por estrías axiales, las que en algunas ocasiones se muestran como marcadas líneas de crecimiento. Periostraco negro o marrón dejando libre el ápice y parte de la base.

Hábitat: Submareal arenoso.

Profundidad: 5-12 m.

Aspectos bioecológicos: Depredadores carnívoros siendo sus presas principales pequeños bivalvos y poliquetos (ASHTOM 2007). Se les observó enterrados

en la arena en una comunidad compuesta principalmente por *C. laticostatus*, *A. purpuratus*, *T. luctuosa*, *N. dentifer*, *E. transversus* y dominada por el poliqueto tubícola *D. rizhoicola*.

Distribución geográfica: Bahía Nonura (Perú) a Iquique (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Bahías Samanco, Los Chimus y Tortugas, Bernardino.

Otras localidades en el Perú: Islas Lobos de Tierra, Lobos de Afuera y Guañape, Ancón, Bahía Independencia.

Comentarios: MOGOLLÓN et al. (1999) la registran hasta Talara (Perú). En su distribución sur, el periostraco se hace más claro. Sin importancia comercial, en algunos casos es posible encontrarlos en trabajos de artesanía. De frecuencia moderada y baja abundancia.

Referencia: ÁLAMO y VALDIVIESO (1987).

Fotografía: P. Carbajal
Escala 20 mm

Familia Muricidae

***Crassilabrum crassilabrum* (G. B. Sowerby II, 1834)**



Nombre común: Caracol blanco

Diagnosis: Concha gruesa, alargada, de espira alta y puntiaguda y estrías altas, en forma de laminillas delgadas. En la intersección de las estrías radiales con las espirales se forman pequeñas cavidades. Coloración externa blanco marfil con tonos amarillos grisáceos en algunas ocasiones. Abertura ovalada con un angosto, largo y profundo canal sifonal. Labrum delgado y liso sin presencia de pliegues columelares. El labio externo, al estar formado por laminillas que se sobreponen, puede ser muy grueso. Cuando las laminillas no están bien desarrolladas, se observa el labio más fino. Internamente con una hilera de dientecillos.

Hábitat: Intermareal inferior rocoso y submareal también rocoso asociado a macroalgas.

Profundidad: 0-10 m.

Aspectos bioecológicos: Depredador de pequeños bivalvos, gasterópodos y cirrípedos. Comparte hábitat con *Thaisella chocolata*, *S. algosus* y en algunas localidades con *Tegula* spp. En el norte de Chile es común

encontrarlos entre las matrices de *Pyura praeputialis* (Heller 1878) alimentándose de pequeños moluscos y entre las rocas del intermareal medio.

Distribución geográfica: Paita (Perú) a Valparaíso (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Isla Blanca, Bahía Ferrol Sur.

Otras localidades en el Perú: Islas Macabí y Guañape, Ancón, San Bartolo, Pucusana, Asia, San Andrés, Paracas, Bahía Independencia, Atico, Matarani, Ilo.

Comentarios: No es una especie comercial. De moderada frecuencia y de baja abundancia.

Referencia: GUZMÁN et al. (1998).

Fotografía: P. Carbajal
Escala 20 mm

Hexaplex brassica (Lamarck, 1822)



Sinonimia: *Murex ducalis* (Broderip, 1829)

Nombre común: Caracol piña

Diagnosis: Concha grande y robusta, con espira cónica, ancha, globulosa, sólida, amarillenta con tres bandas pardo oscuro en forma de espiral, el último anfracto tiene una vuelta muy amplia. El cuerpo presenta entre siete a ocho gruesas vórices axiales, provistas ocasionalmente de espinas robustas a la altura del hombro. Escultura espiral casi no se percibe. Abertura amplia blanca en el interior y rosado hacia los labios con el margen aserrado. Labrum con callo columelar pequeño y manchas pardas en su parte más externa. Labio externo con numerosos canales. Canal sifonal alargado y curvado.

Hábitat: Submareal en sustratos fangosos y arenosos. En fondos rocosos en áreas de manglares.

Profundidad: 5-12 m.

Biología y ecología: Organismos gonocóricos. Depredadores de bivalvos y otros moluscos.

Distribución geográfica: Guaymas (México) a Paita (Perú).

Localidades en la Región Áncash: Bahía Samanco.

Comentarios: De interés comercial para consumo humano. Especie ocasional en la zona de Áncash, ha sido registrada también en Callao y Pisco. Con frecuencia se le observa en mayor abundancia durante episodios El Niño. Comercializadas como piezas ornamentales y en artesanía.

Referencia: KEEN (1971), PAREDES y CARDOSO (2004).

Fotografía: P. Carbajal
Escala 20 mm

Homalocantha multicrispata (Dunker, 1869)



Nombre común: Caracol

Diagnosis: Concha alargada de tamaño pequeño con una espira alta y escultura prominente formada por relieves espirales y costillas axiales provistas de espigas, que son más pronunciadas en el último anfracto y curvadas hacia arriba. Al igual que la mayoría de los murícidos la intersección de las pronunciadas estrías radiales con las espirales forma pequeñas cavidades, que no son muy profundas y tienen forma rectangular. Sin periostraco. Abertura oval con un canal sifonal largo y bien desarrollado. Columela más o menos lisa, en algunos ejemplares se observaron pequeñas estrías. Labio externo delgado, casi indiferenciado, cortante y adopta la forma del relieve externo.

Hábitat: Submareal rocoso.

Profundidad: 10-15 m.

Aspectos bioecológicos: Depredadores carnívoros, se alimentan principalmente de pequeños bivalvos y cirrípedos, perforando las conchas de sus presas con una sustancia disolvente y por la acción mecánica de

la rádula. Es posible encontrar algunos ejemplares erosionados. Son organismos gonocóricos.

Distribución geográfica: Ecuador a Isla Lobos de Tierra (Perú).

Localidades en la Región Áncash: Bahía Ferrol - Agua Fría.

Comentarios: Sin interés comercial. Especie ocasional en la zona de Áncash, frecuente durante episodios El Niño. Ha sido registrada también en Pucusana y Pisco durante estos eventos. MOGOLLÓN et al. (1999) la registran en Los Chimus.

Referencia: MOGOLLÓN et al. (1999), PAREDES y CARDOSO (2004).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Neorapana muricata (Broderip, 1832)



Nombre común: Caracol

Diagnosís: Concha grande, pardo claro o amarillento, ancha y sólida, con el ápice en punta y de espira corta con tres a cuatro vueltas, el último anfracto de tamaño desproporcionado. Ornamentación constituida por gruesos ribetes formando divisiones escalonadas cruzados por placas laminares filosas o lamelas. Los dos últimos anfractos con marcadas estrías espirales. Abertura amplia. Labio interno ancho con una hendidura en la base. Labio externo con algunas ornamentaciones. Opérculo delgado. Fasciola sifonal grande y profunda.

Hábitat: Submareal rocoso y mixto (piedras, conchuela, arena).

Profundidad: 10-15 m.

Aspectos bioecológicos: Carnívoros. Algunos ejemplares tuvieron como epibiontes a tubos de serpúlidos. Es común encontrarlos en bahías con poca hidrodinámica.

Distribución geográfica: Guaymas (México), Ecuador a Máncora (Perú).

Localidades en la Región Áncash: Bahía Samanco.

Otras localidades en el Perú: Isla Foca.

Comentarios: Amplía su rango de distribución hacia el sur. Sin interés comercial. Especie de afinidad tropical, ocasional en la zona de Áncash, frecuente durante episodios El Niño. Ha sido registrada también en Pisco después del Niño 82-83.

Referencia: PAREDES et al. (1998).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

***Stramonita biserialis* (Blainville, 1832)**



Nombre común: Caracol

Diagnosis: Concha gruesa, sólida, gris oscuro a claro pardusco en algunas ocasiones y también puede presentar tonalidad verde olivácea. La espira es más alta en comparación con *T. chocolata*. Externamente algunos ejemplares y juveniles presentan nódulos muy pronunciados. El último anfracto ocupa la mayor parte de la concha, se pueden observar finas estrías axiales en todo el peristoma. La abertura es oval y grande. Labio interno con un pliegue pequeño en la parte posterior y cuatro en la parte anterior junto a la fasciola. Labio externo es denticulado. La columela presenta ribetes anaranjado y pardo. En el interior se aprecian finas bandas café que corresponden a las costillas espirales de la escultura externa. Opérculo grande.

Hábitat: Intermareal medio e inferior y submareal rocoso somero.

Profundidad: 0-30 m.

Aspectos bioecológicos: Carnívoros depredadores, toman su alimento principalmente de bivalvos y cirrípedos. Dioicos, sin dimorfismo sexual y fecundación interna mediante cópula. La puesta está formada por ovcapsulas blanquecinas o ligeramente rosadas, de las cuales eclosionan larvas plantónicas que se asentarán en un sustrato adecuado.

Distribución geográfica: En el Pacífico este, Isla Cedros, Baja California (México), Islas Galápagos hasta el sur de Chile. En el Atlántico oeste desde Trinidad hasta Uruguay. También en el Mediterráneo hasta la zona oeste de África; Tenerife (Islas Canarias).

Localidades en la Región Áncash: Bahía Ferrol - Agua Fría, Samanco.

Otras localidades en el Perú: Paita, Ancón, Pucusana, Chilca, Pisco, Bahía Independencia, Matarani, Ilo.

Comentarios: No es comercial. El género queda como *Stramonita* de acuerdo a LANDAU y MARQUES DA SILVA (2010). De alta frecuencia y baja abundancia.

Referencia: MARINCOVICH (1973).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Thaisella chocolata (Duclos, 1832)



Sinonimia: *Thais chocolata* (Duclos, 1832)

Nombre común: Caracol, Caracol negro

Diagnosis: Concha grande y gruesa con tonalidades verde oliva oscuro y grisáceo. Espira baja, formada por anfractos angulares con nódulos conspicuos en forma regular, en algunas ocasiones no se observan. El último cubre casi todo el organismo y no siempre presenta nódulos. Abertura oval, amplia y ocupa casi dos tercios de la longitud total de la concha, su parte interna es blanca nacarada y la columela con coloraciones anaranjada y parda. Labio externo de la abertura es cortante y presenta una banda marginal oscura. Canal sifonal corto y ancho. Opérculo grande.

Hábitat: Intermareal inferior, submareal sobre sustratos rocosos, en bajaríos y submareal de arena gruesa y areno-fangoso.

Profundidad: 2-40 m

Aspectos bioecológicos: Depredadores carnívoros, toman su alimento principalmente de bivalvos, carroña y otros organismos. Dioicos, sin dimorfismo sexual y fecundación interna mediante cópula. Colocan sus ovicápsulas en sustrato duro eclosionando larvas plantónicas que se asentarán en el sustrato adecuado.

De hábitos gregarios, forma grandes grupos en aguas someras como parte de su comportamiento reproductivo y agregaciones menos densas para alimentarse. Son parasitados frecuentemente por el digeneo *Proctoeces lintoni* que se localiza en la gónada causando atrofia o castración.

Distribución geográfica: Ecuador, Paita (Perú) a Valparaíso (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Bahía Ferrol, Bahía Samanco, Casma, Huarmey.

Otras localidades en el Perú: Isla Foca, Sechura, Chicama, Islas Chao y Don Martín, Huacho, La Punta, Isla San Lorenzo, Callao, Pucusana, Islas Chincha y Ballestas, Bahía Independencia, Tanaca, Chala, Atico, Matarani, Ilo.

Comentarios: De interés comercial para consumo humano. Forma parte de los recursos que sustentan la pesquería artesanal en los principales puertos y caletas a lo largo de toda su distribución.

Referencia: KEEN (1971), MARINCOVICH (1973).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Xanthochorus buxea (Broderip, 1833)



Nombre común: Caracol

Diagnosís: Concha gruesa con el ápice en punta y anfractos angulares con prominentes hombros. Coloración parda amarillenta. Escultura externa con gruesas costillas axiales pronunciadas y redondeadas que se continúan hasta el último anfracto y líneas espirales delgadas y finas que al interceptarse con las costillas axiales forman nódulos alargados a menudo de aspecto folioso. Abertura oval moderadamente grande, blanco aporcelanada. Canal sifonal corto, curvado, de paredes gruesas y profundas. Labio interno liso y ancho. Labio externo grueso con pequeños surcos formados por las líneas espirales y en su parte más interna una fila de pequeño dientes.

Hábitat: Intermareal inferior, submareal rocoso y submareal arenoso, asociado a sustratos rocosos con conchuela partida.

Profundidad: 2-15 m.

Aspectos bioecológicos: Depredadores carnívoros. Se le ha encontrado compartiendo hábitat con *T. chocolata*, posiblemente depredador de bivalvos y carroñero. Los ejemplares más grandes (hasta 40 mm) fueron

encontrados en Bahía Tortugas y Punta Huaró. Son organismos gonocóricos.

Distribución geográfica: Pacasmayo (Perú) al sur de Chile.

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Bahías El Ferrol y Tortugas, Punta Huaró.

Otras localidades en el Perú: Islas Guañape, Paracas, Bahía Independencia, Matarani, Ilo.

Comentarios: Especie sin importancia comercial De alta frecuencia y moderada abundancia.

Referencia: MARINCOVICH (1973).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Familia Nassariidae

Nassarius dentifer (Powys, 1835)



Nombre común: Caracol carroñero

Diagnosis: Concha cónica, pequeña, ligeramente alargada de coloración café formada por seis anfractos convexos separados por finas y marcadas suturas. Último anfracto grande, muy convexo. Escultura axial formada por pliegues longitudinales, regularmente dispuestos, convexos y se continúan de un anfracto a otro. Escultura espiral formada por finos anillos muy juntos, que cortan a los pliegues longitudinales formando sobre ellos pequeños nódulos que son más notorios en los primeros anfractos y principalmente bajo la sutura. Abertura oval redondeada con una profunda escotadura en su parte inferior. Borde externo convexo, grueso y en su base algo expandido hacia afuera. Margen interno con dienteillos bien marcados aunque en algunos ejemplares aparecen como simples plieguecitos. Borde columelar cóncavo, liso, ancho y con un fino pliegue en su base. Interior de la abertura y el borde columelar blanco brillante.

Hábitat: Submareal arenoso y fangoso.

Profundidad: 3-15 m.

Aspectos bioecológicos: Carnívoros carroñeros, forman densas agregaciones para alimentarse. Se ob-

servan habitando tanto bahías y ensenadas con poca actividad hidrodinámica así como en lugares con actividad hidrodinámica alta.

Distribución geográfica: De Máncora (Perú) a Chile.

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Bahías Ferrol y Samanco, Los Chimus, Las Salinas, Bahía Tortugas, Casma y Huarney.

Otras localidades en el Perú: Paita, Isla Don Martín, Ancón, Callao, Pucusana, Asia, San Andrés, Bahía Independencia, Matarani.

Comentarios: Sin importancia comercial. Es frecuente confundir *N. dentifer* y *N. gayi*, sin embargo, *N. gayi* presenta una escultura con cordones espirales notorios separados por finos surcos blanquecinos. De alta frecuencia y alta abundancia.

Referencia: ÁLAMO y VALDIVIESO (1987).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Familia Olividae

Oliva peruviana (Lamarck, 1810)



Nombre común: Caracol oliva

Diagnosis: Concha gruesa, oval o cilíndrica, con distinta combinación de colores y tonalidades. Escultura pulida y brillante. Espira obtusa, los primeros anfractos angostos y aplanados. Último anfracto grande y cubre la totalidad del animal. Suturas profundas y acanaladas, con tonalidades diferentes al exterior de la concha. Abertura larga y angosta en la parte anterior, se ensancha hacia la base terminando en un canal sifonal ancho, corto y profundo. Columela con una serie de pliegues oblicuos y cubierta en su mitad inferior por un depósito calloso. Labio externo grueso, internamente blanco brillante.

Hábitat: Submareal arenoso, semienterrados en arena fina.

Profundidad: 5-15 m.

Aspectos bioecológicos: Carnívoros consumiendo, por lo general, restos de peces y tiene preferentemente, hábitos nocturnos (GUZMÁN et al. 1998). Su gran pie le permite desplazarse por varios tipos de sustratos

(ASHTOM 2007). En Huarney habita en playas con alta actividad hidrodinámica, semiprotegidas y se le observó asociada a *E. macha*, *Ophioderma* sp. y *N. dentifer*.

Distribución geográfica: Máncora (Perú) a Lota (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, El Dorado, Los Chimus, Bahía Tortugas, Colorado, Grita Lobos, Canaco, Patillos.

Otras localidades en el Perú: Punta Pariñas, Paita, Islas Guañape y Don Martín, Callao, Bahía Independencia, Matarani, Ilo.

Comentarios: De interés comercial como piezas ornamentales y en artesanía.

Referencia: ÁLAMO y VALDIVIESO (1987).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Clase Bivalvia

Familia Glycymerididae

Glycymeris ovata (Broderip, 1832)



Nombre común: Mejillón

Diagnosís: Valvas gruesas y circulares. Coloración externa varía de crema a amarillo, anaranjado y pardo. Periostraco ligeramente piloso color pardo oscuro. Escultura externa cubierta de estrías concéntricas muy marcadas, en algunos ejemplares puede distinguirse bandas con tonos rojizos, y estrías radiales finas. Ligamento externo café oscuro. Umbo pequeño, subcéntrico y globoso. Entre las dos líneas de dientes hay una serie de marcas finas en forma de “v”. Presenta crenulaciones bien definidas a lo largo del margen ventral y diez a más dientes taxodontos en cada lado de la charnela. Línea paleal sin seno. Las cicatrices de los músculos aductores son desiguales, ovaladas con una cresta radial a lo largo de su borde interno, más notorio en la cicatriz posterior.

Hábitat: Submareal areno fangoso, arenoso, arena con conchuela.

Profundidad: 3-10 m.

Aspectos bioecológicos: Filtradores, alimentándose preferentemente de diatomeas. Dioicos. Se les observó en pequeños bancos coexistiendo con *T. pannosa*

en zonas con alta actividad hidrodinámica. En zonas protegidas se les observó coexistiendo con *T. pannosa*, *A. purpuratus*, *T. luctuosa* y los depredadores *M. orientalis*, *N. dentifer*, *H. chilensis* y *E. transversus*.

Distribución geográfica: Paita (Perú) a Valdivia (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Bahía Samanco, Los Chimus, Bahía Tortugas.

Otras localidades en el Perú: Bahía Sechura, Islas Lobos de Tierra y Lobos de Afuera, Pacasmayo, Callao, Islas Chincha, Bahía Independencia.

Comentarios: De baja frecuencia y moderada abundancia. GUZMÁN et al. (1998) mencionan esta especie a profundidades mayores a los 40 m en Bahía Mejillones (Chile).

Referencia: ÁLAMO y VALDIVIESO (1987).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Orden Carditoida
Familia Carditidae

Cardites laticostatus (G. B. Sowerby, 1833)



Sinonimia: *Cardita laticostatus* (G. B. Sowerby I, 1832)

Nombre común: Conchita

Diagnosis: Valvas ovales algo trapezoidales, sólidas, globosas, blancas, cubiertas por un periostraco café. Margen anterior ligeramente inclinado y menos expandido que el posterior, margen dorsal angulado y margen posterior redondeado. Cordones radiales fuertemente pronunciados sobre los cuales se aprecian prominentes escamas en la zona posterior. Zona anterior elevada, redondeada y ancha delimitada por un cordón conmarginal. Umbo prosogiro, charnela alargada heterodonta con dos dientes cardinales en una valva y tres en la otra. Internamente blanco nacarado con el margen ventral crenulado.

Hábitat: Fondos arenosos con piedras y conchuela.

Profundidad: 4-12 m.

Aspectos bioecológicos: Filtradores. Se les observó compartiendo hábitat principalmente con *N. dentifer*, *I. subrugosa*, *T. luctuosa* y *E. transversus* posiblemente su depredador, sobre tubos de *D. rhizoicola*.

Distribución geográfica: Golfo de California (México) a Islas Gunaípe (Perú).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Bahía Samanco.

Otras localidades en el Perú: Zorritos, Punta Tico, Máncora, Isla Macabí.

Comentarios: De baja frecuencia y alta abundancia.

Referencia: ÁLAMO y VALDIVIESO (1987)

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Orden Myoida
Familia Myidae

Cryptomya californica (Conrad, 1837)



Nombre común: Almejita blanca

Diagnosís: Valvas pequeñas, muy finas, de forma oval y coloración blanquecina. Periostraco amarillento, generalmente cubriendo la parte posterior de las valvas. Externamente con finas líneas de crecimiento o estrías concéntricas, las estrías radiales no se muestran a excepción de un par de líneas cerca del extremo anterior. El lado posterior es recto y anguloso. Presenta dientes cardinales alargados a ambos lados de la charnela. Línea paleal fina, el seno no se visualiza. Las cicatrices del músculo abductor son grandes y ovaladas. Umbo central ligeramente inclinado hacia la parte posterior. Condróforo alargado y profundo. Borde interno liso.

Hábitat: Submareal areno fangoso.

Profundidad: 3-8 m.

Aspectos bioecológicos: Filtradores. Se les observó compartiendo hábitat con *A. purpuratus*, *T. luctuosa*, *C. laticostatus*, *D. rhizoicola* *N. dentifer* y posiblemente sus predadores *B. corrugata*, *C. sexdecimdentatus* y *E. transversus*.

Distribución geográfica: Alaska hasta Paita (Perú).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Bahías Ferrol - Agua Fría, Samanco y Tortugas.

Otras localidades en el Perú: Zorritos, Bocapán, Máncora, Bayobar, Lobitos, Negritos.

Comentarios: Amplía su rango de distribución hacia el sur. Especie con afinidad tropical. Ejemplares observados ocasionalmente durante todo el período de estudio. Ha sido registrada en el Callao en 1992. De baja frecuencia y moderada abundancia.

Referencia: PAREDES et al. (1998).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Familia Donacidae

Donax obesulus Reeve, 1854



Sinonimia: *Donax marincovich* Coan, 1983; *Donax peruvianus* Deshayes, 1855

Nombre común: Marucha, mejillón

Diagnosis: Valvas de forma triangular, pequeñas. Extremo posterior aplanado y anterior alargado con el borde redondeado y crenulado. Coloración externa variable, en su mayoría blancas, con tonos de pardo amarillento a rosado y púrpura, a veces con bandas concéntricas amarillentas, o rayos claros y oscuros. Presenta estrías concéntricas marcadas por colores tenues y costillas radiales finas que se hacen más prominentes en el lado posterior. Charnela con dos dientes cardinales, cercanos entre sí y dos dientes laterales prominentes en la valva izquierda. Internamente las valvas son de coloración violácea.

Hábitat: Intermareal inferior arenoso en playas expuestas y zona con fuerte oleaje.

Profundidad: 0-3 m.

Aspectos bioecológicos: Filtradores. Dioicos, sin dimorfismo sexual. De hábitos típicos de la infauna. Se le observó coexistiendo con *E. analoga*.

Distribución geográfica: Salinas (Ecuador) a Tarapacá (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Playas Vesique, Atahualpa, Anconcillo (Bahía Samanco) y Bahía Los Chimus.

Otras localidades en el Perú: El Bendito, Hueso de Ballena, Puerto Pizarro, Zorritos, Bocapán, Peñas Redondas, Cancas, Máncora, Los Organos, Cabo Blanco, Lobitos, Colán, Bocana San Pedro, Puémape, Huancho, Asia, Cerro Azul, Hawaii, Totoritas.

Comentarios: De importancia comercial para consumo humano. Forma parte de los recursos que sustentan la pesquería artesanal en los principales puertos y caletas a lo largo de toda su distribución. Estudios genéticos hechos por CARSTENSEN et al. (2009) sugieren que *D. marincovich* y *D. obesulus* son una misma especie. Fue previamente registrada como *D. peruvianus*. De baja frecuencia y alta abundancia.

Referencia: CARSTENSEN et al. (2009).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Familia Mytilidae

Perumytilus purpuratus (Lamarck, 1819)



Sinonimia: *Brachidontes purpuratus* (Lamarck, 1819)

Nombre común: Chorito.

Diagnosia: Valvas pequeñas y gruesas. Periostraco grueso, violáceo o púrpura. Presentan estrías concéntricas y marcadas estrías radiales que se hacen más evidentes hacia el borde ventral. Internamente blanco nacarado, hacia el borde la coloración cambia a púrpura con apariencia metálica. Charnela formada por varios dientecillos de tamaño similar que se ubican hacia el borde ventral. Línea paleal notoria y cicatriz del músculo abductor pequeña.

Hábitat: Intermareal medio, de tipo rocoso, formando densas agregaciones que quedan expuestas en marea baja.

Profundidad: 0-2 m.

Aspectos bioecológicos: Filtradores de microalgas y detritus. Dioicos, sin dimorfismo sexual externo. El

macho presenta el manto crema y la hembra café. Son depredados por gasterópodos, asteroideos y aves. En algunas localidades dominan el intermareal.

Distribución geográfica: Golfo de Guayaquil (Ecuador) al Estrecho de Magallanes (Chile) y norte de Santa Cruz (Argentina).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Casma y Huarmey.

Otras localidades en el Perú: En todo el litoral.

Comentarios: De alta abundancia y alta frecuencia.

Referencia: ÁLAMO y VALDIVIESO (1987).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Semimytilus algosus (Gould, 1850)



Nombre común: Chorito

Diagnosia: Valvas alargadas y delgadas, comprimidas lateralmente y con una elevación en la parte central. Periostraco delgado, marrón oscuro brillante. Estrías concéntricas marcadas y estrías radiales muy tenues, más notorias en el borde posterior. Charnela no presenta dientes. Internamente es blanco nacarado, con tonos púrpuras en el borde posterior. Línea paleal notoria y cicatriz del músculo abductor pequeña, ubicada en el extremo dorso posterior.

Hábitat: Intermareal inferior, adheridos a rocas, muelles y a discos de algas pardas mediante un biso. Submareal somero arenoso.

Profundidad: 0-8 m.

Aspectos bioecológicos: Filtradores de microalgas y detritus. Hermafroditas simultáneos. Los machos presentan el manto crema-amarillento y las hembras café oscuro. En la zona del Dorado se los observó coexistiendo con *P. curtum*, *Tellina* sp. y *R. koellikeri*.

Distribución geográfica: Manta (Ecuador) al Golfo de Arauco (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Casma y Huarney.

Otras localidades en el Perú: Paita, Pimentel, Isla Macabí, Pacasmayo, Malabrigo, Islas Guañape y Don Martín, Huacho, Ancón, San Bartolo, Pucusana, Islas Chincha, Paracas, Bahía Independencia, Chala, Atico, Matarani, Ilo, Boca de Rio.

Comentarios: MARINCOVICH (1973) considera el norte de Perú como límite de su distribución norte. En el norte de Chile es de consumo humano. De alta abundancia y alta frecuencia.

Referencia: ÁLAMO y VALDIVIESO (1987).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Orden Pectinoidea

Familia Pectinidae

Argopecten purpuratus (Lamarck, 1819)



Nombre común: Concha de abanico

Diagnosia: Valvas grandes y gruesas en forma de abanico, de coloración externa variable presentando patrones rosado, púrpura y anaranjado y sus combinaciones. Ambas valvas convexas y ligeramente aplanadas hacia los bordes. La parte anterior presenta el umbo delgado, ortogiro y dos aurículas características, una más larga que la otra. Costillas radiales marcadas y profundas hacia los bordes que son aserrados por la prolongación de éstas costillas dando la apariencia de dientes. Internamente las valvas son blanco nacarado.

Hábitat: Submareal arenoso, areno fangoso, de conchuela, asociados a tubos de poliquetos y praderas de macroalgas de los géneros *Rhodomyenia* y *Caulerpa*, en zonas protegidas como bahías, ensenadas e islas.

Profundidad: 5-18 m.

Aspectos bioecológicos: Filtradores, hermafroditas funcionales con fecundación externa. La parte femenina de la gónada presenta una coloración anaranjado intenso, dependiendo del estado de madurez y la parte masculina es blanco cremoso. El ciclo de vida presenta dos fases, una plantónica con varios estadios larvales y la otra bentónica desde post larvas hasta la adultez. Los eventos El Niño afectan positivamente el crecimiento de sus poblaciones naturales. Sus princi-

pales depredadores son gasterópodos grandes, equinodermos y pulpos.

Distribución geográfica: Paita (Perú) a Coquimbo (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Islas Santa y Blanca, Agua Fría, Bahías Ferrol, Samanco, Los Chimus y Tortugas, Casma.

Comentarios: De importancia comercial para consumo humano. Es un recurso explotado por la industria acuícola en diversas localidades de Perú y Chile. Forma parte de los recursos que sustentan la pesquería artesanal en los principales puertos y caletas a lo largo de toda su distribución. Registrado hasta los 35 m de profundidad en Bahía Independencia (Perú). Su distribución histórica hacia el sur abarca hasta San Vicente (Chile) y hacia el norte hasta Panamá (ÁLAMO y VALDIVIESO 1987). De alta abundancia y alta frecuencia.

Referencia: WOLFF (1985).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Orden Veneroidea
Familia Cardiidae

Trachycardium procerum (Sowerby, 1833)



Sinonimia: *Mexicardia procera* (Sowerby, 1833)

Nombre común: Pata de mula

Diagnosis: Valva gruesa, más alta que ancha, levemente expandida y aplanada posteriormente. Externamente con aproximadamente 22 a 26 costillas radiales bastante prominentes y levemente escamosas en la parte posterior durante los estadios juveniles. En ejemplares adultos se muestran lisas, aplanadas y de bordes redondeados. Costillas concéntricas levemente marcadas. Periostraco delgado, de coloración café, cubriendo la totalidad de las valvas. Ligamento corto y fuerte. Charnela con un diente cardinal y dos dientes laterales formando una cánula. Bordes posteriores crenulados y fuertemente dentados. Internamente blanco nacarado con tonos púrpura.

Hábitat: Submareal areno limoso, semienterrados.

Profundidad: 5-10 m.

Aspectos bioecológicos: Filtradores. Hermafroditas funcionales, de fecundación externa. El pie en forma de hacha se alarga para enterrarse. A diferencia de *A.*

purpuratus a ésta especie no se le puede diferenciar los estadios gonadales externamente. Se les observó compartiendo hábitat con *T. dombeii*, *A. purpuratus*, *P. curtum*, *H. theeli*, *D. rizhoicola*, *Arenicola* sp. y *C. californica*.

Distribución geográfica: Oxaca (México), borde oriental de Centroamérica, Ecuador y de Perú a Antofagasta (Chile).

Localidades en la Región Áncash: El Dorado.

Otras localidades en el Perú: Paita, Huanchaco, Samanco, Bahía Independencia.

Comentarios: De importancia comercial para consumo humano. Forma parte de los recursos que sustentan la pesquería artesanal en los principales puertos y caletas a lo largo de toda su distribución. De baja frecuencia y alta abundancia.

Referencia: POUTIERS (1995).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Familia Chamidae

Chama pellucida Broderip, 1835



Nombre común: Chama

Diagnosís: Concha gruesa, pequeña y globosa, en forma de media luna, una valva más cóncava que la otra. Generalmente la escultura externa es de apariencia esponjosa o rocosa y con el umbo ligeramente curvado. Superficie desgastada y cubierta por laminillas concéntricas de coloración anaranjado tenue a blanco y en la mayoría de los casos presenta parte de la escultura externa sobresalida formando una banda en el borde así como extensiones de las estrías. Internamente la impresión grande de los aductores está unida al área paleal y tienen forma alargada.

Hábitat: Fondos rocosos expuestas al oleaje.

Profundidad: 3-10 m.

Aspectos bioecológicos: Herbívoros, filtradores. Las cavidades en sus valvas formadas debido a la erosión ambiental y también provocada por otros invertebrados permite que organismos como pequeños poliquetos y anfípodos encuentren refugio y alimento. La valva más cóncava se fija fuertemente al sustrato.

Distribución geográfica: Santa Elena (Ecuador) a Topopilla e Islas Juan Fernández (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Hueco de la Vela.

Otras localidades en el Perú: Bayobar, Yacila, Paita, Huacho, Bahía Independencia, Atico.

Comentarios: De interés comercial como piezas ornamentales y en artesanía. Al parecer su nombre científico podría tener un homónimo en el Pacífico norte. Sus límites de distribución norte y sur son discutidos por varios autores (GUZMÁN et al. 1998). De baja frecuencia y baja abundancia.

Referencia: MARINCOVICH (1973).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Familia Mactridae

Mactrotoma velata (Philippi, 1849)



Sinonimia: *Mactra velata* (Philippi, 1849)

Nombre común: Almeja

Diagnosis: Valvas ovaladas trigonales, de paredes gruesas. Externamente predominan las estrias concéntricas. Región umbonal sin ondulaciones concéntricas y umbo prosogiro. Ligamento externo adherido al borde de la valva por detrás del umbo. Área pósterodorsal de la valva delimitada por un relieve o borde poco acentuado. Charnela con dos dientes cardinales y dientes laterales lisos más o menos desarrollados. Seno paleal bien desarrollado y profundo. Cicatriz del abductor posterior más grande que la anterior. Condróforo redondeado y profundo. Borde interno liso.

Hábitat: Fondos arenosos.

Profundidad: 5-12 m.

Aspectos bioecológicos: Filtradores. Dioicos. Se les observó compartiendo hábitat principalmente con *Semele* spp., *A. purpuratus*, y algunas especies de holotúridos.

Distribución geográfica: Golfo de California (México) a Talcahuano (Chile) e Islas Galápagos (Ecuador).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Bahía Samanco.

Otras localidades en el Perú: Punta Sal, Máncora, Lobitos, Paita, Bahía Sechura, Isla Lobos de Tierra, Pimentel, La Punta, Callao.

Comentarios: Especie con afinidad tropical. Observados ocasionalmente durante todo el período de estudio. A pesar de ser grandes no tienen importancia comercial en la zona. De baja frecuencia y baja abundancia.

Referencia: POUTIERS (1995).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Mulinia modesta (Carpenter, 1864)



Sinonimia: *Maetra coloradoensis*, Dall 1894

Nombre común: Almejita blanca

Diagnosis: Valvas pequeñas de forma triangular y redondeadas, de coloración amarillenta cubierta por un periostraco pardo claro o amarillento, generalmente cubriendo la parte posterior de las valvas. Externamente con finas líneas de crecimiento o estrías concéntricas, las estrías radiales no se muestran a excepción de un par de líneas cerca del extremo anterior. Presenta dientes cardinales alargados a ambos lados de la charnela. Línea paleal fina con un seno relativamente amplio. Las cicatrices del músculo abductor son grandes pero débilmente visibles. Umbo central ligeramente inclinado hacia la parte posterior. Condróforo redondeado y profundo. Borde interno liso.

Hábitat: Submareal arenoso y areno fangoso.

Profundidad: 5-10 m.

Aspectos bioecológicos: Filtradores, de hábitos pro-

pios de la infauna. Se alimentan seleccionando partículas del seston con alto contenido de materia orgánica. Dioicos. Se le observó en zonas con bajo oxígeno, compartiendo hábitat con ofiuroides y con *N. dentifer*, *I. subrugosa*, *T. luctuosa* y *C. sexdecimdentatus*.

Distribución geográfica: Paita (Perú) al Estrecho de Magallanes (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Casma, Canaco.

Otras localidades en el Perú: Pacasmayo.

Comentarios: De baja frecuencia y baja abundancia. Otras especies son de consumo humano en localidades del norte de Chile.

Referencia: ÁLAMO y VALDIVIESO (1987).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Familia Semelidae

Semele corrugata (G. B. Sowerby I, 1833)



Nombre común: Almeja

Diagnosis: Valvas ligeramente achatadas, blancas y sólidas, diferentes una de la otra. Borde anterior redondeado y ligeramente expandido hacia los lados. Superficie blanca. Estrías concéntricas finas muy juntas entre sí y tienden a ser gruesas, de apariencia rugosa hacia el borde. Cordones con marginales gruesos, poco elevados, rugosos, separados por espacios pequeños. Periostraco pardusco. Hacia el borde ventral aparecen más notorias unas pequeñas ondulaciones o irregularidades de las líneas de crecimiento. Charnela rojiza muestra dos dientes laterales en cada valva, siendo los de la derecha más fuertes. Umbo pequeño, subcentral, prosogiro. Internamente la valva es de color anaranjado tenue, con un seno paleal profundo y de fondo redondeado. Cicatriz de los músculos aductores oval. Condróforo alargado, oblicuo y cóncavo.

Hábitat: Submareal de arena gruesa con conchuela, en aguas poco profundas.

Profundidad: 5-15 m.

Aspectos bioecológicos: Filtradores. Dioicos con fecundación externa, sin dimorfismo sexual. Viven semienterrados en pequeños parches exponiendo sus sifones para la alimentación. Coexisten con *S. solida*.

Distribución geográfica: Ecuador al Archipiélago de Chonos (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Hueco La Vela, Bahía Samanco.

Otras localidades en el Perú: Negritos, Bahía Sechura, Paita, Pimentel, Puémape, Callao, Paracas, Bahía Independencia, Matarani, Ilo.

Comentarios: De importancia comercial para consumo humano. Forma parte de los recursos que sustentan la pesquería artesanal en los principales puertos y caletas a lo largo de toda su distribución. De moderada abundancia y moderada frecuencia. DALL (1909) la registra desde Baja California.

Referencia: ÁLAMO y VALDIVIESO (1987).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Semele solida (Gray, 1828)



Nombre común: Almeja

Diagnosis: Valvas ovaladas blancas y sólidas ligeramente comprimidas, diferentes una de la otra. Borde anterior redondeado, ligeramente expandido hacia los lados. Superficie blanca. Estrías concéntricas finas muy juntas entre sí y tienden a ser gruesas, de apariencia rugosa hacia el borde. Cordones conmarginales gruesos, poco elevados, rugosos, separados por espacios pequeños. Periostraco pardusco. Umbo pequeño, subcentral, prosogiro. Hacia el borde ventral aparecen más notorias unas pequeñas ondulaciones o irregularidades de las líneas de crecimiento. Internamente anaranjado en el centro con manchas violáceas hacia los bordes, con seno paleal muy notorio, profundo y de fondo redondeado. Cicatriz de los músculos aductores oval. Condróforo elongado, angular y en dirección posterior. Charnela violácea que se expande por todo el perímetro interno, y muestra dos dientes laterales en cada valva, siendo los de la derecha más fuertes.

Hábitat: Submareal arenoso con conchuela.

Profundidad: 5-12 m.

Aspectos bioecológicos: Filtradores. Dioicos con fecundación externa, sin dimorfismo sexual. Viven semienterrados en pequeños parches exponiendo sus sifones para la alimentación. Coexiste con *S. corrugata*.

Distribución geográfica: Chimbote (Perú) al Archipiélago de Chonos (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Casma y Huarney.

Otras localidades en el Perú: Callao, Pucusana, Paracas, Islas Chincha, Bahía Independencia, Atico, Matarani, Ilo.

Comentarios: De importancia comercial para consumo humano. Forma parte de los recursos que sustentan la pesquería artesanal en los principales puertos y caletas a lo largo de toda su distribución. De moderada abundancia y baja frecuencia. DALL (1915) la registra en Islas Galápagos.

Referencia: ÁLAMO y VALDIVIESO (1987).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Familia Solecurtidae

Tagelus dombeii (Lamarck, 1818)



Nombre común: Navajuela, lapicero

Diagnosís: Con dos valvas lisas, similares y alargadas, bordes redondeados con aberturas entre las valvas. Suaves líneas concéntricas de crecimiento. Periostraco delgado, pardo en los bordes y claro en la zona central, con una mancha central blanca en los ejemplares de la zona. Umbo subcentral, ligamento externo alargado de coloración marrón oscuro. La charnela con dos dientes cardinales en cada valva las que interiormente son blanco nacarado. El seno paleal profundo, la cicatriz del abductor posterior es ovalada, cicatriz anterior redondeada y corta. Pie fuerte y ancho, adaptado para excavar rápidamente sobre sustratos blandos.

Hábitat: Enterrados en fondos areno fangosos en áreas protegidas.

Profundidad: 3-10 m.

Aspectos bioecológicos: Filtradores, de hábitos propios de la infauna, alimentándose de plancton y detritus en suspensión, exponiendo sólo sus partes orales para coger su alimento, en este caso, el borde posterior del manto formado por dos sifones. A diferencia de *E. macha*, se encuentran en densas agregaciones y a poca profundidad. Son dioicos con fecundación externa, sin dimorfismo sexual. Se les observó compartien-

do hábitat con *T. procerum*, *A. purpuratus*, *P. curtum*, *H. theeli*, *D. rizhoicola*, *Arenicola* sp. y *C. californica* en zonas con bajo contenido de oxígeno.

Distribución geográfica: Panamá a Corcovado (Chile).

Localidades en la Región Áncash: El Dorado, Samanco, Bahía Tortugas.

Otras localidades en el Perú: Punta Telégrafo, Negritos, Bayovar, Paita, Pimentel, Puémape, La Punta, Callao, Pucusana, Bahía Independencia.

Comentarios: De importancia comercial para consumo humano. Forma parte de los recursos que sustentan la pesquería artesanal en los principales puertos y caletas a lo largo de toda su distribución. De alta abundancia y alta frecuencia en la zona de El Dorado. Reportado hasta los 37 m de profundidad en el sur de Chile.

Referencia: KEEN (1971).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Familia Veneridae

Cyclinella producta (Carpenter, 1856)



Sinonimia: *Cyclinella singleyi* Dall, 1902

Nombre común: Almeja blanca

Diagnos: Valvas ligeramente en forma de corazón, de apariencia globosa y sólida, diferentes una de la otra. El borde posterior terminado en punta mientras que el borde anterior redondeado esta ligeramente expandido hacia los lados. Superficie blanca. Estrías concéntricas marcadas, muy juntas entre sí y tienden a ser gruesas y de apariencia filosa hacia el borde. Hacia el borde ventral aparecen más notorias unas pequeñas ondulaciones o irregularidades de las líneas de crecimiento. Charnela rojiza y muestra dos dientes laterales en cada valva. Umbo pequeño, subcentral, prosogiro y puntiagudo. Internamente las valvas anaranjado tenue, con el seno paleal profundo y angular. La cicatriz de los músculos aductores es oval. Condróforo alargado, oblicuo y cóncavo.

Hábitat: Submareal arenoso con conchuela, de piedrecillas y arena fina.

Profundidad: 5-8 m.

Aspectos bioecológicos: Filtradores. Dioicos. Se les observó compartiendo hábitat con *T. pannosa*, *A. purpuratus*, *C. sexdecimdentatus* y *E. transversus*. De hábitos solitarios.

Distribución geográfica: Baja California (México) a Tumbes (Perú).

Localidades en la Región Áncash: Bahía Samanco, Canaco.

Comentarios: Amplía su rango de distribución hacia el sur. KEEN (1971) registra esta especie hasta el sur de Panamá. De baja frecuencia y baja abundancia.

Referencia: KEEN (1971).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Leukoma thaca (Molina, 1782)



Sinonimia: *Protothaca thaca* (Molina, 1782)

Nombre común: Almeja blanca

Diagnos: Valvas gruesas redondeadas. Coloración externa blanca a rojiza y con manchas café. Lado posterior ligeramente más grande y truncado, lado anterior circular. Escultura externa cubierta de marcadas estrías concéntricas y radiales dándole un aspecto cuadriculado a las valvas, interrumpiendo este patrón hacia el centro donde sólo resaltan las estrías concéntricas. Ligamento ancho y profundo. Charnela larga y angosta con tres dientes cardinales en cada valva. La impresión paleal es profunda sin sobre pasar la altura del umbo, forma un ángulo obtuso cuya línea inferior es poco curvada terminando en punta redondeada. Cicatriz de los músculos aductores ovalada.

Hábitat: Submareal somero arenoso con conchuela partida.

Profundidad: 3-8 m.

Aspectos bioecológicos: Filtradores. Dioicos con fecundación externa, sin dimorfismo sexual. Frecuente encontrarlos con otros venéridos.

Distribución geográfica: Pacasmayo (Perú) al Archipiélago de Chonos (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Bahías Ferrol y Samanco.

Otras localidades en el Perú: Chicama, Puémape, Huanchaco, Ancón, Isla San Lorenzo, San Bartolo, Pucusana, Paracas, Islas Chincha, Bahía Independencia, Matarani, Ilo.

Comentarios: Puede confundirse *Prothothaca thaca* con *P. asperrima*, sin embargo, en ésta última especie la impresión paleal es menos profunda. MARINCOVICH (1973) menciona su distribución norte hasta Ancón (Perú). De baja frecuencia y baja abundancia.

Referencia: ÁLAMO y VALDIVIESO (1987).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Pitar catharius (Dall, 1902)



Sinonimia: *Pitar tomeanusa* (Dall, 1902)

Nombre común: Almejita

Diagnosis: Valvas de aspecto terroso, sólidas y de forma triangular. Coloración externa blanquecina, periostraco marrón claro a rosáceo. Estrías concéntricas levemente pronunciadas y uniformemente distribuidos, separados por finos interespacios. Umbo muy elevado y curvado hacia el lado posterior. Valva con una leve depresión radial detrás del umbo extendiéndose hasta el margen ventral. Tres dientes cardinales en cada valva, dos de ellos bífidos.

Hábitat: Submareal arenoso con conchuela molida.

Profundidad: 6-15 m.

Aspectos bioecológicos: Filtradores. Se les puede observar en pequeños grupos formando cavidades en la arena. Comparten hábitat con los moluscos *P. curtum*, *A. purpuratus*, *I. subrugosa* y *M. modesta*, y los cangrejos *H. chilensis* y *E. transversus*.

Distribución geográfica: Baja California (Golfo de California) hasta el norte de Perú e Islas Galápagos (Ecuador)

Localidades en la Región Áncash: Ferrol – Agua Fría, El Dorado, Samanco, Canaco, Patillos.

Otras localidades en el Perú: Caleta La Cruz, Bocapán, Talara, Punta Malpelo, Punta Telégrafo, Huanchaco, Callao.

Comentarios: Amplía su rango de distribución hacia el sur. Especie con afinidad tropical. De baja abundancia y baja frecuencia.

Referencia: KEEN (1971).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Transennella pannosa (Sowerby, 1835)



Nombre común: Concha pintada, marucha

Diagnosis: Valvas ovaladas subtriangulares con borde anterior redondeado. Superficie externa decorada con variadas figuras en color café oscuro sobre un fondo blanco o beige. El patrón más común encontrado es con formas geométricas y tonalidades marrón oscuro, claro a beige. También presenta finas y numerosas estrías concéntricas, sin costillas radiales. Ligamento externo corto en comparación a otras especies de la familia. Umbo casi central y algo prominente, ligeramente curvado hacia la parte anterior. Charnela con tres dientes cardinales. Cicatrices del abductor de forma ovalada, seno paleal pequeño y redondeado. Internamente son blancas y lisas con algunas manchas violáceas.

Hábitat: Submareal de arena gruesa y de arena con conchuela molida.

Profundidad: 2-8 m.

Aspectos bioecológicos: Filtradores. Dioicos. Son presa de *C. ventricosa* y algunas especies de peces costeros. Por lo general se encuentran en densas agregaciones y en zonas correntosas.

Distribución geográfica: Sechura (Perú) a Valparaíso (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Samanco, Los Chimus, Bahía Tortugas, Patillos.

Otras localidades en el Perú: Isla Lobos de Tierra, Puémape, Callao, Paracas, Bahía Independencia.

Comentarios: De interés comercial como piezas ornamentales y en artesanía. Es de consumo humano ocasional en la zona. ASTHOM (2007) la registra desde el norte de Chile hacia el sur. RAMÍREZ et al. (2003) registran su límite sur en Bahía Tongoy (Chile). De baja frecuencia y alta abundancia.

Referencia: ÁLAMO y VALDIVIESO (1987).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Familia Hiatellidae

Hiatella solida (Sowerby, 1834)



Nombre común: Almejita

Diagnosís: Valvas amorfas, muy pequeñas, alargadas y algo rectangulares. La escultura externa formada por prominentes estrías radiales e irregulares estrías concéntricas con aspecto lamelar. Presenta un fuerte umbo ligeramente inclinado a la parte posterior. Charnela con dos dientes cardinales anteriores muy bien desarrollados, uno más grande que otro, y un condróforo pequeño y poco profundo. Línea paleal no se muestra claramente. Cicatriz del abductor posterior más grande que la anterior y presenta forma arriñonada. Exteriormente las valvas blancas con un fino periostraco marrón amarillento a grisáceo púrpura.

Hábitat: Submareal areno rocoso con conchuela. Tubos de poliquetos.

Profundidad: 4-10 m.

Aspectos bioecológicos: Filtradores. Son capaces de hacer cavidades en superficies suaves por una acción mecánica de sus valvas, las cuales presionan el sedimento repetidamente debido a que sus aductores se contraen alternadamente y a la presencia de sifones especializados que presionan contra el sustrato a per-

forar (GUZMÁN et al. 1998). Se les observó adheridos a tubos de poliquetos y debajo de pequeñas rocas cerca del intermareal inferior.

Distribución geográfica: Panamá a sur de Chile.

Localidades en la Región Áncash: Islas Santa y Blanca, Bahía Samanco.

Otras localidades en el Perú: Zorritos, Lobitos, Paita, Islas Ballestas y Chincha, Paracas, Bahía Independencia.

Comentarios: KEEN (1971) y OLSSON (1961) limitan su distribución sur hasta Perú. De baja frecuencia y baja abundancia.

Referencia: MARINCOVICH (1973).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Familia Pharidae

Ensis macha (Molina, 1782)



Nombre común: Navaja, chaveta

Diagnosis: Con dos valvas lisas, similares y alargadas, de forma rectangular, curvadas, con el borde anterior redondeado y el posterior truncado. Periostraco delgado, pardo claro o amarillento. Umbo próximo al borde anterior, no prominente, ligamento externo alargado. Charnela con tres dientes cardinales, dos en la valva izquierda y uno en la valva derecha. Seno paleal ancho y corto, ubicado hacia el extremo posterior. La cicatriz del abductor posterior es alargada y ubicada en la zona anterior. Pie fuerte y largo, adaptado para excavar rápida y profundamente en sustratos blandos.

Hábitat: Enterrados en fondos de arena en áreas semi protegidas y corrientosas.

Profundidad: 8-18 m.

Aspectos bioecológicos: Filtradores, de hábitos propios de la infauna. Se alimenta de plancton y materia orgánica en suspensión. Expone sólo sus partes orales para coger su alimento. Dioicos, sin dimorfismo sexual. Comparte hábitat generalmente con *O. peruviana*, *Ophiderma* sp. y *Pagurus* spp. Cuando se encuen-

tran expuestos, utilizan su largo pie para impulsarse en la columna de agua y también se dejan arrastrar por la corriente para desplazarse. Pueden enterrarse más de 1 m.

Distribución geográfica: Casma (Perú), Chile central hasta el sur de Argentina.

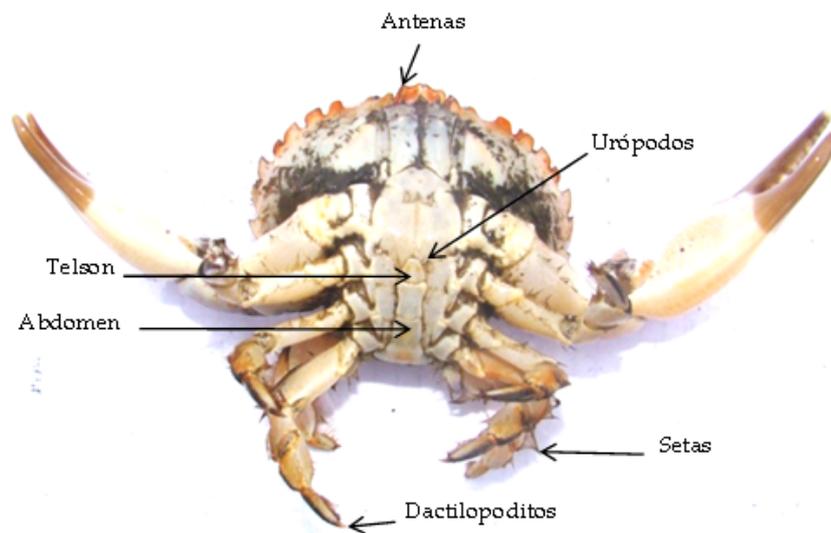
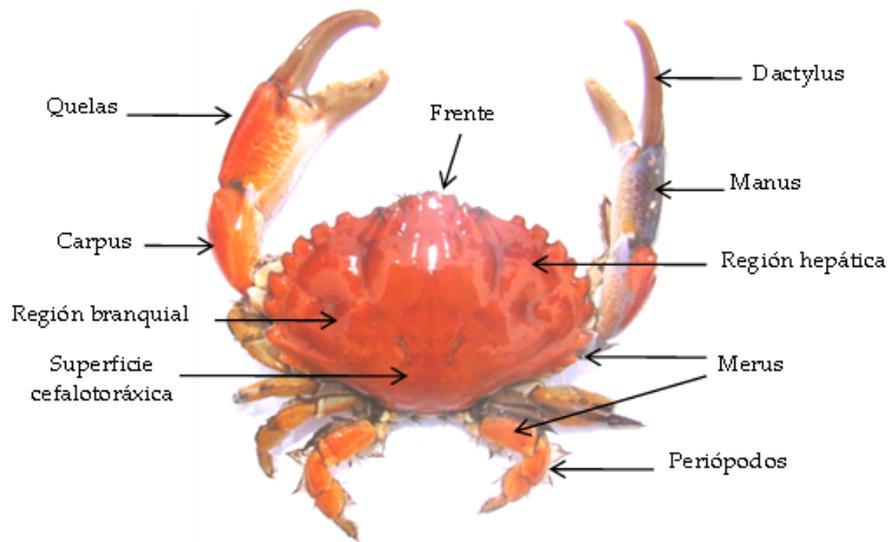
Localidades en la Región Áncash: Mar Brava, Punta Piños, Colorado, Culebras, Manache, Las Zorras y Gramadal.

Comentarios: De importancia comercial para consumo humano. Forma parte de los recursos que sustentan la pesquería artesanal en los principales puertos y caletas a lo largo de toda su distribución. Pueden pasar los 120 mm de longitud. De baja frecuencia y alta abundancia.

Referencia: ZAGAL y HERMOSILLA (2001).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

PHYLUM ARTHROPODA



Clase Maxillopoda

Orden Sessilia

Familia Balanidae

Balanus laevis Bruguière, 1789



Sinonimia: *Balanus discors* Ranzani 1820

Nombre común: Picacho

Diagnosis: Con seis placas que forman una estructura cónica y redondeada. Labrum con muescas de bordes y márgenes lisos. De aspecto cilíndrico alto y placa basal calcárea con tubos que irradian varias capas. Scutum con surcos longitudinales en la cara exterior. Tergum con espuela ancha y márgenes plegados hacia adentro. Cresta articular estrecha. Mandíbula con cinco dientes. Maxilas I con dos espinas desarrolladas en ángulo superior y maxilas II bilobuladas. Cirros proximales se encuentran cercanos al cono oral donde se encuentran localizados los apéndices orales.

Hábitat: Generalmente en el intermareal rocoso. En el submareal como epibiontes en valvas de moluscos, caparazones de cangrejos y otras superficies duras como piedras y estructuras artificiales fijas.

Profundidad: 0-10 m.

Aspectos bioecológicos: Organismos sésiles, hermafroditas, con larvas plantotróficas, el último estadio llamado cipris se fija en un sustrato adecuado donde desarrollará la fase adulta.

Distribución geográfica: Perú hasta Cabo de Hornos en la costa oeste (Chile) y Cabo de Hornos hasta Río Negro en la costa este (Argentina).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Casma y Huarmey.

Otras localidades en el Perú: Islas Guañape, Matarani, Ilo.

Comentarios: De alta frecuencia y alta abundancia.

Referencia: BETTINI (2009).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Austromegabalanus psittacus (Molina, 1782)



Nombre común: Pico de loro

Diagnosis: Organismo grande y de diámetro basal amplio. Las placas forman una estructura cónica cuando el individuo es pequeño que luego se vuelve cilíndrica y maciza cuando es adulto. Pared compuesta por seis placas tubíferas. Base calcárea con tubos que irradian varias capas. Scutum ancho y tergo con diente pronunciado en forma de pico, color rosáceo, ángulo basecarinal liso, sin crestas de músculos depresores. Labrum con cresta marcada, margen liso y a veces con dientes muy pequeños. Mandíbula con cinco dientes. Maxilas I con dos grupos de espinas centrales. Maxilas II bilobuladas. Cirros proximales cercanos al cono oral donde se encuentran localizados los apéndices orales.

Hábitat: Submareal rocoso de zonas protegidas, en pequeños y grandes grupos.

Profundidad: 0-20 m.

Aspectos bioecológicos: Organismos sésiles, hermafroditas, con larvas plantotróficas. Se alimenta filtran-

do plancton y partículas suspendidas en el agua. Se le observó también como epibiontes de *A. purpuratus*. Forman refugios para diversos invertebrados y contribuyen a la complejidad del fondo marino.

Distribución geográfica: Pacasmayo (Perú) al Estrecho de Magallanes (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Bahía Ferrol, Samanco.

Otras localidades en el Perú: Islas Guañape, Puerto Morín, Bahía Independencia, Matarani, Ilo.

Comentarios: De moderada frecuencia y moderada abundancia.

Referencia: BETTINI (2009).

Fotografía: P. Carbajal
Escala 20 mm

Clase Malacostraca
Orden Decapoda

Familia Aethridae

Hepatus chiliensis H. Milne Edwards, 1837



Nombre común: Cangrejo puño

Diagnosis: Caparazón marrón oscuro, con líneas que forman retículos en toda la superficie, de color marrón claro a cremoso. Articulaciones de los pereiópodos y quelípedos rojizas con manchas amarillentas. Caparazón muy convexo, transversalmente oval, superficie lisa, cubierta posteriormente con estrías abultadas en la región cardíaca y gástrica. Margen antero-lateral arqueado y finamente dentado. Región frontal formada por dos lóbulos separados por una hendidura. Orbitas ligeramente cóncavas, con ángulo orbital exterior aplanado. Quelípedos alargados y lisos. Margen anterior del carpo en forma de cresta triangular. Pereiópodos lisos y largos. Segmentos abdominales no visibles.

Hábitat: Submareal arenoso y arena fangoso. Semi enterrados.

Profundidad: 3-10 m.

Aspectos bioecológicos: Depredadores de pequeños crustáceos y moluscos. Se les observó cohabitando con *Tegula* spp., *A. unifasciata*, *A. purpuratus*, *E. macha*

E. transversus, *A. spatuligera* y en sustratos cubiertos por el poliqueto *D. rizhoicola* y sabélidos.

Distribución geográfica: Ecuador a Valparaíso e Islas Juan Fernández (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Isla Blanca, Bahía Samanco, Mar brava, Los Chimus, Bahía Tortugas, Casma, Canaco, Patillos, Culebras.

Otras localidades en el Perú: Pacasmayo, Bahía Independencia, Matarani, Ilo.

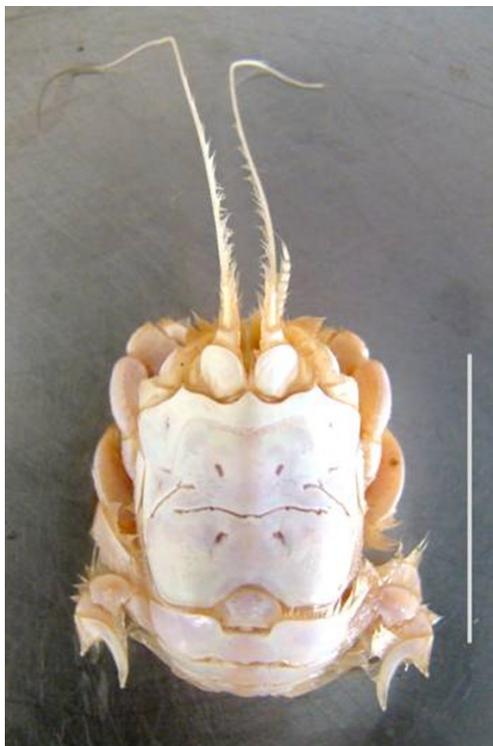
Comentarios: Algunas especies de éste género son de consumo humano en algunas localidades del Pacífico norte. De alta frecuencia y moderada abundancia.

Referencia: CHIRICHIGNO (1970).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Familia Albuneidae

Lepidopa chilensis Lenz, 1902



Nombre común: Muy muy blanco

Diagnos: Caparazón blanco amarillento, pequeño, tubular y liso con pequeñas hendiduras al centro. Pedúnculos oculares comprimidos, laminados con córnea aparente. Anténula más larga que su cuerpo. Pereiópodos aplanados y excavadores. Abdomen parcialmente extendido, último segmento corto. Telson largo, elongado y triangular. Pereiópodos cubiertos de pilosidades coloración café.

Hábitat: Intermareal en playas arenosas y de rompiente.

Profundidad: 0-3 m.

Aspectos bioecológicos: Detritívoros. Se les observó enterrados compartiendo hábitat con *D. marincovichi*, *E. analoga*, *B. occidentalis*, *Lumbrineris* sp. y *Nephtys* sp. en playas con alta actividad hidrodinámica.

Distribución geográfica: Paita (Perú) a Valparaíso (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Vesique, Atahualpa y Anconcillo, Los Chimus, Huarmey.

Otras localidades en el Perú: Huanchaco, Mendieta, Matarani, Ilo.

Comentarios: HAIG (1955) restringe esta especie solo a Chile. De baja frecuencia y moderada abundancia. Registrada en las playas de Lambayeque, Perú (FURUY et al. 2002).

Referencia: CHIRICHIGNO (1970).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Familia Alpheidae

Alpheus chilensis Lenz, 1902



Nombre común: Camarón pistolero

Diagnosis: Cuerpo alargado con el abdomen angulado en forma de una pistola, de coloración rojiza a pardusca. Rostro ligeramente inclinado hacia adelante, termina en una corta y aguda punta sobrepasando los orbitales. Los ojos se encuentran parcialmente cubiertos por membranas orbitales, sin espinas sobre las cubiertas oculares. Superficie dorsal del caparazón algo aplanada ensanchándose hacia la región distal. Quelípedos desiguales de color rojo claro con manchas blancas, uno más ancho que otro y siempre extendidos.

Hábitat: Intermareal bajo de tipo rocoso. Submareal areno rocoso. Debajo y entre piedras.

Profundidad: 5-12 m.

Aspectos bioecológicos: Se alimentan de pequeños crustáceos y algas. En la zona de trabajo compartieron el habitat con los moluscos *A. purpuratus*, *T. luctuosa*, *A. unifasciata*, *H. solida*, *N. dentifer*, *C. dilatata* y los crustáceos *E. transversus*, *Pagurus* spp. y *C. sexdecimdentatus*.

Distribución geográfica: Islas Galápagos (Ecuador) a Puerto Montt (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Hueco de la Vela - Agua Fría, Isla Blanca, Samanco, Bahía Tortugas.

Otras localidades en el Perú: Bahía Independencia, Quilca, Matarani, Ilo.

Comentarios: De alta frecuencia y moderada abundancia.

Referencia: MÉNDEZ (1982).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Familia Atelecyclidae

Pseudocorystes sicarius (Poëppig, 1836)



Sinonimia: *Pseudocorystes armatus* H. Milne Edwards, 1837

Nombre común: Cangrejo ovalado

Diagnosis: Caparazón robusto, ovalado y convexo, más largo que ancho, rosado oscuro. Borde ántero lateral con dientes fuertes y granulosos, el primero corresponde al ángulo orbital externo. Presenta espinas anteriores, rostro corto, frente triangular tridentada, bordes laterales del rostro finamente dentados. Diente agudo debajo de la inserción de los ojos y la base antenal, antenas cortas. Superficie cefalotorácica delimitada con surcos y con flagelos que presentan cerdas numerosas dispuestas en dos hileras. Quelas robustas, aplanadas; borde dorsal del dactilo con 3 a 4 dientes que se levantan dando la impresión de un penacho. Dactilo de los pereiópodos lanceolado, arqueado y aplanado, sin cerdas marginales.

Hábitat: Submareal arenoso.

Profundidad: 5-12 m.

Aspectos bioecológicos: Viven semienterrados y en pequeños grupos, generalmente en zonas con alta

actividad hidrodinámica. Se les observó compartiendo hábitat con *E. macha*, *Nasarius* spp., gliceridos, actinias de arena y *Renilla* sp.

Distribución geográfica: Bahía Independencia (Perú) al Estrecho de Magallanes (Chile), Patagonia.

Localidades en la Región Áncash: Huarmey.

Otras localidades en el Perú: Matarani.

Comentarios: Amplía su rango de distribución hacia el norte. De baja frecuencia y baja abundancia.

Referencia: Ng et al. (2008).

Fotografía: R. Uribe

Escala 20 mm

Familia Blepharipodidae

Blepharipoda occidentalis Randall, 1840



Nombre común: Muy muy chino

Diagnosis: Caparazón largo, ovalado, café claro a amarillento. Márgenes laterales provistos de numerosas espinas largas, borde posterior redondeado presentando una concavidad, bordes antero laterales con cuatro espinas y una espina en la cabeza. Pereiódodos grandes, aplanados y pilosos adaptados para enterrarse.

Hábitat: Intermareal de playas arenosas y rompien-tes. Submareal arenoso.

Profundidad: 2-15 m.

Aspectos bioecológicos: Detritívoros. Se le observó enterrado a unos 5 cm. En playas arenosas comparten hábitat con *D. marincovich*, *E. analoga* y poliquetos grandes. En el submareal de arena fina se les observó compartiendo hábitat con *Ophioderma* sp., *L. longissimus*, *Hemipodus* sp. y *E. macha*.

Distribución geográfica: San Francisco, California (EE.UU.) a Chile.

Localidades en la Región Áncash: Mar Brava, Casma y Huarney.

Otras localidades en el Perú: Bahía Independencia, Atico, Lomas, Matarani, Ilo.

Comentarios: Esta especie perdió totalmente la capacidad de caminar, sus pereiópodos están adaptados para vivir enterrados. De baja frecuencia y baja abundancia.

Referencia: CHIRICHIGNO (1970).

Fotografía: Laboratorio Costero Chimbote
Escala 20 mm

Familia Calappidae

Platymera gaudichaudii H. Milne Edwards, 1837



Sinonimia: *Murcia gaudichaudii* (H. Milne Edwards, 1837)

Nombre común: Jaiba

Diagnosis: Caparazón anaranjado con tubérculos rojizos, transversalmente oval, bordes antero laterales aserrados, con una espina lateral larga y robusta a cada lado dispuesta en ángulo recto con respecto al cuerpo, cubierto por algunos gránulos en la parte central y lateral. Frente trilobulada, margen antero-lateral arqueado y finamente dentado. Margen póstero-lateral sinuoso. Presenta una espina corta en zona antero-lateral del mero de los quelípedos, borde dorsal de la palma transformada en una cresta dentada. Pereiópodos largos. Segmentos abdominales no visibles.

Hábitat: Submareal arenoso y mixto.

Profundidad: 3-15 m.

Aspectos bioecológicos: Carnívoros.

Distribución geográfica: Golfo de Farallones, California (EEUU) a Talcahuano (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Isla Blanca, El Dorado, Mar Brava, Patillos, Canaco, Manache.

Otras localidades en el Perú: Colán, Punta Foca, Pascasmayo, Bahía Independencia.

Comentarios: De importancia comercial en algunas localidades de Perú y Chile. En la costa de México son muy abundantes y extraídos incidentalmente en grandes cantidades por la industria camaronera. De baja frecuencia y baja abundancia.

Referencia: CHIRICHIGNO 1970, HENDRICKX 1995.

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Familia Callianassidae

***Neotrypaea uncinata* (H. Milne-Edwards, 1837)**



Sinonimia: *Callianassa uncinata* H. Milne-Edwards, 1837

Nombre común: Marucha

Diagnosis: Caparazón pequeño, blando, con el quelípedo derecho de gran tamaño y diferente en el caso de los machos. Abdomen alargado, crema o amarillento. Ojos achatados, triangulares, con pequeñas corneas dorsales. Antenas internas robustas, pedúnculo ocular tan largo como los flagelos, antena externa sin escalas. Flagelos más largos que el caparazón. Maxilípedos externos operculiformes. Primer segmento del abdomen estrecho. Dactylus de la gran quela, móvil y presenta un diente truncado en su base, el otro extremo con forma de gancho. Urópodos cubiertos de pilosidades en forma de abanico. Telson cuadrangular.

Hábitat: Submareal areno fangoso, forma pequeñas cavidades.

Profundidad: 5-10 m.

Aspectos bioecológicos: Excavadores, cuando sus madrigueras se sienten amenazadas elongan y comprimen su cuerpo subiendo por la columna de agua utilizando sus pleópodos para nadar. Se les observó errantes compartiendo hábitat con poliquetos, algas verdes errantes (*Ulva papenfusi*), ofiuros, *P. curtum*, *T. dombeii* y *T. procerum*.

Distribución geográfica: Perú a Chile.

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Casma, Huarmey.

Comentarios: De moderada frecuencia y moderada abundancia.

Referencia: RATHBUN (1910).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Familia Cancridae

Cancer plebejus Poëppig, 1836



Sinonimia: *Cancer coronatus* (Molina, 1782)

Nombre común: Cangrejo

Diagnosis: Caparazón oval más ancho que largo, rojizo y de aspecto aplanado. Borde antero lateral con nueve dientes en gradiente de tamaño desde los costados hasta la zona frontal. Primer diente antero lateral (orbital) más estrecho que los otros. Superficie cefalotorácica lisa con tenues levantamientos en las regiones gástrica, branquial y cardíaca. Dos filas de puntuaciones en forma de media luna en las regiones branquial y hepática. Presenta una singular marca con forma de "V" en la región intestinal. Coloración de los quelípedos y pereiódopos un poco más oscura que el caparazón.

Hábitat: Submareal somero arenoso y areno-fangoso.

Profundidad: 5-12 m.

Aspectos bioecológicos: Cohabita con *R. polyodon*. Se entierran en la arena para alimentarse, también utili-

zan este comportamiento cuando se sienten amenazados. Es uno de los depredadores que altera la estructura de comunidades meiobentónicas. Se alimenta de caracoles, pequeños crustáceos, moluscos y restos orgánicos. En bancos de *E. macha* se les observó compartiendo hábitat con poliquetos excavadores y *Nassarius* spp.

Distribución geográfica: De Perú a Chile.

Localidades en la Región Áncash: Bahía Samanco, Los Chimus, Patillos, Huarmey.

Otras localidades en el Perú: Ancón, Callao, Bahía Independencia, Atico.

Comentarios: Especie sin valor comercial en la zona. De moderada frecuencia y baja abundancia.

Referencia: RATHBUN (1930), SCHRAM y NG (2012).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Cancer porteri (Rathbun, 1930)



Nombre común: Jaiva, cangrejo violado, cangrejo limón

Diagnosis: Caparazón ovalado, convexo y ancho, púrpura con pequeñas manchas amarillentas. Margen póstero lateral casi recto constituidos por lóbulos granulados en sus orillas. Margen antero lateral crenulado con fisuras entre los dientes poco definidas, dientes anchos casi rectangulares, proyectados fuera del contorno del caparazón. Regiones branquiales próximas sobre la línea media, bordes laterales lobulados, quelípedos pequeños. Cefalotórax con regiones branquiales casi unidas en la línea media. El patrón de sus colores en el cuerpo es similar con respecto a sus quelípedos y pereiópodos.

Hábitat: Fondos arenosos y de arena con conchuela cerca a piedras de derrumbe.

Profundidad: 8-15 m.

Aspectos bioecológicos: Se les observó compartiendo hábitat con *Nassarius* spp., *T. luctuosa*, *E. transversus*, *C. sexdecimdentatus* y zonas cubiertas con tubos de *D. rhizoicola*. En bancos de *E. macha* se les observó errantes y en algunos casos semienterrados.

Distribución geográfica: Golfo de California (México) a Bahía de Panamá. Pacasmayo (Perú) a Valparaíso (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Bahía Ferrol, Bahía Samanco y Casma.

Otras localidades en el Perú: Islas Guañape, Huacho, Callao, Bahía Independencia.

Comentarios: Registrada en el presente estudio como nueva localidad de distribución en el litoral de la Región Áncash. Esta especie es muy semejante a *Cancer johngarhi* Carvacho, 1989. De moderada frecuencia y moderada abundancia.

Referencia: HAIG (1968).

Fotografía: Laboratorio Costero Chimbote
Escala 20 mm

Romaleon polyodon (Poepfig, 1836)



Sinonimia: *Cancer polyodon* (Molina, 1782), *Cancer setosus* (Molina, 1782)

Nombre común: Cangrejo peludo, cangrejo

Diagnosis: Caparazón convexo, de forma romboidal y superficie cubierta de setas. Región frontal en punta. Bordes anterolaterales provistos de 10 a 12 dientes, terminando en una espina con bordes aserrados. Apéndices y abdomen en tonos rojo violáceo a claro y cubiertos con numerosas setas. Articulaciones de los pereiópodos y quelípedos más clara. Por debajo marrón oscuro. Quelípedos anchos, cubiertos por pequeños gránulos. Margen anterior del carpo con dos filas de espinas.

Hábitat: Intermareal arena rocosa, Submareal arenoso, entre algas.

Profundidad: 2-12 m.

Aspectos bioecológicos: En fondos arenosos cubiertos de *Caulerpa filiformis*. Se les observó compartiendo há-

bitat con *E. transversus*, *C. sexdecimdentatus*, *O. peruviana*, *P. curtum*. Se entierra en la arena para alimentarse, también utiliza este comportamiento como una forma de refugio. Es uno de los principales depredadores de *A. purpuratus*.

Distribución geográfica: Guayaquil (Ecuador) a Península de Taitao (Chile).

Otras localidades en el Perú: Puerto Morín, Huacho, Callao, San Andrés, Paracas, Bahía Independencia.

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Casma y Huarmey.

Comentarios: Especie de interés comercial. De moderada frecuencia y alta abundancia.

Referencia: RATHBUN (1930), SCHRAM y NG (2012).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Familia: Diogenidae

***Dardanus sinistripes* (Stimpson, 1859)**



Sinonimia: *Dardanus imbricatus* Rathbun, 1910; *Dardanus peruensis* Balss, 1921

Nombre común: Cangrejo ermitaño

Diagnosis: Presencia de abundantes setas que cubren los pereiópodos, cuerpo de coloración café claro. Merus del tercer maxilípodo con una o dos espinas sobre el margen ventral. Cara externa de la palma del quelípodo izquierdo, cara externa del dactylus y propodus del tercer pereiópodo izquierdo con tubérculos del mismo tamaño rodeados distalmente con setas plumosas. Pedúnculos oculares cubiertos en más de la mitad de su longitud. Quelípodo izquierdo con 8 a 11 dientes fuertes sobre el borde de sus patas fijas. Dientes pequeños o gránulos sobre el margen distal de la palma.

Hábitat: Submareal areno fangoso. Habita en conchas grandes de caracoles del género *Stramonita*.

Profundidad: 10-15 m.

Aspectos bioecológicos: Se le observó compartiendo hábitat con gasterópodo grandes (como por ejemplo, *C. keenae*, *C. wiegmanni*), con *T. dombeii*, *A. purpuratus* y *T. procerum*.

Distribución geográfica: Bahía Magdalena, Baja California (México) a Sechura (Perú).

Localidades en la Región Áncash: Bahía Samanco, Punta Huaró.

Comentarios: Amplía su rango de distribución hacia el sur. Especie con afinidad tropical. GARTH y HAIG (1971) registran esta especie en Bahía Independencia (Perú). De baja frecuencia y abundancia.

Referencia: AYÓN y HENDRICKX (2009).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Familia Epialtidae

Acanthonyx petiverii (H. Milne Edwards, 1834)



Nombre común: Cangrejo araña

Diagnosis: Cangrejo pequeño de color rojizo o marrón oscuro. Presenta un largo lóbulo hepático y dos pequeños lóbulos branquiales con cortas vellosidades. Regiones gástrica, cardíaca e intestinal cada una con un tubérculo. Caparazón convexo tridentado, ligeramente liso, con puntas en los márgenes cubiertos de mechones gruesos de pelos. Rostrum corto y bífido, prolongado hacia abajo, separado por una corta hendidura. Órbitas incompletas a los lados del caparazón. Quelípedos cortos e iguales, considerablemente más amplios en los machos, de forma cuadrangular, superficie interna y externa globosas. Pereiópodos con el propodito ensanchado. Superficie cefalotorácica generalmente con pelos tiesos en la región gástrica. Abdomen con seis segmentos en ambos sexos. La punta del primer pleópodo es más gruesa en los machos.

Hábitat: Submareal rocoso, areno fangoso, de arena con conchuela, de praderas de macroalgas.

Profundidad: 4-12 m.

Aspectos bioecológicos: Se alimentan de algas y posiblemente de pequeños crustáceos y moluscos. Presentan cambios de color del caparazón debido a los fitopigmentos de su dieta probablemente una estrategia de mimetismo contra la depredación.

Distribución geográfica: Baja California (México) a Valparaíso (Chile). También en el Atlántico occidental, de Miami (EEUU) a Río de Janeiro (Brasil).

Localidades en la Región Áncash: Bahías Ferrol, Samanco y Tortugas.

Otras localidades en el Perú: Bahía Independencia.

Comentarios: De baja frecuencia y moderada abundancia.

Referencia: RATHBUN (1910).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Familia Hippidae

Emerita analoga (Stimpson, 1857)



Nombre común: Muy muy

Diagnosia: Caparazón largo y oval de superficie lisa, cubre casi la totalidad de su cuerpo. Coloración plateada con tonos amarillentos en las articulaciones del abdomen. Bordes laterales convexos, parte posterior más ensanchada, frente con tres dientes, antenas largas y pilosas. Quelípedos iguales blanco grisáceo, dactylus ovalados y lameliformes, pereiópodos pilosos. Estrías transversales restringidas a la zona anterior del caparazón. Abdomen parcialmente extendido, telson largo, elongado y triangular.

Hábitat: Intermareal en playas arenosas y de rompiente.

Profundidad: 0-2 m.

Aspectos bioecológicos: Fueron colectados enterrados y semienterrados compartiendo hábitat con *D. marincovichii*, *L. chilensis*, *Lumbrineris* sp. y *Nephtys* sp. en playas con alta actividad hidrodinámica. Especie utilizada como biomonitor en zonas con alta degradación ambiental.

Distribución geográfica: Alaska (EEUU) a Baja California (México) y de Paita (Perú) al Estrecho de Magallanes (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Casma y Huarney.

Otras localidades en el Perú: Punta Foca, Pacasmayo, Huanchaco, Huacho, Asia, Hawaii, Pisco, Matarani, Ilo.

Comentarios: Distribución discontinua, restringida a zonas templadas en ambos hemisferios del Pacífico oriental. Es muy frecuente encontrar a las hembras ovígeras. De alta frecuencia y alta abundancia.

Referencia: HAIG (1968).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Familia Inachidae

Stenorhynchus debilis (Smith, 1871)



Nombre común: Araña de mar

Diagnosís: Caparazón triangular, convexo, pardo verduzco o verde brillante en algunos casos, con líneas amarillentas. Rostrum largo, usualmente del mismo tamaño que el caparazón, ligeramente ascendente. Una pequeña espina en el extremo basal de la antena, más notoria en machos y es el carácter taxonómico de ésta especie. Palma usualmente dos veces la longitud del dactilo. Pereiópodos extremadamente largos, delgados y rojizos con los dactilos anaranjado intenso. Abdomen abultado.

Hábitat: Submareal areno rocoso con conchuela y algas verdes.

Profundidad: 8 m.

Aspectos bioecológicos: Fueron observados errantes en pequeños parches de arena en zonas con piedras de derrumbe, algas verdes filamentosas, en pequeñas grietas entre densas agregaciones de *Tegula* spp. y anémonas.

Distribución geográfica: Bahía Magdalena (México) a Valparaíso (Chile) e Islas Galápagos (Ecuador).

Localidades en la Región Áncash: La Boquita (Bahía Samanco).

Otras localidades en el Perú: Isla Foca, Islas Guañape.

Comentarios: Sólo se encontraron dos ejemplares hembra y macho. De baja frecuencia y abundancia.

Referencia: RATHBUN (1925), CHIRICHIGNO (1970).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Familia Majidae

***Microphrys aculeatus* (Bell, 1835)**



Nombre común: Cangrejo de araña

Diagnosis: Caparazón pequeño, corto, de forma triangular, un poco más largo que ancho, lleno de vellosidades, con granulaciones y de coloración pardusca. Presenta cuatro espinas antero laterales a cada lado de la región branquial y dos marginales. Sin dientes o lóbulos sobre el segmento de la antena basal detrás de la espina antero externa. Los brazos tienen tres dientes triangulares superiores. Los primeros pereiópodos tienen una espina larga sobre el carpus, y otra cerca del extremo distal del merus. Los segundos pereiópodos tienen solo una espina sobre el carpus.

Hábitat: Submareal areno rocoso y areno fangoso.

Profundidad: 5-15 m.

Aspectos bioecológicos: Se les observó en bancos de *T. chocolata*, compartiendo hábitat con *C. crassilabrum*, *Tegula* spp. y pequeños bivalvos. Herbívoros. Es común encontrarlos cubiertos de epibiontes.

Distribución geográfica: Santa Elena e Islas Galápagos (Ecuador), Chimbote (Perú).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Bahías Ferrol y Samanco.

Comentarios: Es una especie común en las Islas Galápagos y la costa norte de Perú. De moderada frecuencia y abundancia.

Referencia: RATHBUN (1925).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Familia Paguridae

Pagurus edwardsii (Dana, 1852)



Nombre común: Cangrejo ermitaño

Diagnosis: Caparazón alargado de coloración rojo oscuro. Maxilípedos y quelípedos en tonos carmesí con manchas azules, pereiópodos rojos. Con quelas asimétricas, granuladas, de bordes redondeados sin filo, la más grande sin cresta sobre la superficie. Caparazón aplanado dorso ventralmente, márgenes redondeados sin proyecciones laterales. Antenas largas, pedúnculos oculares azulados, largos y cilíndricos, abdomen enrollado. Propodio de quelípedos, márgenes de propodio y carpo de pereiópodos sin espinas. Pereiópodos pilosos.

Hábitat: Submareal arenoso.

Profundidad: 3-15 m.

Aspectos bioecológicos: Dentro de conchas vacías de *Tegula* spp. y *Nassarius* spp. Se colectaron en todas las estaciones de muestreo en fondos blandos.

Distribución geográfica: Pacasmayo (Perú) a Golfo de Ancud (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Mar Brava, Bahías Samanco y Tortugas, Huarney.

Otras localidades en el Perú: Malabrigo, Islas Guañape, Callao, Pucusana, Paracas, Bahía Independencia, Matarani, Ilo.

Comentarios: IANNAONE y ALVARIÑO (2005) informan que para las localidades de Lima esta especie también tiene preferencia como habitáculo a las conchas de *Tegula* spp. y *Nassarius* spp. De alta frecuencia y alta abundancia.

Referencia: HAIG (1968).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Familia Palinuridae

Panulirus gracilis Streets 1871

Nombre común: Langosta verde

Diagnosis: Exoesqueleto fuertemente calcificado. Caparazón grande en relación al abdomen, pardusco o verde azulado con tonos amarillentos en las puntas de las espinas, bordes de los segmentos abdominales y pereiópodos ornamentado con espinas gruesas poco prominentes. Placa antenal con dos pares de espinas principales. Región hepática del caparazón con tres espinas fuertes y una pequeña espina adicional, a veces ausente, ubicada en el límite posterior de esta región. La parte dorsal de los segmentos abdominales con dos a cinco surcos transversales. Borde ventral de las pleuras medias con un fuerte diente y un lóbulo denticulado dirigido hacia atrás. Ojos pedunculados protegidos por un diente frontal en forma de cuerno proyectado hacia adelante. Un par de antenas largas, con espinas en la base. Un par de anténulas articuladas terminadas en delgados flagelos. Pereiópodos delgados. Abdomen robusto terminado en un abanico caudal (telson y urópodos).

Hábitat: Submareal pedregoso y fondos mixtos.

Profundidad: 4-10 m.

Aspectos bioecológicos: Errantes, solitarios, de hábitos nocturnos y rápido crecimiento. Realizan migraciones entre aguas profundas y someras para conseguir alimento, refugio o para reproducirse. Se alimentan de organismos sésiles, pequeños moluscos, crustáceos, poliquetos y algas.

Distribución geográfica: Baja California, Mazatlán (México), Centroamérica, Guanacaste (Costa Rica), Golfo de San Miguel (Panamá), Manta, Jaramijó e Islas Galápagos (Ecuador) y en Puerto Pizarro, Caleta Grau, Zorritos, Caleta La Cruz, Colán, Paita, (Perú).

Localidades en la Región Áncash: Bahía Samanco.

Comentarios: Especie de origen tropical, tiene gran valor comercial para consumo humano directo, estando su comercialización actualmente restringida. Su presencia está relacionada con eventos El Niño. De baja frecuencia y baja abundancia.

Referencia: HENDRICKX (1995).

Fotografía: Laboratorio Costero Chimbote
Escala 20 mm

Familia Panopeidae

Eurypanopeus transversus (Stimpson, 1860)



Nombre común: Pangorita, cangrejito

Diagnosis: Caparazón granate o rojo oscuro, moderadamente convexo, de forma hexagonal, con márgenes antero laterales cortados en someros lóbulos aplanados. Región hepática ligeramente pronunciada. Región frontal ligeramente curvada hacia abajo, la parte superior marcada con una línea de gránulos. Región mesogástrica estrecha. Angulo supraorbital exterior obtuso formando un diente pequeño en el margen lateral. Margen suborbital de tamaño grande. Quelípedos anchos, finamente granulados, sin diente subdistal sobre el merus. Superficie del carpo cubierta por finos gránulos dispuestos irregularmente, ángulo interno con un diente romo. Pereiópodos casi lisos y cubiertos por finas setas. Los machos con seis segmentos abdominales, el terminal de forma subtriangular.

Hábitat: Submareal rocoso, debajo o entre piedras. En agregaciones de mitílidos y ascideas.

Profundidad: 4-12 m.

Aspectos bioecológicos: Depredadores de pequeños crustáceos y moluscos. Se les observó cohabitando con *Tegula* spp., *A. unifasciata*, *A. purpuratus*, *H. chilensis*, *A. spatuligera*, *C. sexdecimdentatus* y en sustratos cubiertos por poliquetos sabélidos.

Distribución geográfica: México, El Salvador a Islas Chincha (Perú).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Bahías Ferrol y Samanco, Los Chimus, Las Salinas, Bahía Tortugas.

Otras localidades en el Perú: Bahía Independencia.

Comentarios: De alta frecuencia y abundancia.

Referencia: RATHBUN (1930).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Familia Penaeidae

Farfantepenaeus californiensis (Holmes, 1900)



Sinonimia: *Penaeus californiensis*

Nombre común: Langostino café

Diagnosis: Caparazón y cuerpo café amarillento. Rostrum aserrado con 8 a 11 dientes. Surco y carina adrostrales largos, sobrepasan ampliamente el nivel del diente epigástrico hasta cerca del borde posterior del caparazón formando un canal. Parte posterior al surco casi recta. Carina gastro frontal presente y bien definida. Carina gastro orbital larga cubriendo por lo menos 4/5 de la distancia entre la espina hepática y el margen orbital. Petasma con proyecciones disto mediales bien desarrolladas y largas. Télico de tipo "cubierto", con placas y receptáculo seminal en el esternito XIV.

Hábitat: Submareal arenoso y areno fangoso.

Profundidad: 20-35 m.

Aspectos bioecológicos: Durante su período reproductivo penetra en aguas someras. Los juveniles ocasionalmente se encuentran en estuarios.

Distribución geográfica: Bahía San Francisco, California, (EE.UU.) a Paita (Perú) e Islas Galápagos (Ecuador).

Localidades en la Región Áncash: Bahía Ferrol, El Dorado (Bahía Samanco).

Comentarios: Especie de origen tropical, tiene gran valor comercial para consumo humano directo. Es de presencia ocasional en la zona, así como más al sur debido a eventos El Niño. De baja frecuencia y alta abundancia.

Referencia: HENDRICKX (1995), FARFANTE y KENSLEY (1997).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Familia Pilumnoididae

Pilumnoides perlatus (Poepig, 1836)



Sinonimia: *Pilumnoides danai* Kinahan, 1857

Nombre común: Cangrejito

Diagnosis: Parte dorsal marrón rojizo con manchas blanquecinas, dactilos de los quelípedos marrón oscuro, generalmente con la punta blanca. Caparazón más ancho que largo con los 2/3 anteriores tuberculados, formando parcialmente cortas franjas transversales, el resto casi liso, margen anterior con 5-6 dientes irregulares. Quelípedos anchos y cortos, cubiertos parcialmente por tubérculos planos dispuestos en fila, borde superior de la palma trilobulado. Segmentos abdominales no visibles.

Hábitat: Submareal rocoso, piedras sueltas y ocasionalmente sobre sustratos blandos.

Profundidad: 4-15 m.

Aspectos bioecológicos: Se les observó sobre los discos de fijación de macroalgas, entre poblaciones de bivalvos y colonias de ascidias. Comparte hábitat con *Tegula* spp., mitilidos, *E. transversus* y en fondos blandos se le observó compartiendo hábitat con *A. purpuratus*, *Nassarius* spp., *P. curtum*, *Lumbrineris* sp.

Distribución geográfica: Isla Taboga (Panamá); Paita (Perú) al Estrecho de Magallanes (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Bahía Ferrol, Bahía Samanco, Bahía Tortugas.

Otras localidades en el Perú: Puerto Morín, Bahía Independencia, Matarani, Ilo.

Comentarios: Son muy frecuentes en los sistemas de cultivo suspendido de *A. purpuratus* como parte de la comunidad de organismos incrustantes. De moderada frecuencia y alta abundancia.

Referencia: RATHBUN (1907), MEYER et al. (2009).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Familia Pinnotheridae

***Pinnixa transversalis* (H. Milne Edwards & Lucas, 1842)**



Nombre común: Cangrejito

Diagnosis: Caparazón en forma rectangular con pequeñas puntuaciones granuladas en los lados y una prominente elevación que cruza transversalmente el caparazón a la altura de la región cardiaca. Ángulos laterales formando un prominente hombro. Último segmento del tercer maxilípido más largo que el penúltimo. Quelípedos débiles, dedos no prensiles. La hembra es más grande que el macho y presenta caparazón más deprimido, región frontal más inclinada, apéndices con más setas. El abdomen del macho es amplio desde el medio hasta el sexto segmento, punta semicircular.

Hábitat: Submareal arenoso, en tubos del poliqueto *Chaetopterus* sp.

Profundidad: 5-12 m.

Aspectos bioecológicos: Comensal.

Distribución geográfica: Panamá a Coquimbo (Chile) e Islas Galapágos (Ecuador).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Bahías Ferrol, Samanco y Tortugas.

Otras localidades en el Perú: Bahía Independencia.

Comentarios: Posible confusión con la especie del sur *P. valdiviensis*. De moderada frecuencia y baja abundancia.

Referencia: GARTH (1946).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Familia *Platyxanthidae*

Platyxanthus orbigny (H. Milne Edwards & Lucas, 1843)



Nombre común: Jaiva, cangrejo violáceo

Diagnosis: Caparazón y apéndices en tonos púrpura fuerte a púrpura más tenue. Articulaciones de los pereiópodos y quelípedos más claras. Margen antero lateral arqueado, aserrado y cortado con nueve largos dientes. Caparazón convexo desde la parte delantera hasta la posterior, superficie casi lisa, de forma semicircular, con finas estrías en la región branquial. Región frontal poco sobresaliente con cuatro dientes romos. Órbitas provistas de un diente interno, un diente suborbital externo más proyectado que el anterior y un diente suborbital interno. Región posterior del caparazón ancha. Quelípedos anchos, desiguales y lisos, una leve protuberancia sobre la manus y un agudo diente en el ángulo interior del carpus. Pereiópodos anchos y pilosos, dactylus y uñas negros.

Hábitat: Submareal somero areno rocoso.

Profundidad: 5-15 m.

Aspectos bioecológicos: Depredadores de bivalvos, gasterópodos, pequeños crustáceos y otros moluscos.

Se les observó en bancos naturales de los recursos *E. macha*, *T. chocolata*, y *A. pupuratus*.

Distribución geográfica: Ecuador a San Antonio (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Bahía Samanco, Casma, Huarmey.

Otras localidades en el Perú: Paita, Pacasmayo, Puerto Morín, Pucusana, Pisco, Bahía Independencia, Matarani, Ilo.

Comentarios: Especie de interés comercial. De alta frecuencia y alta abundancia.

Referencia: RATHBUN (1930), NG et al. (2008).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Peloeus cokeri (Rathbun, 1930)



Sinonimia: *Platyxanthus cokeri* Rathbun, 1930

Nombre común: Cangrejo lobo, cangrejo violáceo

Diagnosis: Caparazón y apéndices de forma trapezoidal en tonos púrpura fuerte a púrpura más tenue. Articulaciones de los pereiópodos y quelípedos más claras. Margen antero lateral arqueado y aserrado, cortado con dientes más largos en los extremos laterales. Caparazón muy convexo desde la parte delantera hasta la posterior, de forma semicircular, de superficie lisa y con finas estrías en la región branquial. Región frontal achatada con dientes dirigidos oblicuamente hacia afuera. Merus de los maxilípedos más largos que anchos. Quelípedos anchos, desiguales y lisos, un diente romo en el ángulo interior del carpus. Dactylus más largo sin diente basal. Pereiópodos anchos y pilosos, púrpura tenue con puntos blancos.

Hábitat: Submareal somero areno pedregoso.

Profundidad: 8-15 m.

Aspectos bioecológicos: Fueron observados en el banco natural de *A. purpuratus* en el sector de Agua Fría en Bahía Ferrol compartiendo hábitat con *T. euryomphala*, ofiuros, *Nassarius* spp., *Pagurus* spp., *E. transversus*, *C. dilatata*, *C. crassilabrum*, la macroalga *Chondracanthus chamisoi* y tubos de *D. rizhoicola*.

Distribución geográfica: Paita (Perú) a Caleta Buena (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Bahías Ferrol y Samanco.

Otras localidades en el Perú: Pacasmayo, Malabrigo, Islas Guañape.

Comentarios: De baja frecuencia y baja abundancia.

Referencia: RATHBUN (1930).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Familia Porcellanidae

Allopetrolisthes spinifrons (H. Milne Edwards, 1837)



Nombre común: Cangrejito de anémonas

Diagnosis: Caparazón y apéndices verdosos, con manchas más claras y rojizas. Articulaciones de los pereiópodos y quelípedos rojo oscuro con bandas y puntos claros. Por debajo, marrón claro. Caparazón convexo, superficie cubierta con gránulos y tubérculos. Regiones del caparazón bien marcadas. Región frontal de aspecto triangular, con cinco dientes, el mediano ampliamente alargado en relación a los laterales que son angostos y redondeados. Orbitas ligeramente cóncavas, con ángulo orbital exterior alargado. Quelípedos anchos, aplanados. Márgenes del carpo convergen desde el punto más alto. Margen anterior del carpo con lóbulo proximal fuerte. Pereiópodos casi lisos a ligeramente granulados.

Hábitat: Intermareal bajo rocoso, entre mitílidos y submareal rocoso.

Profundidad: 0-12 m.

Aspectos bioecológicos: Se alimentan de zooplancton. En la zona norte se les observó como comensales de la actinia *P. papillosa*, mimetizándose con el color de la

columna, y de equinodermos como estrellas comunes y soles de mar.

Distribución geográfica: Salaverry (Perú) a Concepción (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Bahía Samanco y Bahía Tortugas.

Otras localidades en el Perú: Ancón, Paracas, Bahía Independencia, Matarani, Ilo.

Comentarios: En otras localidades del Perú, se les ha observado junto a *L. mitra*. En Chile se le encuentra asociada a la actinia *P. pluvia* y con las estrellas de mar *S. striatus*, *Meyenaster gelatinosus* y *H. helianthus*. De moderada frecuencia y moderada abundancia.

Referencia: MÉNDEZ y AGUILAR (1977).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Liopetrolisthes mitra (Dana, 1852)



Nombre común: Cangrejito de erizos y estrellas

Diagnosis: Caparazón muy convexa desde la parte delantera hasta la posterior, superficie lisa, oscura, generalmente negro brillante con una banda blanquecina a rosácea que cruza desde la parte frontal hasta la región intestinal del caparazón. Generalmente se encuentra mimetizado con la coloración variable de su hospedador. Región frontal muy alargada, trilobulada y espinulada, el lóbulo mediano es ancho y triangular, lóbulos laterales más angostos, cortos y poco proyectados. Quelípedos delgados y escasamente más largos que los pereiópodos. Margen anterior del carpo con dos espinas fuertes. Pereiópodos lisos delgados, con setas en los dactilos, los otros segmentos sin setas.

Hábitat: Intermareal medio y bajo. Submareal rocoso.

Profundidad: 0-8 m.

Aspectos bioecológicos: En la zona se les observó como comensales del erizo negro *T. niger*, en la zonal aboral. En localidades más al sur se les observó con ejemplares de erizos grandes.

Distribución geográfica: Islas Guañape (Perú) al Estrecho de Magallanes (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Bahía Samanco, Bahía Tortugas.

Otras localidades en el Perú: Isla Chao, Ancón, Bahía Independencia, Matarani, Ilo.

Comentarios: De moderada frecuencia y moderada abundancia.

Referencia: HAIG (1968), MÉNDEZ y AGUILAR (1977).

Fotografía: R. Uribe
Escala 10 mm

Pachycheles crinimanus Haig, 1960



Nombre común: Cangrejito

Diagnosis: Caparazón y apéndices en tonos marrón claro a cremoso. Articulaciones de los pereiópodos y quelípedos de color más claro. Por debajo, marrón oscuro. Caparazón muy convexa desde la parte delantera hasta la posterior, superficie casi lisa, de forma circular, cubierta posteriormente con finas estrías en la región branquial, sin espina epibranquial, región frontal achatada, con un mechón de setas en forma plumosa. Orbitas ligeramente cóncavas, con ángulo orbital exterior alargado. Quelípedos anchos, cubiertos por pequeños gránulos. Margen anterior del carpo con dos a cuatro dientes con el borde granulado. Mitad exterior de la superficie de la palma cubierta de setas. Pereiópodos casi lisos a ligeramente granulados y cubiertos por setas largas y flexibles. Machos sin pleópodos.

Hábitat: Intermareal rocoso (colonia de mitílidos y cirrípedos). Submareal areno-rocoso y de conchas de cirrípedos.

Profundidad: 0-10 m.

Aspectos bioecológicos: Se alimenta de zooplancton. Es presa de algunas especies de peces de roca.

Distribución geográfica: Sechura a Ilo (Perú), Arica (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Bahía Samanco, Huarney.

Comentarios: De moderada frecuencia y baja abundancia.

Referencia: HAIG (1968), MÉNDEZ y AGUILAR (1977).

Fotografía: P. Carbajal
Escala 10 mm

Petrolisthes desmarestii (Guérin, 1835)



Nombre común: Cangrejo de las rocas

Diagnosis: Parte superior del caparazón y quelípedos, rojo intenso, interrumpido por puntos más rojizos y/o blancos. Articulaciones de los pereiópodos rojo intenso con bandas amarillentas. Por debajo, marrón oscuro. Caparazón convexo desde la parte delantera hasta la posterior, superficie casi lisa, cubierta anteriormente con gránulos muy finos, con espina epibranchial. Región frontal triangular, con cuatro o cinco dientes anchos de borde aserrado. Orbitas ligeramente cóncavas, con ángulo orbital exterior alargado en espina estrecha, diferenciada. Quelípedos anchos con pequeños tubérculos planos. Márgenes del carpo aserrados, mitad exterior de superficie de palma, con cresta lisa. Pereiópodos casi lisos a ligeramente granulados, primer y segundo par con una espina en el ángulo postero-rodistal. Cuerpo cubierto con finas setas.

Hábitat: Intermareal bajo, en zonas protegidas. Submareal debajo de piedras y en grietas.

Profundidad: 0-8 m.

Aspectos bioecológicos: Se alimentan de zooplancton y otros pequeños invertebrados. Se les observó entre

grietas y en comunidad con *Tegula* spp., *N. dentifer*, *E. transversus*, *C. sexdecimdentatus*.

Distribución geográfica: Isla Lobos de Tierra (Perú) a Coronel (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Islas Santa y Blanca, Hueco de la Vela, Bahía Samanco, Casma y Huar-mey.

Otras localidades en el Perú: Pacasmayo, Islas Gua-ña-pe, Bahía Independencia, Matarani, Ilo.

Comentarios: HAIG (1968) la registra desde Callao (Perú). De alta frecuencia y alta abundancia.

Referencia: MÉNDEZ y AGUILAR (1977).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Familia Portunidae

Arenaeus mexicanus (Gerstaecker 1856)



Nombre común: Cangrejo nadador

Diagnosís: Caparazón ancho, verdoso, cubierto siempre por pequeñas manchas circulares amarillentas. Presenta forma trapezoidal, aserrado en los bordes antero- laterales. Quelípedos cortos y cubiertos por espinas a la altura del carpus y el merus, tres espinas sobre el borde anterior del merus, una en la terminación distal justo por encima del borde posterior. Dientes frontales bien separados. Dactylus del quinto par de pereiópodos modificado en forma de aletas. Fisura supra orbital profunda en forma de V, característico del género. Surcos entre regiones dorsales del caparazón y lóbulo braquial interno más prominente. Dos dientes frontales pequeños, romos o subtruncados. El merus del pereiópodo nadador un poco más largo que ancho.

Hábitat: Submareal somero de fondos areno fangosos y arenosos.

Profundidad: 3-8 m.

Aspectos bioecológicos: Se alimentan de pequeños crustáceos y moluscos. En la zona de trabajo se les

observó compartiendo hábitat con *T. dombeii*, *M. modesta*, anfípodos y poliquetos.

Distribución geográfica: Mazatlán (México) a Chile.

Localidades en la Región Áncash: El Dorado.

Otras localidades en el Perú: Paita, Isla Foca, Pacasmayo, Malabrigo, Islas Guañape, Cerro Negro, Puerto Morín, Callao.

Comentarios: Especie de aguas cálidas. Su distribución durante eventos cálidos de El Niño se extiende hasta Bahía Independencia. Es la única especie del género que habita en esta región. De baja frecuencia y moderada abundancia.

Referencia: RATHBUN (1930).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Portunus (Portunus) asper (A. Milne-Edwards, 1861)



Nombre común: Cangrejo nadador

Diagnosis: Caparazón ancho y deprimido, transversalmente oval con prominentes relieves de color verde azulado con tonos púrpura. Borde antero-lateral circular con 9 dientes bien pronunciados y una espina muy larga a cada lado. Quelípedos no muy largos y delgados. Merus armado sobre el margen interno con siete espinas. Lóbulo del ángulo interno de la región branquial profundamente definido. Presenta una espina y numerosas espínulas en el borde posterior del mero del quinto par de pereiópodos. Dactylus del quinto par de pereiópodos violáceo y modificado en forma de aletas, característico de la familia. Dos pares de dientes frontales iguales, de forma triangular, muy separados. Merus del pereiópodo nadador un poco más largo que ancho.

Hábitat: Submareal de arena fina y areno-fangoso.

Profundidad: 5-10 m.

Aspectos bioecológicos: Se entierran en la arena para alimentarse, también utilizan este comportamiento

cuando se sienten amenazados. Se les observó compartiendo hábitat con *T. dombeii*, *T. procerum*, *M. modesta*, anfípodos y poliquetos.

Distribución geográfica: Mazatlán (México), Panamá a Chile.

Localidades en la Región Áncash: El Dorado.

Comentarios: Puede confundirse con *P. acuminatus* y *P. panamensis*, pero la espina en el quinto par de pereiópodos es su carácter distintivo. De baja frecuencia y moderada abundancia.

Referencia: RATHBUN (1930).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Familia Xanthidae

Cycloxanthops sexdecimdentatus (H. Milne-Edwards & Lucas 1843)



Nombre común: Cangrejito

Diagnosis: Caparazón ovalado casi liso con tonos variando de café con manchas amarillentas o blancas a tonos claros anaranjado a cremoso casi uniforme. Borde marginal aserrado y aplanado. Articulaciones de los pereiópodos y quelípedos más claras. La zona ventral de coloración más tenue. Margen orbital superior entre fisuras arqueadas, superficie plana. Los dos primeros dientes laterales subtruncados, los demás ligeramente agudos y desiguales. Quelípedos anchos muy fuertes. La palma aumenta de grosor distalmente. Dactylus de colores oscuros, el lóbulo inferior con una espina en el ángulo interior del carpus. Pereiópodos anchos, cortos y pilosos de coloración cremosa.

Hábitat: Submareal arenoso con conchuela grande. Fondos de arena fina con piedras y macroalgas.

Profundidad: 5-18 m.

Aspectos bioecológicos: Se alimentan de pequeños moluscos, crustáceos y algas. Fueron observados en todos los bancos naturales. Algunas veces semienterrados, debajo de piedras y entre grietas.

Distribución geográfica: Paita (Perú) a Valparaíso (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Bahía Ferrol, Bahía Samanco, Los Chimus, Bahía Tortugas.

Otras localidades en el Perú: Bahía Independencia.

Comentarios: De alta frecuencia y alta abundancia.

Referencia: RATHBUN (1930).

Fotografía: Laboratorio Costero Chimbote
Escala 20 mm

Gaudichaudia gaudichaudii (H. Milne-Edwards, 1834)



Nombre común: Cangrejito, cangrejo de fango

Diagnosis: Caparazón aplanado, trapezoidal, liso, cubierto con marcadas hendiduras en la región branquial, frontal y mesogástrica, de coloración púrpura con líneas amarillentas en toda la superficie. Borde antero lateral trilobulado, póstero lateral oblicuo y ovalado. Borde posterior ondulado y piloso. Frente poco prominente y ligeramente inclinada, con una hendidura triangular que delimita dos lóbulos. Orbitas ligeramente cóncavas. Quelípedos anchos y desiguales, manus cuadrangular, cara interna globosa y rugosa, dactilopoditos negros. Pereiópodos con el dactilopodito totalmente piloso, violáceo y con puntos púrpura.

Hábitat: Submareal arenoso con piedras y cascajo.

Profundidad: 2-8 m.

Aspectos bioecológicos: Depredadores de pequeños crustáceos y moluscos. Se les observó cohabitando con *Tegula* spp., *A. unifasciata*, *A. purpuratus*, *H. chilensis* y *A. spatuligera*.

Distribución geográfica: Ecuador, Sechura (Perú) a Puerto Otway (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Isla Blanca, Bahías Ferrol y Samanco.

Otras localidades en el Perú: Paracas, Matarani, Ilo.

Comentarios: Los ejemplares observados presentaron tres lóbulos antero laterales. RATHBUN (1930) describe esta especie con cuatro lóbulos, sin embargo, menciona que los juveniles son lo que presentan tres. De baja frecuencia y abundancia.

Referencia: RATHBUN (1930).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Orden Stomatopoda
Familia Parasquillidae

Pseudosquilla lessonii (Guérin, 1830)



Sinonimia: *Squilla lessonii* Schmitt, 1940

Nombre común: Camarón brujo

Diagnosis: Cuerpo liso dorsalmente violáceo con los bordes de los segmentos y caparazón amarillento. Placa rostral alargada. Abdomen alargado, urópodos con numerosas setas rojo intenso, telson aplanado de forma triangular con presencia de espinas terminando en dos iguales en el centro y dos pares a ambos lados. Segundo maxilípodo o garra no muy larga.

Hábitat: Submareal arenoso, areno rocoso y de arena con conchuela.

Profundidad: 5-12 m.

Aspectos bioecológicos: Se les observó en zonas arenosas con conchuela compartiendo hábitat con *T. luctuosa*, *Pagurus* spp., *T. pannosa*, *A. purpuratus*, *C. dilatata*, *E. transversus*. Construyen madrigueras en ambientes cubiertos de algas rojas (*Rhodymenia* sp.) y tubos de poliuetos. Muy territorialistas.

Distribución geográfica: California (EEUU) a Puerto Montt e Islas Juan Fernández (Chile) e Islas Galápagos (Ecuador).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Bahías Ferrol, Samanco y Tortugas.

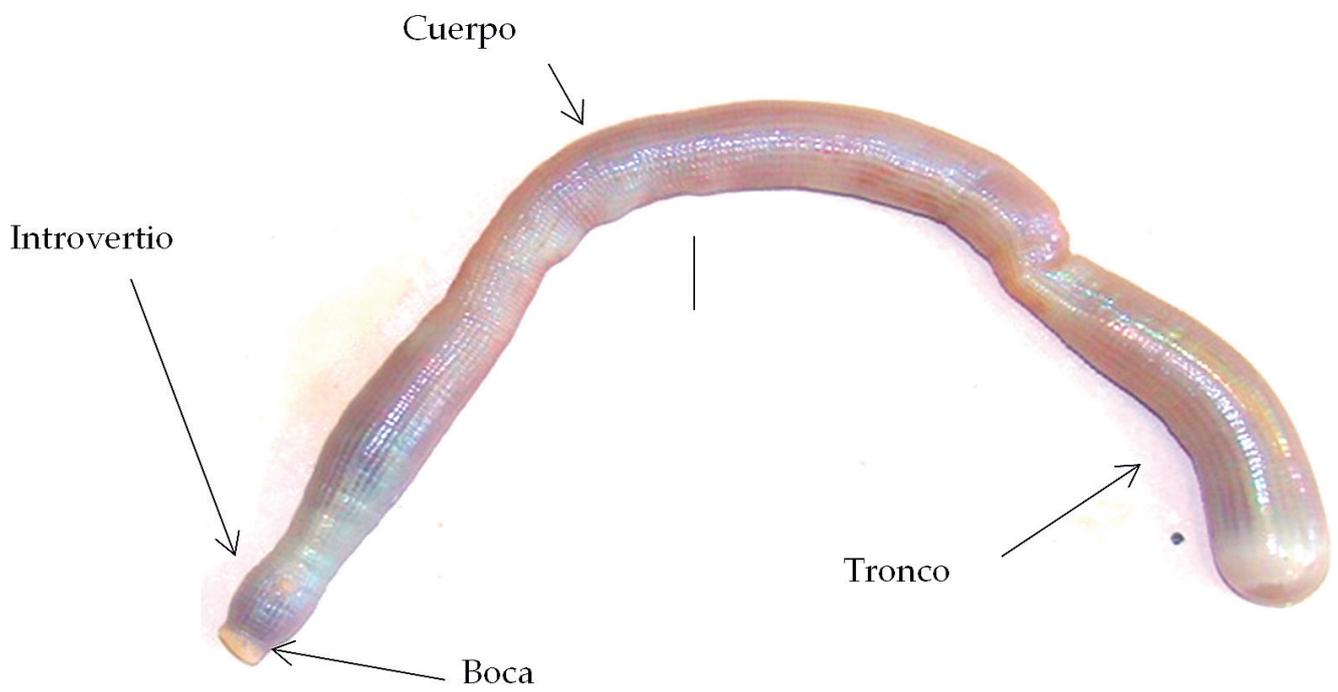
Otras localidades en el Perú: Bahía Independencia.

Comentarios: De baja frecuencia y baja abundancia.

Referencia: SCHMITT (1940).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

PHYLUM SIPUNCULA



Clase Sipunculidea

Orden Golfingiida

Familia Sipunculidae

***Sipunculus (Austrosiphon) mundanus* Selenka y Bülow, 1833**



Nombre común: Gusano

Diagnosis: Cuerpo alargado y cilíndrico, violáceo y sus paredes contienen extensiones celómicas cortas no segmentadas. Está dividido en dos partes: el introvertio donde se encuentra la boca y los tentáculos y el tronco con el ano en posición dorsal. Los tentáculos están dispuestos radialmente en torno a la boca y agrupados en masas pequeñas. El introvertio más corto que el tronco. Con cuatro músculos retractores del introvertido y pueden estar desarrollados dos músculos protractores. Característica relevante en esta especie es la posición de los músculos longitudinales, que junto con los circulares le dan apariencia cuadrículada a la piel.

Hábitat: Submareal de arena fina.

Profundidad: 5-15 m.

Aspectos bioecológicos: Gonocórico. Se les observó compartiendo hábitat con *Pagurus* spp., *N. dentifer* y *E. macha*.

Distribución geográfica: Chile. También en Australia y Nueva Zelanda.

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Bahía Samanco, Las Salinas, Mar Brava, Patillos, Manache.

Comentarios: Consideramos esta especie como primer registro para la costa peruana. De moderada abundancia y moderada frecuencia.

Referencia: TARIFEÑO y TOMICIC (1973).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

PHYLUM BRACHIOPODA

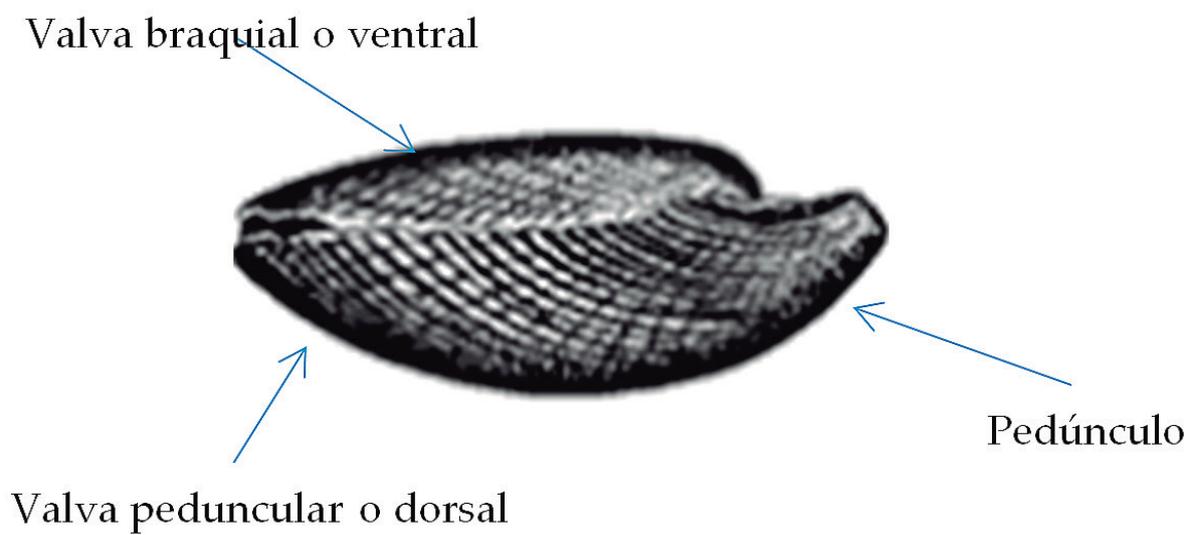


Figura tomada de: www.environment.gov.au

Clase Lingulata
Orden Lingulida

Familia Discinidae

Discinisca lamellosa (Broderip, 1933)



Sinonimia: *Orbiclua lamellosa* Broderip, 1933

Nombre común: Braquiópodo

Diagnosis: Pequeña, de forma circular con bordes irregulares y dos valvas ámbar de diferente tamaño, la ventral más grande que la dorsal, rasgo característico del Phylum. De aspecto córneo, lameloso y flexible, sin escultura radial, pero con marcadas líneas de crecimiento concéntricas. Valva ventral cónica, baja y la dorsal es plana. Ápex excéntrico. Valva ventral forma la abertura peduncular que permite el paso del pedúnculo para que el organismo se fije al sustrato. Son organismos lofoforados.

Hábitat: Submareal rocoso, adherido a discos de fijación de macroalgas y a valvas de moluscos, en zonas semiprotegidas.

Profundidad: 2-15 m.

Aspectos bioecológicos: Filtradores, atrapan su alimento con ayuda de los lofóforos. Forman densas

agregaciones. Se les observó compartiendo hábitat con erizos, anémonas, entre macroalgas pardas y verdes y en algunos casos como epibiontes de *A. purpuratus*.

Distribución geográfica: Ecuador a Valparaíso (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Isla Blanca, Bahías Tortugas y Samanco.

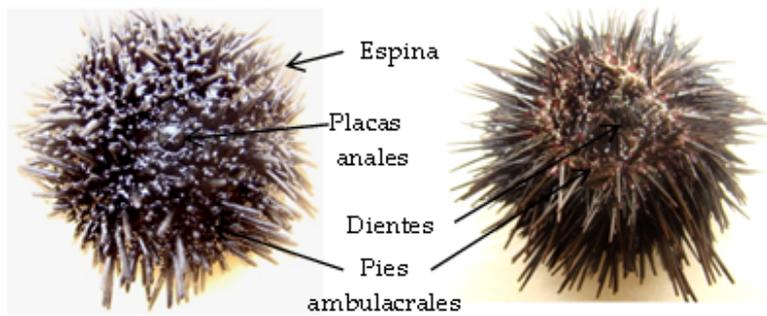
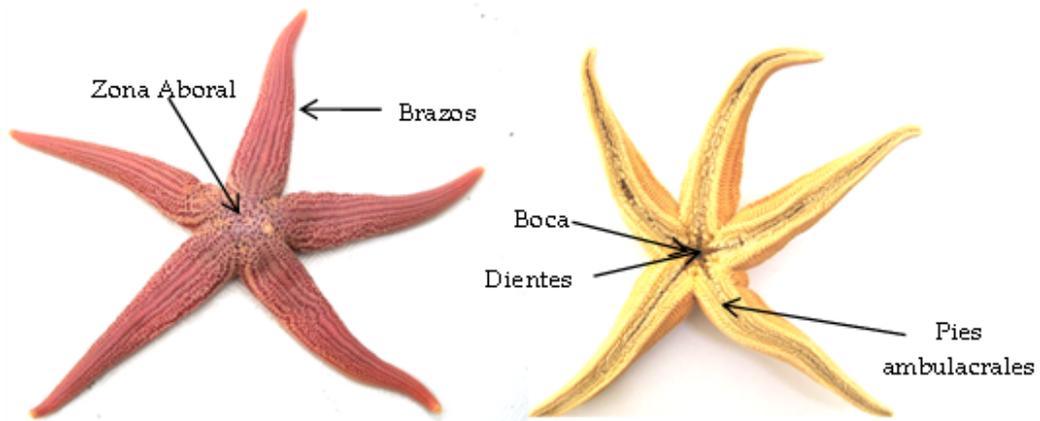
Comentarios: De moderada abundancia y frecuencia.

Referencia: PAINE (1962).

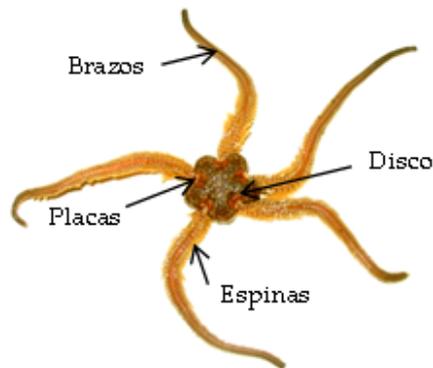
Fotografía: R. Uribe
Escala 10 mm

PHYLUM ECHINODERMATA

CLASE ASTEROIDEA



CLASE OPHIUROIDEA



Clase Asteroidea
Orden Arbacioida
Familia Arbaciidae

Arbacia spatuligera (Valenciennes, 1846)



Nombre común: Erizo

Diagnosis: Cuerpo globoso, pardo a marrón oscuro, achatado en la zona oral, con dos tipos de espinas, unas tubulares relativamente largas y romas, y otras gruesas, cilíndricas ubicadas en el área aboral. Las placas de la zona aboral y zonas desnudas adyacentes son finamente granuladas tomando un aspecto aterciopelado, de colores llamativos. Usualmente sin placa ocular (a veces una) en el periprocto. Ano verticalmente opuesto a la boca. Periprocto cubierto por cuatro placas de iguales proporciones.

Hábitat: Intermareal bajo arenoso con conchuela y rocas. Submareal arenoso con macroalgas.

Profundidad: 3-15 m.

Aspectos bioecológicos: Detritívoros y onmívoros. En fondos blandos se les observó compartiendo hábitat con *T. dombeii*, *P. duviosus*, *D. rizhoicola*, *P. curtum* y *T. elegans*. En el intermareal bajo se les observó com-

partiendo hábitat con *C. dilatata*, *A. chilensis*, *Tegula* spp. *E. transversus* y *G. ovata*.

Distribución geográfica: Guayaquil (Ecuador) al sur de Chile.

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa y Casma.

Otras localidades en el Perú: Pacasmayo, Pucusana, Paracas, Bahía Independencia, Matarani, Ilo.

Comentarios: De moderada frecuencia y moderada abundancia.

Referencia: CLARK (1910).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Tetrapygus niger (Molina, 1782)



Nombre común: Erizo negro

Diagnosis: Cuerpo globoso, violeta intenso a negro, aplanado en la zona oral. Espinas cortas y relativamente gruesas hacia la zona oral, con numerosas espinas secundarias. Cuatro placas anales triangulares que se cierran herméticamente. Ano verticalmente opuesto a la boca, la cual se encuentra en el centro, con presencia de fuertes dientes. Periprocto cubierto por cuatro placas de igual tamaño.

Hábitat: Intermareal rocoso y submareal rocoso en bosques de macroalgas.

Profundidad: 0-12 m.

Aspectos bioecológicos: Herbívoros. Su principal depredador es *H. helianthus*. En bosques de macroalgas se alimentan de sus esporas adheridas a las rocas. Se les observó en todas las estaciones de muestreo sobre fondos duros.

Distribución geográfica: Paita (Perú) al Estrecho de Magallanes (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Bahías Ferrol y Samanco, Los Chimus, Casma y Huarney.

Otras localidades en el Perú: Pacasmayo, Pucusana, Paracas, Bahía Independencia, Matarani, Ilo.

Comentarios: Son los equinodermos más conspicuos en la zona. De alta frecuencia y alta abundancia.

Referencia: CLARK (1910).

Fotografía: P. Carbajal
Escala 20 mm

Orden Camarodonta
Familia Echinometridae

Caenocentrotus gibbosus (L. Agassiz, in L. Agassiz & Dessor, 1846)



Sinonimia: *Strongylocentrotus gibbosus* (L. Agassiz, en L. AGASSIZ & DESSOR, 1846)

Nombre común: Erizo de espinas largas

Diagnosis: Cuerpo globoso, rojo oscuro. Espinas largas, pardas y con puntas rojizas relativamente gruesas y puntiagudas, hacia la zona oral con numerosas espinas secundarias. Ambulacros con cuatros (a veces mas) pares de poros en cada arco. Ano verticalmente opuesto a la boca, la cual se encuentra en el centro, con presencia de fuertes dientes. Periprocto cubierto por muchas placas de desigual tamaño. Placas oculares en contacto con el periprocto.

Hábitat: Submareal rocoso.

Profundidad: 2-12 m.

Aspectos bioecológicos: Herbívoros. Es común encontrar a pequeños crustáceos como comensales de esta especie. Se les observó compartiendo hábitat con otros erizos como *A. spatuligera* y *T. niger* en zonas someras.

Distribución geográfica: Panamá hasta el sur de Chile e Islas Galápagos (Ecuador).

Localidades en la Región Áncash: Bahías Samanco y Tortugas.

Otras localidades en el Perú: Bahía Independencia.

Comentarios: De baja frecuencia y alta abundancia.

Referencia: CLARK (1910).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Orden Forcipulatida
Familia Heliasteridae

Heliaster helianthus (Lamarck, 1816)



Nombre común: Sol de mar

Diagnosis: Cuerpo grande, achatado con numerosos brazos, en algunos casos hasta 40, que se encuentran unidos al área central dejando libre solo una parte de ellos. Zona aboral negra con manchas amarillas y rojas y la zona oral amarilla. Placas óseas con numerosas espinas de tamaño variable. Madreporito pequeño, ligeramente convexo e irregularmente surcado en especímenes juveniles. Placas ambulacrales con una sola espina. En la mitad distal del radio algunas de estas placas llevan dos espinas.

Hábitat: Intermareal y submareal rocoso en ocasiones expuestos al oleaje.

Profundidad: 0-15 m.

Aspectos bioecológicos: Es una de las múltiples especies claves importantes en la estructuración de las comunidades bentónicas en el intermareal bajo y submareal (bosques de macroalgas). Tiene desplazamientos rotatorios, lentos, sin embargo puede ser capaz de atrapar pequeños peces. Se le observó con mayor frecuencia dentro de bosques de *E. cokeri*.

Distribución geográfica: Punta Aguja (Perú) a Chiloé (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Casma y Huarney.

Otras localidades en el Perú: Paita, Callao, Bahía Independencia, Atico, Matarani, Ilo.

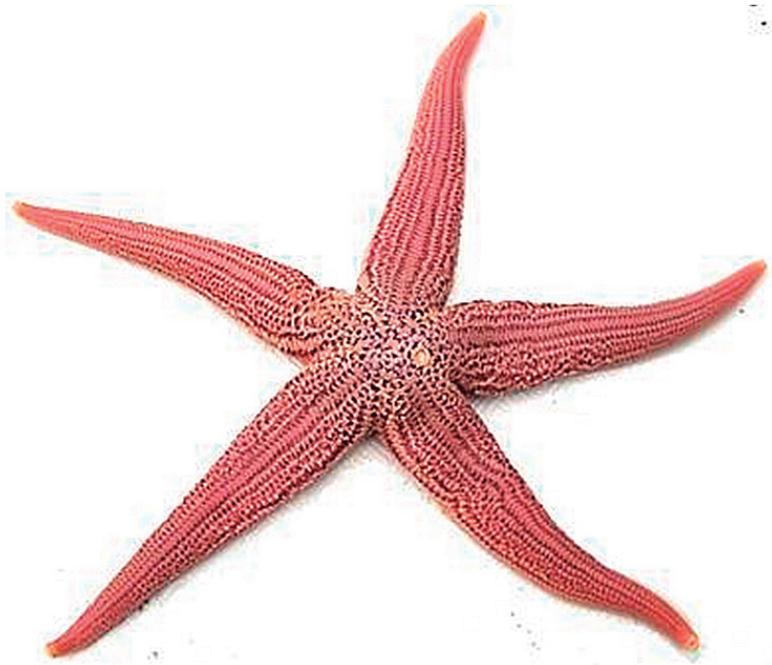
Comentarios: De moderada frecuencia y abundancia.

Referencia: BARAHONA y NAVARRETE (2010), MORALES (2011).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Familia Stichasteridae

Stichaster striatus Müller & Troschel, 1840



Sinonimia: *Asterias aurantiaca* Meyen, 1834

Nombre común: Estrella de mar

Diagnosia: Cuerpo anaranjado intenso a pálido, en ocasiones crema, con cinco brazos cilíndricos y largos en relación al centro del cuerpo. Disco pequeño. Cuerpo calcificado. Las placas aborales anchas y cortas, se encuentran dispuestas en filas y con dos filas de tubérculos romos. Espinas en forma de gránulos redondeados dispuestos sobre placas aborales en marcadas filas lineales. Con cuatro filas de pies ambulacrales. Surco ventral de los brazos muy angosto.

Hábitat: Intermareal rocoso y submareal arenoso y rocoso, en ocasiones expuestos al oleaje. Sobre discos de macroalgas pardas.

Profundidad: Intermareal y submareal hasta 10 m de profundidad.

Aspectos bioecológicos: Se alimentan de bivalvos, cirrípedos, poliquetos y gasterópodos, posiblemente

también de pequeños erizos. Comparten hábitat con otros asteroideos como *L. magellanica*. Con mayor abundancia en el intermareal bajo, sobre rocas de derrumbe. Forma parte de los depredadores tope en el cinturón intermareal.

Distribución geográfica: Isla Santa (Perú) a Estrecho de Magallanes (Chile) e Islas Malvinas (Argentina).

Localidades en la Región Áncash: Casma y Huarmey.

Otras localidades en el Perú: Puerto Morín, Huacho, Callao, Pucusana, Pisco, Bahía Independencia, Atico, Matarani, Ilo.

Comentarios: En otras localidades del borde costero peruano se han observado ejemplares hasta con 6 brazos. Es muy común encontrarlas en las pozas intermareales. De alta frecuencia y alta abundancia.

Referencia: MUTSCHKE y MAH (2009).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Orden Paxillosida
Familia Luidiidae

Luidia magellanica Leipoldt, 1895



Nombre común: Estrella negra

Diagnosís: De gran tamaño, zona aboral negruzca con manchas amarillas y parte oral amarillenta. Con cinco dientes alrededor de la boca. Brazos largos y cilíndricos, Ausencia de espinas axilares. Placas ínfero marginales espatuladas.

Hábitat: Submareal con conchuela y *Rhodymenia* sp. Sobre discos de macroalgas pardas.

Profundidad: 5-12 m.

Aspectos bioecológicos: Se les observó compartiendo hábitat con *D. rizhoicola*, *T. niger*, *A. unifasciata*, sabélidos, ofiuros, *I. subrugosa*, *A. purpuratus* y *E. macha*. Junto a los cangrejos de los géneros *Cancer* y *Romaleon* es uno de los principales depredadores de bivalvos y erizos. Es una de las múltiples especies claves importantes en la estructuración de las comunidades bentónicas en fondos blandos. Pueden localizar presas enterradas.

Distribución geográfica: De Perú al Estrecho de Magallanes (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Casma y Huarney.

Otras localidades en el Perú: Huacho, Pisco, Bahía Independencia, Atico, Matarani, Ilo.

Comentarios: Puede confundirse con *L. bellonae*. De moderada frecuencia y baja abundancia.

Referencia: MADSEN (1956), MORALES (2011).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Orden Valvatida

Familia Asterinidae

Patiria chilensis Verrill, 1870



Sinonimia: *Asterina chilensis* Lütken, 1859

Nombre común: Estrella de mar

Diagnosis: Cuerpo pequeño de aspecto aplanado cubierto por espinas pequeñas y no puntiagudas dispuestas en forma de media luna y adyacentes a grupos de espinas más pequeñas y romas. Con cinco brazos cortos fusionados que le dan apariencia pentagonal. Por lo general los brazos presentan forma cilíndrica y su parte libre es más corta que el diámetro del disco central. Placas aborales pequeñas, anchas y cortas. Zona oral rosado oscura con manchas celestes o verdes. Placas ventrales generalmente con dos espinas.

Hábitat: Intermareal y submareal rocoso. En pequeñas grietas y piedras de derrumbe inclinadas.

Profundidad: 0-8 m.

Aspectos bioecológicos: Se alimenta principalmente de pequeños moluscos y detritus. Presentan un ciclo

reproductivo anual. Desarrollo plantotrófico. En el intermareal se les observó con *Fisurella* spp. y *Tegula* spp.

Distribución geográfica: Paita (Perú) a Patagonia (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Colorado, La Gramita, Punta Huaro y Huarmey.

Otras localidades en el Perú: Islas Guañape y Chao, Bahía Independencia, Matarani, Ilo.

Comentarios: De baja frecuencia y moderada abundancia.

Referencia: ZAGAL y HERMOSILLA (2001), MUTSCHKE y MAH (2009).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Clase Holothuroidea
Orden Aspidochirotida
Familia Holothuriidae

Holothuria (Selenkothuria) theeli Deichmann, 1938



Nombre común: Pepino de mar

Diagnosís: Cuerpo pequeño, alargado, de simetría bilateral, rojizo oscuro, púrpura oscuro o negruzco. Con paredes muy resistentes y gruesas. Papilas grandes y triangulares sobre el bivium. Pedicelarios finos en el trívium. Bivium y trívium a menudo rojizos. Tentáculos bucales en forma de escudo.

Hábitat: Submareal arenoso, encontrados en pequeñas agregaciones.

Profundidad: 5-12 m.

Aspectos bioecológicos: Sedentarios. Se alimentan principalmente de pequeños crustáceos, foraminíferos y diatomeas que forman parte de la meiofuna y del fitobentos, también de detritus y partículas sedimentarias. Presentan dormancia cuando se encuentran en condiciones ambientales desfavorables. Se les observó enterrados.

Distribución geográfica: Costa noroeste de Suramérica e Islas Galápagos.

Localidades en la Región Áncash: Bahías Samanco y Tortugas.

Comentarios: Registrado hasta los 92 m de profundidad (ALVARADO y CORTÉS 2009). De moderada frecuencia y abundancia.

Referencia: SONNENHOLZNER (2003).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Orden Dendrochirotida
Familia Cucumariidae

Patallus mollis Selenka, 1868



Sinonimia: *Phyllophorus peruvianus*

Nombre común: Ancoco, pepino de mar

Diagnosís: Cuerpo alargado de simetría bilateral, púrpura rojizo o púrpura brillante a negro opaco. Con 10 a 30 tentáculos grandes de casi igual tamaño alrededor de la boca, en algunos ejemplares los tentáculos parecen formar dos círculos concéntricos, de cinco pares cada uno. Piel gruesa con numerosos pies ambulacrales. Anillos calcáreos con cinco radiales rectangulares y altos con esquinas redondeadas en la parte posterior baja. Un largo diente anterior a menudo oculto en el tejido grueso. Dorsalmente un largo canal pétreo con una pequeña cabeza; numerosas vesículas de Poli colgando como el borde de un mantel, alrededor del canal anular; unas pocas vesículas de Poli pueden estar divididas dicotómicamente. Osículos en forma de bastones ramificados, pies con grandes placas terminales.

Hábitat: Intermareal y submareal rocoso.

Profundidad: 1-10 m.

Aspectos bioecológicos: Ejemplares observados adheridos a rocas verticales y entre grietas formando

agregaciones o solitarios. No exponen sus tentáculos y cuando se sienten amenazados expulsan sus vísceras y vuelven a regenerarlas. Se les observó compartiendo hábitat con otros equinodermos y lapas y en bosques de *E. cokeri*.

Distribución geográfica: Paita (Perú) a Talcahuano (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Casma y Huarmey.

Otras localidades en el Perú: Puerto Morín, Huacho, Pisco, Matarani, Ilo.

Comentarios: Especie de importancia comercial, consumida principalmente por países orientales. Sustenta la pesquería artesanal en diversas localidades de Áncash, Lima e Ica. Presentan moderada frecuencia y alta abundancia.

Referencia: PRIETO (2010).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Pseudocnus dubiosus (Semper, 1868)



Sinonimia: *Cucumaria dubiosa* Semper, 1868

Nombre común: Pepino de mar

Diagnosis: Cuerpo cilíndrico, blanquecino, naranja o rosado. Pies ambulacrales distribuidos en cinco bandas y numerosos en el interambulacro dorsal. Tentáculos ramificados de talla desigual. Anillo calcáreo simple. Osículos numerosos, oblongos y nudosos, a menudo con un asa espinosa. Pies con o sin placas terminales rudimentarias y numerosos bastones de soporte, la mayoría de tres brazos. Introverso y tentáculos con placas perforadas y barrotes.

Hábitat: Submareal areno fangoso.

Profundidad: 8-15 m.

Aspectos bioecológicos: Semienterrados en grandes agregaciones, en muchos casos con la corona expuesta.

Distribución geográfica: Costa Rica, Isla Lobos de Tierra (Perú) al sur de Chile e Islas Malvinas (Argentina).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Bahías Ferrol, Samanco y Tortugas.

Otras localidades en el Perú: Pacasmayo, Isla San Lorenzo, Bahía Independencia.

Comentarios: En individuos muy jóvenes se encuentran unas placas casi circulares con una larga asa, las cuales no han sido observadas en ejemplares del mismo género para la costa de América del Norte. De moderada frecuencia y alta abundancia.

Referencia: PRIETO (2010).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Clase Ophiuroidea

Orden Ophiurida

Familia Ophiactidae

Ophiactis kroeyeri Lütken, 1856



Nombre común: Estrella frágil, ofiuero.

Diagnosís: Especie de tamaño muy pequeño. Disco rojo oscuro a pardo amarillento, cubierto por placas imbricadas de tamaño mediano generalmente con una espina en el margen. Lámina central de mayor tamaño que las placas del disco. Escudos radiales grandes, divergentes y subtriangulares con una cavidad en su borde distal. Escudos orales pequeños. Brazos cortos y gruesos, muy frágiles. Placas braquiales laterales con cinco espinas gruesas y cortas. Poros tentaculares pequeños y provistos de una escama tentacular relativamente grande. Aberturas bursales pequeñas.

Hábitat: Intermareal arenoso con conchuela. Submareal somero areno fangoso y rocoso.

Profundidad: 2-12 m.

Aspectos bioecológicos: Detritívoros. Se les observó en todas las estaciones de muestreo, generalmente como organismos epibiontes de crustáceos y de valvas de moluscos con el organismo o vacías. Forman parte de la comunidad que habita en los discos de las macroalgas como *E. cokeri*.

Distribución geográfica: Paita (Perú) a Talcahuano (Chile). También en las Islas Hawaii.

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Casma y Huarney.

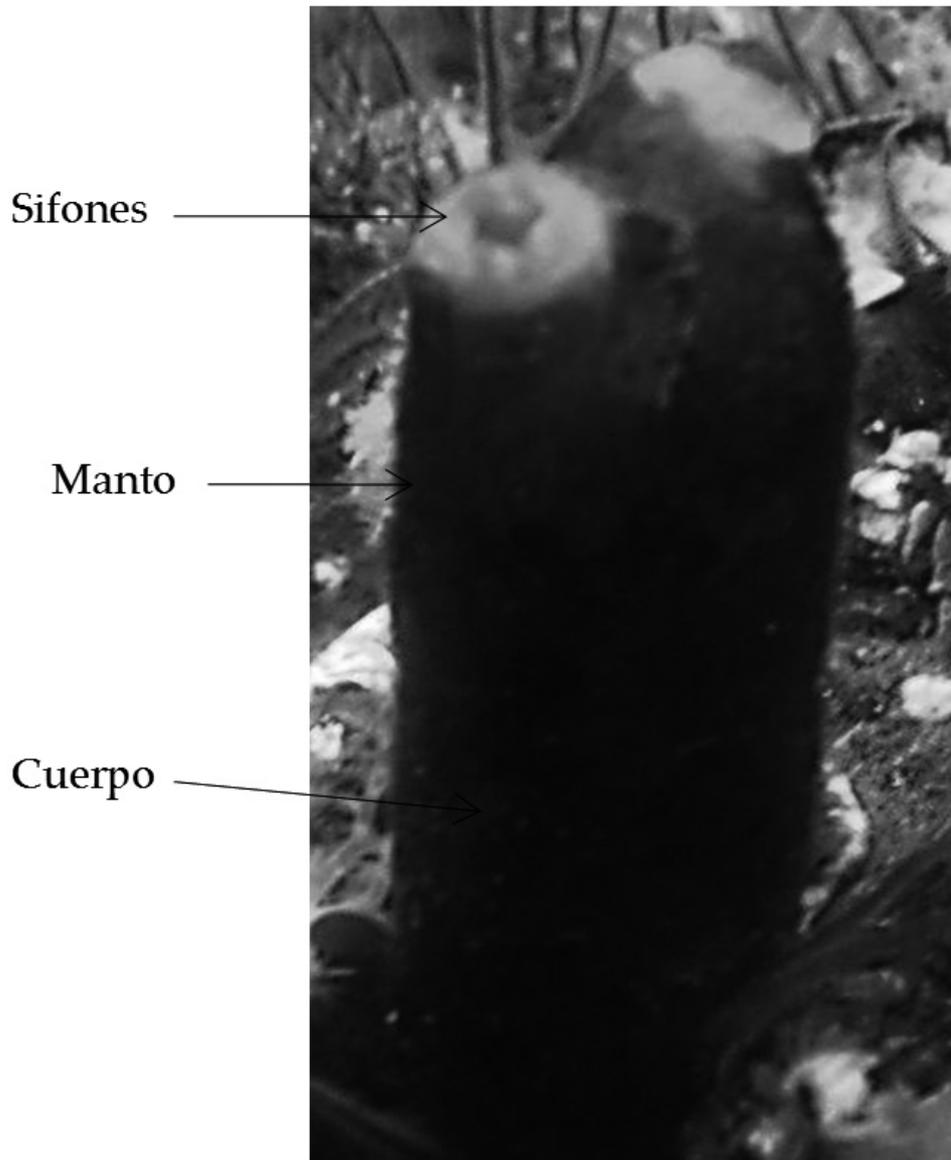
Otras localidades en el Perú: Islas Guañape, Matarani, Ilo.

Comentarios: Esta especie es muy común en Perú y Chile.

Referencia: CLARK (1910), CASTILLO (1968).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

PHYLUM CHORDATA



Clase Ascidiacea
Orden Phlebobranchia
Familia Cionidae

Ciona intestinalis (Linnaeus, 1767)



Nombre común: Ciona

Diagnos: Forma cilíndrica semejando bolsas alargadas. Sifón exhalante pequeño de 6 lóbulos y sifón inhalante grande de 8 lóbulos, ambos con los márgenes amarillos y algunos puntos rojos o anaranjados. Túnica traslúcida, delgada y suave, amarillenta o verde claro, con los órganos internos visibles. Finas vellosidades en la parte basal que le permite adherirse fuertemente al sustrato, sustituyendo al pedúnculo no desarrollado.

Hábitat: Submareal sobre estructuras duras como conchas, rocas, discos de fijación de algas. En la columna de agua adherida a estructuras fijas como sistemas de anclaje, sistemas de cultivo de moluscos o peces, en fondo areno fangoso, siempre en zonas semi protegidas como bahías y ensenadas.

Profundidad: 5-18 m.

Aspectos bioecológicos: Ejemplares solitarios, grandes, hermafroditas simultáneos con fertilización externa. Filtradores suspensívoros. Larvas planctónicas por 5 a 10 días antes de adherirse al sustrato. Comúnmente observados en densas agregaciones adheridos a los cultivos de *A. purpuratus* y como epibiontes en

organismos de cuerpo duro. Son depredados por pequeños gasterópodos y peces.

Distribución geográfica: Cosmopolita.

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Casma, Huarmey.

Otras localidades en el Perú: Paracas, Bahía Independencia, Boca de Río.

Comentarios: Las altas densidades causan problemas en los sistemas de cultivos de *A. purpuratus*. Considerada por algunos investigadores como especie invasora. De moderada frecuencia y alta abundancia.

Referencia: KOTT (1998).

Fotografía: R. Uribe
Escala 20 mm

Clase Leptocardii
Orden Amphioxiformes
Familia Branchiostomidae

***Branchiostoma elongatum* Sundevall, 1852**



Nombre común: Lanceta, Anfioxo

Diagnosis: Cuerpo alargado y comprimido, de forma anguiliforme, con una prolongación anterior denominada rostro. Los dos tercios anteriores del cuerpo algo triangulares y el tercio posterior en forma oval. Presentan aletas dorsal (plegamiento bajo), caudal, ventral (anal) y metapleuras (plegamientos longitudinales que surgen en la unión de cada uno de los lados en la parte ventral en los dos tercios anteriores). Orificio oral (abertura inferior) con un número determinado de cirros, ojo rudimentario, atrioporo o abertura por donde se comunica la cavidad peribranchial con el medio externo y ano localizado en el lado izquierdo del inicio de la aleta caudal. Más de 70 bandas musculares en forma de "V". Hendiduras faríngeales muy notorias.

Hábitat: Submareal arenoso y arena con conchuela.

Profundidad: 3-15 m.

Aspectos bioecológicos: Filtradores, utilizan su rostro para excavar y enterrar parte de su cuerpo en la arena. Nadan mediante ondulaciones laterales del cuerpo.

De rápido crecimiento durante los meses cálidos. Se les observó en pequeños grupos.

Distribución geográfica: Isla San Lorenzo y Chincha (Perú) a Valparaíso (Chile).

Localidades en la Región Áncash: Isla Santa, Bahía Samanco, Las Salinas.

Otras localidades en el Perú: Islas Chincha, Bahía Independencia.

Comentarios: Amplía su rango de distribución hacia el norte. Se han descrito 30 especies de esta clase en todo el mundo que habitan aguas tropicales y subtropicales (VERGARA et al. 2011). De moderada frecuencia y baja abundancia.

Referencia: FOWLER (1945).

Fotografía: Laboratorio Costero Chimbote
Escala 20 mm

Agradecimientos

Al personal del Laboratorio Costero de Chimbote que hizo posible la colecta del material incluido en este trabajo. Se agradece a Agustín Pizan y Daysi Reyes por su apoyo en las salidas hacia las zonas de La Cocina y Samanco. A Albertina Kameya por proporcionar información sobre el grupo de los Estomatopoda y Paguridae. A Alex Gamarra y Ruslan Pastor, por su contribución en la colecta de varias especies submareales, durante el estudio de las praderas de *Eisenia cokeri*. A Odaliscia Bredy por sus comentarios sobre *Leptogorgia peruviana*. A Eduardo Tarifeño por la identificación de *S. (Austrosiphon) mundanus*. A Leonardo Romero por el apoyo en la identificación del grupo de poliquetos. A Sandra Millen por el apoyo en la identificación del grupo de los opisthobranchios. A Julissa Rassa por su colaboración con la redacción del glosario. A José Santamaría por su apoyo en la edición de algunas fotografías y valiosos comentarios. Al comité editor del IMARPE por sus comentarios y sugerencias en la edición final del manuscrito.

Referencias

- ÁLAMO V, VALDIVIESO V. 1987. Lista sistemática de Moluscos Marinos del Perú. Bol. Inst. Mar Perú. Callao. Vol. Extraordinario. 205 pp.
- ALDEA C, VALDOVINOS C. 2005. Moluscos del Intermareal rocoso del centro-sur de Chile (36°-38°S): taxonomía y clave de identificación. Gayana. 69: 364-396.
- ASTHOM T. 2007. A guide to field molluscs of northern Chile. 112 pp.
- ASTHOM T, RIASCOS J, PACHECO A. 2008. First record of *Cymatium keanae* Beu, 1970 (Mollusca: Ranellidae) from Antofagasta Bay, northern Chile, in connection with El Niño events. Helgol Mar Res. 62:107-110.
- ALVARADO J, CORTÉS J. 2009. Echinoderms. 421-434. En: I.S. Wehrtmann, J. Cortés (eds.) Marine biodiversity of Costa Rica, Central America, Springer 538 p.
- AYÓN P, HENDRICKX M. 2009. A review of the *Dardanus sinistripes* (Stimpson, 1859) (Decapoda, Anomura, Diogenidae) species complex with the description of five new species from the Mexican Pacific. Zootaxa 2323: 1-71.
- BAEZA J, STOTZ W. 1995. Estructura poblacional del cangrejo comensal *Allopetrolisthes spinifrons* (H. Milne Edwards, 1837) (Decapoda: Porcellanidae) sobre su hospedador habitual *Phymactis clematis* (Actiniaria) y en dos nuevos hospedadores. Revista de Biología Marina. 30(2): 255-264.
- BAKKEN T. 2007. Revision of *Pseudonereis* (Polychaeta, Nereididae). Zoological Journal of the Linnean Society. 150: 145-176.
- BARAHONA M, NAVARRETE S. 2010. Movement patterns of the seastar *Heliaster helianthus* in central Chile: relationship with environmental conditions and prey availability. Marine Biology. 157: 647-661.
- BASLY SM. 1983. Moluscos marinos del norte de Chile. Catálogo Ilustrativo. Iquique (Chile) 49 pp.
- BETTINI F. 2009. Cirripedia – Cirripedios. En: Häusserman, V. y Fosterra, G. (eds). Fauna Marina Bentónica de la Patagonia Chilena, Nature in Focus, 1000 pp.
- BLAKE J. 2011. Revalidation of the genus *Thoracophelia* Ehlers, 1897, replacing *Euzonus* Grube, 1866 (Polychaeta: Opheliidae), junior homonym of *Euzonus* Menge, 1854 (Arthropoda: Diplopoda), together with a literature summary and updated listing of *Thoracophelia* species. Zootaxa. 2807: 65-68.
- BREDDY O, GUZMÁN H. 2007. A revision of the genus *Leptogorgia* Milne Edwards & Haime, 1857 (Coelenterata: Octocorallia: Gorgoniidae) in the eastern Pacific. Zootaxa. 1419: 1-90.
- BRETOS M, TESORIERI I, ALVAREZ L. 1983. The biology of *Fissurella máxima* Sowerby (Mollusca: Archaeogastropoda) in northern Chile. 2. Notes on its reproduction. Biological Bulletin 165: 559-568
- BROOKER L.R. 2003. Revision of *Acanthopleura* Guilding, 1829 (Mollusca: Polyplacophora) based on light and electron microscopy. PhD thesis. Murdoch University, Australia.
- CARTENSEN D, JÜRGEN L, LEESE F, ARNTZ W, HELD C. 2009. Genetic variability, shell and sperm morphology suggest that the surf clams *Donax marincovichii* and *D. obesulus* are one species. Journal of Molluscan Studies. doi:10.1093/mollus/eyp036.
- CASTILLA JC, LAGOS NA, CERDA M. 2004. Marine ecosystem engineering by the alien ascidian *Pyura praeputialis* on a mid-intertidal rocky shore. Marine Ecology Progress Series. 268: 119-130.
- CASTILLA J, URIBE M, BAHAMONDE N, CLARKE M, DESQUEYROUX-FAÚNDEZ R, KONG I, MOYANO H, ROZBACZYLO N, SANTELICES B, VALDOVINOS C, ZAVALA P. 2005. Down under the southeastern Pacific: marine non-indigenous species in Chile. Biological Invasions. 7: 213-232.
- CASTILLO J. 1968. Contribución al conocimiento de los ofiuroides chilenos. Gayana, Universidad de Concepción, Chile. 72 pp.
- CHIRICHIGNO N. 1970. Lista de Crustáceos del Perú. Inf. N° 35. Inst. Mar Perú. 95 pp.
- CLARK H. 1910. The Echinoderms of Peru. Bulletin of the Museum of Comparative Zoology. Vol.LII (17).
- COLLIN R. 2003. The utility of morphological characters in gastropod phylogenetics: an example from the Calyptraeidae. Biological Journal of the Linnean Society. 78: 54-593.

- CUTLER E, SCHULZE A, DEAN H. 2004. The sipuncula of sublittoral New Zealand, with a key to all New Zealand species. *Zootaxa* 525: 1-19.
- DALL WH. 1909. Report on a collection of shells from Peru, with a summary of the littoral marine mollusca of the Peruvian Zoological Province. *Proc. U.S.N. Mus.* 37(1704): 147-294.
- DALL WH. 1915. Notes of the Semelidae of the West Coast of America, including some new species. *Proceedings of the Academy of Natural Science of Philadelphia.* 67(1): 25-28.
- DIAZ A, ORTLIEB L. 1993. El fenómeno "El Niño" y los moluscos de la costa Peruana. *Bulletin de l' Institut Française de études andines* 22: 159-177.
- FARFANTE I, KENSLEY B. 1997. Penaeoid and sergestoid shrimps and prawns of the world. Keys and diagnoses for the families and genera. *Mémoires du Muséum National d'Histoire naturelle* 175: 1-233.
- FAUCHALD K. 1977. The polychaete worms: Definitions and keys to the Orders, Families and Genera. *Natural History Museum of Los Angeles County.* 28:1-190.
- FISCHER P, KUPP F, SCHNEIDER W, SOMMER C, CARPENTER K, NIEM V. 1995. Guía FAO para la identificación de especies para los fines de pesca. Pacífico centro-oriental. Vol I. Plantas e invertebrados, Roma, Italia. 646 pp.
- FOWLER H. 1945. Fishes of Chile. *Systematic Catalog. Revista Chilena de Historia Natural*, part. I y II. 171 pp.
- FUPUY J, ALVITRES V, CHANAMÉ J. 2002. Variation of the Intertidal Macrozoobenthos Community of a Sandy Beach during El Niño/Southern Oscillation, Lambayeque, Peru. *Investigaciones Marinas.* 30: 138-140.
- GALLARDO CS, GARRIDO OA. 1987. Nutritive egg formation in the marine snails *Crepidula dilatata* and *Nucella crassilabrum*. *International Journal of Invertebrate Reproduction and Development* 11, 239-254.
- GARCÍA JC, CERVERA JL. 1985. Revisión de *Spurilla neapolitana* delle Chiaje, 1823 (Mollusca: Nudibranchiata). *Journal of Molluscan Studies* 51, 138-156.
- GARTH J, HAIG J. 1971. Decapod Crustacea (Anomura and Brachyura) of the Peru-Chile Trench. *Anton Bruun Reports.* 6: 3-20.
- GARTH J. 1946. Littoral Brachyuran fauna of the Galapagos archipelago. Reports on the collections obtained by Allan Hancock Pacific Expeditions of Velero III off the coast of Mexico, Central America, South America, and Galapagos islands in 1932, in 1933, in 1934, in 1935, in 1936, in 1937, in 1938, in 1939, and in 1940. *The University Southern California Publications.* 5(10): 341-523.
- GONZÁLEZ-VILLAREAL L. 2005. Guía ilustrada de los gasterópodos de la bahía de Tenacatit, Jalisco, México. *Scientia-CUCBA.* 7 (1): 1-84.
- GUZMÁN N, SAA S, ORTLIEB L. 1998. Catálogo descriptivo de los moluscos litorales (Gastropoda y Pelecypoda) de la zona de Antofagasta, 23° S (Chile). *Estud. Oceanol.* 17: 17-86.
- GUZMAN H, CIPRIANI R, VEGA A, LOPEZ M, MAIR J. 2008. Population assessment of the pacific green spiny lobster *Panulirus gracilis* in Pacific Panamá. *Journal of Shellfish Research,* 27(4): 907-915.
- HAIG J. 1955. Reports of the Lunds University Chile Expedition 1948-49. 20. The Crustacea Anomura of Chile. *Lunds Univ. Arsskr., n. s., Avd.* 2. 51(12):1-68
- HAIG J. 1968. A report on anomuran and brachyuran crabs collected in Peru during cruise 12 of R/V Anton Bruun. *Crustaceana.* 15(1). 19-30.
- HARTMANN-SCHRÖDER G. 1960. Zur polychaeten-fauna von Peru. *Beitrage zur Neotropischen Fauna.* 2: 1-44.
- HÄUSSERMANN V. 2003. Redescription of *Oulactis concinnata* (Drayton in Dana, 1846) (Cnidaria: Anthozoa: Actiniidae), an actiniid sea anemone from Chile and Perú with special fighting tentacles; with a preliminary revision of the genera with a "frond-like" marginal ruff. *Zool. Verh. Leiden* 345: 173-207.
- HÄUSSERMANN V. 2004. Re-description of *Phymactis papillosa* (Lesson, 1830) and *Phymanthea pluvia* (Drayton in Dana, 1846) (Cnidaria: Anthozoa), two common actiniid sea anemones from the south east Pacific with a discussion of related genera. *Zool. Med. Leiden* 78 (23): 345-381.
- HÄUSSERMANN V, FÖRSTERRA G. 2005. Distributions patterns of Chilean shallow waters sea anemones (Cnidaria: Anthozoa: Actiniaria, Corallimorpharia), with a discussion of the taxonomic and zoogeographic relationships between the actinofauna of the South East Pacific, the South West Atlantic and the Antarctic. *Scientia Marina* 69(2):91-102
- HÄUSSERMANN V, FÖRSTERRA G. 2009. Actiniaria – Anémonas de mar. En: Hausserman, V. & Fosterra, G. (eds). *Fauna Marina Bentónica de la Patagonia Chilena, Nature in Focus,* 1000 pp.
- HENDRICKX ME, TOLEDANO-GRANADOS A. 1994. Catálogo de moluscos. Colección de referencia, Estación Mazatlan, ICMYL, UNAM. Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F. 71pp.
- HENDRICKX ME. 1995. Cangrejos. En: Guía FAO para la identificación de especies para los fines de pesca. Pacífico centro-oriental. Vol I. Plantas e invertebrados. 646 pp. P. Fischer, F. Kupp, W. Schneider, C. Sommer, K. Carpenter y V. Niem. (Eds.), Roma, Italia. 565-636.
- HOVE H, KUPRIYANOVA E. 2009. Taxonomy of Serpulidae (Annelida, Polychaeta): The state of affairs. *Zootaxa* 2036: 1-126.
- IANNACONE J, ALVARIÑO L. 2005. Morfometría, propor-

- ción sexual y selectividad a conchillas de gasterópodos de tres especies simpátricas de cangrejos ermitaños pagurus (Decapoda, Anomura, Paguridae) en la Bahía de Ancón, Lima, Perú. *Gayana*. 69: 139-143.
- KAMEYA A, MOSCOSO V, LLELISH M. 1998. Los crustáceos decapoda y stomatopoda del Perú. Informe Instituto del Mar del Perú. 135: 80-109.
- KAWAUCHI G, SHARMA P, GIRIBET C. 2011. Sipunculan phylogeny based on six genes, with a new classification and the descriptions of two new families. *Zoologica Scripta*. 41(2): 186-210.
- KEEN AM. 1971. Sea Shells of Tropical West America: Marine Mollusks from Baja California to Peru. 2nd Ed., Stanford Univ. Press. 1064 pp.
- KOTT P. 1998. Tunicata. In: Wells, A., Houston, W.W.K. (ed.), *Zoological Catalogue of Australia*, Volume 34: Hemicordata, Tunicata, Cephalocordata, CSIRO Publishing, Melbourne, Australia, pp. 51-292.
- LANDAU B, DA SILVA M. 2010. Early Pliocene gastropods of Cubagua, Venezuela: Taxonomy, palaeobiogeography and ecostratigraphy. *Palaeontos* 19:1-221.
- MADSEN F. 1956. Asteroidea (With a survey of the Asteroidea of the Chilean shelf). Reports Lund University Chile Expedition 1948-1949. 24: 1-53.
- MARINCOVICH L. 1973. Intertidal mollusks of Iquique, Chile. Natural History Museum Los Angeles County, Science Bulletin. 16: 1-49.
- MCLEAN JH. 1984. Systematics of *Fissurella* in the Peruvian and Magellanic faunal provinces (Gastropoda: Prosobranquia). Natural History Museum Los Angeles County, Contribution in Science. 354: 1-70.
- MÉNDEZ G, AGUILAR P. 1977. Notas Sobre Crustáceos del Mar Peruano. V: La Familia Porcellanidae (Decapoda, Reptantia, Anomura). En: *Anales Científicos de la Universidad Nacional Agraria*, Vol. XV, No. 1-4: 85-108, Lima.
- MÉNDEZ M. 1982. Crustáceos comerciales y otras especies comunes en el Litoral Peruano. *Boletín de Lima*. N° 20. 77 P.
- MEYER R, LOCHNER S, MEZLER R. 2009. Decapoda-Cangrejos, Camarones y Langostas. En: Häusserman, V. y Fosterra, G. (eds). *Fauna Marina Bentónica de la Patagonia Chilena*, Nature in Focus, 1000 pp.
- MILLEN S, HERMOSILLO A. 2007. The Genus *Flabellina* Voight, 1834 (Mollusca: Opisthobranchia) from Bahía de Banderas (Pacific Coast of Mexico) with ecological observations, the description of a new species and the redescription of *Flabellina cynara*. *Proceedings of the California Academy of Sciences*, ser. 4, 58:543-559.
- MOGOLLÓN V, CHIRICHIGNO N, CLEMENTE L, PEÑA M. 1999. Gasterópodos (Mollusca) de Isla Los Chimus y alrededores (Santa, Áncash, Perú). *Wiñay Yachay*. 3(2): 35-75.
- MORALES M. 2011. Revisión taxonómica de los Asteroideos del Mar Peruano. Tesis. Universidad Mayor de San Marcos-Perú. 158 pp.
- MONTIEL A, ROZBACZYLO N. 2009. Polychaeta-Poliquetos En: Häusserman, V. Fosterra, G. (eds). *Fauna Marina Bentónica de la Patagonia Chilena*, Nature in Focus, 1000 pp.
- MUTSCHKE E, MAH C. 2009. Asteroidea-Estrellas de Mar. En: Häusserman, V. y Fosterra, G. (eds). *Fauna Marina Bentónica de la Patagonia Chilena*, Nature in Focus, 1000 pp.
- NG P, GUINOT D, DAVIE P. 2008. Systema Brachyurorum: Part I. An annotated checklist of extant Brachyuran crabs of the world. *The Raffles Bulletin of Zoology*. 17: 1-286.
- OLIVARES AN. 2007. Sistemática molecular del género *Fissurella* en el Pacífico Sudoriental. PhD thesis. Universidad de Santiago de Compostela, España.
- OLSSON 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 Institute Research, New York. 574pp.
- OSORIO C. 2002. Moluscos marinos en Chile. Especies de importancia comercial. Guía para su identificación. 212 pp.
- PAINÉ R. 1962. Filter-feeding pattern and local distribution of the brachiopod, *Discinisca strigata*. *Biological Bulletin*. 123: 597-604.
- PAREDES C, TARAZONA J, CANAHUIRE E, ROMERO L, CORNEJO O, CARDOSO F. 1998. Presencia de moluscos tropicales de la Provincia Panameña en la costa central del Perú y su relación con los eventos «El Niño». *Revista Peruana de Biología*. 5(2): 123-128.
- PAREDES C, CARDOSO F. 2004. Distribución temporal de moluscos y crustáceos tropicales en la Provincia Peruana y su relación con los eventos El Niño. *Revista Peruana de Biología*. 11(2): 213-218.
- PAREDES C, CARDOSO F. 2007. La Familia Calyptraeidae en el Perú (Gastropoda: Caenogastropoda). *Revista Peruana de Biología*. 13:177-184.
- PAREDES C, CARDOSO F, BALTAZAR P, ALTAMITRANO K, CARBAJAL P. 2011. Adiciones a los gastropoda del mar peruano. *Revista Peruana de Biología*. 18(1): 013-018.
- PAXTON H. 1997. The *Diopatra chiliensis* confusion-redescription of *D. chiliensis* (Polychaeta, Onuphiidae) and implicated species. *Zoologica Scripta*. 27: 31-48.
- POUTIERS J. 1995. Bivalvos. En: *Guía FAO para la identificación de especies para los fines de pesca. Pacífico centro-oriental*. Vol I. Plantas e invertebrados. 646 pp. P. Fischer, F. Kupp, W. Schneider, C. Sommer, K. Carpenter y V. Niem. (Eds.), Roma, Italia. 100-222.
- PRIETO E. 2010. Taxonomía de Holothuroidea (Echinodermata) del mar del Perú. Universidad Nacional

- Mayor de San Marcos. Tesis de grado. 79 pp.
- RAMÍREZ R, PAREDES C, ARENAS J. 2003. Moluscos del Perú. *Revista Biol. Trop.* 51: 225-284.
- RATHBUN M. 1907. South American Crustacea. *Revista Chilena de Historia Natural.* 1: 45-50.
- RATHBUN M. 1910. The stalk-eyed crustacea of Peru and the adjacent coast. *Proceedings of the United States National Museum.* 1766(38): 531-620.
- RATHBUN M. 1925. The spider crabs of America. *United States National Museum. Bulletin* 129. 910 pp.
- RATHBUN M. 1930. The Cancroid crab of America of the families Euryalidae, Portunidae, Atelecyclidae, Cancridae and Xanthidae. *United States National Museum. Bulletin* 152. 609 pp.
- RETAMAL MA. 1981. Catálogo ilustrado de los crustáceos decápodos de Chile. *Gayana, Zool.* 44: 7-110.
- ROZBACZYLO N. 1980. Clave para el Reconocimiento de Familias de Anélidos Poliquetos del Mar Chileno. *Studies on Neotropical Fauna and Environment.* 15: 167-196.
- SANAMAYAN K, SCHORIES D. 2004. Ascidians from Peru. *Spixiana* 27(3): 193-197.
- SARVER DJ. 1978. The ecology and energetics of *Aplysia juliana* (Quoy & Gaimard, 1832). PhD thesis. University of Hawaii, Hawaii.
- SCHMITT W. 1940. The Stomatopods of the west coast of America. Based on collections made by the Allan Hancock Expedition, 1933-1938. *Allan Hancock Pacific Expedition* 5: 129-225.
- SCHRAM F, NG P. 2012. What is Cancer?. *Journal of Crustacean Biology.* 32(4): 665-672.
- SCHRÖDL M. 2003. Sea Slugs of Southern South America. Systematics, biogeography and biology of Chilean and Magellanic Nudipleura (Mollusca: Opisthobranchia). Hackenheim, Germany. *Conchbooks.*
- SCHRÖDL M. 2009. Opisthobranchia – Babosas de Mar. En: Häusserman, V. y Fosterra, G.(eds). *Fauna Marina Bentónica de la Patagonia Chilena, Nature in Focus*, 1000 pp.
- SCHWABE E. 2009. Polyplacophora. En: Häusserman, V. & Fosterra, G.(eds). *Fauna Marina Bentónica de la Patagonia Chilena, Nature in Focus*, 1000 pp.
- SIELFELD W. 2002. Subphylum Cephalochordata. *Guías de Identificación y Biodiversidad Fauna Chilena. Apuntes de Zoología, Universidad Arturo Prat, Iquique, Chile.*
- SOLÍS V. 1996. Atlas de anélidos poliquetos de la plataforma continental del Golfo de California. Informe final B113. Universidad Nacional Autónoma de México. 326 pp.
- SONNENHOLZNER J. 2003. Seasonal variation in the food composition of *Holothuria theeli* (Holothuroidea: Aspidochirotida) with observations on density and distribution patterns at the central coast of Ecuador. *Bulletin of Marine Science.* 73(3): 527-543.
- SPALDING M, FOX H, ALLEN G, DAVIDSON N, FERDAÑA Z, FINLAYSON M, HALPERN B, JORGE M, LOMBANA A, LOURIE S, MARTIN K, MCMANUS E, MOLNAR J, RECCHIA CH, ROBERTSON J. 2007 Marine Ecoregions of the World: A Bioregionalization of Coastal and Shelf Areas. *BioScience.* 57: 573-583.
- TARAZONA J, GUTIERREZ D, PAREDES C, INDACOCHEA A. 2003. Overview and challenges of marine biodiversity research in Peru. *Gayana* 67(2): 206-231.
- TARIFEÑO E, TOMICIC J. 1973. Primer registro en el Pacífico Sur Oriental para *Xenosiphon mundanus* (Senenka, De Man & Bulow, 1883) (Sipunculida, Sipunculidae). *Revista de Biología Marina, Valparaíso.* 15(1): 107-110.
- THIEL M, MACAYA E, ACUÑA E, ARNTZ W, BASTIAS H, BROKORDT K, CAMUS P, CASTILLA J, CASTRO L, CORTÉS M, DUMONT C, ESCRIBANO R, FERNÁNDEZ M, GAJARDO J, GAYMER C, GÓMEZ I, GONZÁLEZ A, GONZÁLEZ H, HAYE P, ILLANES J, IRIARTE J, LANCELOTTI D, LUNA-JORQUERA G, LUXORO C, MANRÍQUEZ P, MARÍN V, MUÑOZ P, NAVARRETE S, PEREZ E, POULIN E, SELLANES J, SEPÚLVEDA H, STOTZ W, TALA F, THOMAS A, VARGAS C, VÁSQUEZ J, ALONSO-VEGA J. 2007. The Humboldt Current System of Northern and Central Chile – oceanographic processes, ecological interactions and socioeconomic feedback. *Oceanography and marine biology: an annual review.* 45: 195-344.
- TOKESHI M, ROMERO L, TARAZONA J. 1989. Spatial coexistence of mussel-associated, free-ranging polychaetes in a subtropical intertidal habitat. *Journal of Animal Ecology.* 58: 681-692.
- URIBE R, PACHECO A. 2012. First record of *Spurilla neapolitana* Delle Chiaje, 1823 (Mollusca: Nudibranchia: Aeolidiidae) in the central coast of Peru (Humboldt Current Upwelling Ecosystem). *Marine Biodiversity Records.*doi:10.1017/S1755267211001138.
- VÉLIZ D, VÁSQUEZ J. 2000. La familia Trochidae (Mollusca: Gastropoda) en el norte de Chile: Consideraciones morfológicas y taxonómicas. *Revista Chilena de Historia Natural,* 73(4): 757-769.
- VERGARA M, OLIVA M, RIASCOS J. 2011. Population dynamics of the amphioxus *Branchiostoma elongatum* from northern Chile. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom.* doi:10.1017/S0025315411000804.
- WOLFF M. 1985. Abundancia masiva y crecimiento de preadultos de la concha de abanico peruana (*Argopecten purpuratus*) en la zona de Pisco bajo condiciones de 'EL NIÑO 1983'. En: Arntz, W., Landa, A., Tarazona, J. (eds.) *El Niño y su impacto en la fauna marina. Biol. Instituto del Mar del Peru-Callao (Vol. extraordinario):* 87-89.
- ZAGAL C, HERMOSILLA C. 2001. Guía de invertebrados marinos del litoral valdiviano. Universidad Austral de Chile, Valdivia, 215 pp.
- ZAMPONI M, PÉREZ C. 1995. Revision of the genus *Renilla* Lamarck, 1816 (Octocorallia, Pennatulacea),

with descriptions of two new species from the Sub-Antartic región. *Miscellánia Zoológica*. 18: 21-32.

ZELAYA D. 2009. Gastropoda – Gasterópodos. En: Häusserman, V. y Fosterra, G. (eds). *Fauna Marina Bentónica de la Patagonia Chilena*, Nature in Focus, 1000 pp.

Glosario

- Abdomen:** Parte posterior segmentada del cuerpo de los crustáceos.
- Aboral:** Superficie superior, opuesta a la boca.
- Acontio:** Estructura en forma de finos hilos presente en actíneas, contiene nematocistos y células glandulares.
- Anfracto:** Cada una de la vueltas de la espira.
- Antenas:** Apéndices sensoriales generalmente largos y delgados en zona anterior de algunos artrópodos y anélidos.
- Anténulas:** Primer par de apéndices de la cabeza. Corresponde al primer segmento cefálico.
- Anillo calcáreo:** Serie de cinco placas radiales y cinco interradiales que rodean el esófago justo detrás de la boca.
- Ápice:** Punta terminal de la espira en conchas de gasterópodos.
- Axial:** Radial o cilíndrica. Simetría alrededor del eje.
- Base carinal:** Quilla.
- Bentónicos:** Organismos que habitan en el fondo submareal.
- Birrámeos:** o birremos, formado por dos ramas.
- Callo columelar:** Engrosamiento ventral de la concha, que se extiende a lo largo del margen interno de la concha en gasterópodos.
- Callo parietal:** Capa calcárea que se forma alrededor de la abertura.
- Canal sifonal:** Expansión de la concha que forma una abertura por donde sale el sifón.
- Caparazón:** Escudo dorsal de algunos crustáceos que cubre la cabeza y el tórax.
- Carp o carpus:** Tercer segmento entre el própodo y el mero.
- Cefalotórax:** Región formada por la cabeza y segmentos torácicos en crustáceos grandes.
- Ceratas:** Estructuras respiratorias, de digestión o defensa, agrupadas sobre el manto de algunas especies de nudibranquios.
- Cerdas:** Pelo grueso y duro de algunos animales (En poliquetos son secretadas por el parápodo).
- Charnela:** Articulación de las conchas de bivalvos.
- Charnela heterodonta:** Donde se diferencian dientes cardinales y laterales.
- Cirros:** Apéndices pequeños, alargados y generalmente flexibles.
- Columela:** Estructura axial erguida que sale de la base.
- Comensal:** Organismo que se beneficia a expensas de otro sin causarle daño o perjuicio.
- Condróforo:** Depresión que se proyecta ventralmente de la placa de la charnela, contiene el ligamento interno.
- Córnea:** Cutícula de los ojos compuestos.
- Corona:** Anillo de tentáculos.
- Crenulado:** Que presenta pequeños dientes o denticulos.
- Cresta:** Estructura en forma de peine.
- Dáctilo:** Último segmento de un apéndice de crustáceo.
- Decápodos:** Grupo de crustáceos que se caracterizan por poseer cinco pares de pereópodos.
- Denticulos:** Expansiones tipo dientes.
- Detritus:** Partículas que resultan de la descomposición de restos orgánicos.
- Diente:** Proyección sobre el lado interno (diente columelar) o externo (diente parietal) de la abertura en la concha de gasterópodos.
- Digitiforme:** Con forma de dedo.
- Dimorfismo sexual:** Diferencia notable que se observa entre hembras y machos de una misma especie.
- Dioicos:** Organismos con sexos separados. Sólo pueden producir gametos masculinos o femeninos, pero no ambos.
- Disco de fijación:** Estructura basal que le permite a las algas fijarse al sustrato.
- Disco pedal:** Forma común de la base, que consiste en una fina placa de tejido mediante la cual los organismos se adhieren al sustrato.

Errante: Organismos que se mueven activamente.

Escafo: Apéndice caudal aplanado presente en Pectináridos.

Escleritas: Estructuras duras que forman parte del cuerpo externo. Son utilizadas para la identificación de especies.

Espuela: Proyección aplanada en el margen basal, puede ser estrecha o ancha.

Estrías: Líneas de crecimiento notorias sobre la superficie de la concha de moluscos.

Exoesqueleto: Cubierta externa de artrópodos, formada por quitina.

Extensiones celómicas: Estructuras peritoneales ubicadas dentro de la pared del cuerpo.

Faringe: Parte anterior del tubo digestivo.

Fecundación: Unión de gametos masculinos y femeninos que dan origen a un nuevo ser.

Hermafrodita: Organismo con sistema reproductivo masculino y femenino, puede producir ambos tipos de gametos a la vez.

Herbívoro: Organismo que se alimenta exclusivamente o mayormente de plantas.

Intermareal: Zona costera donde se produce interfase agua-tierra, se encuentra constantemente sometida al efecto de las mareas.

Interambulacro: Zona entre dos ambulacros.

Introvertio: Parte anterior del cuerpo que puede ser retraído o sacado dentro del tronco, del cual limita por un anillo muscular. En su extremo apical puede llevar una corona de tentáculos.

Labrum: Borde superior del cono oral.

Lamelas: Láminas delgadas y elevadas sobre la superficie externa de la concha.

Larva: Etapa inicial en el ciclo vital de algunos organismos.

Lígula: Parte de un parápodo.

Lobulado: Sección terminal con numerosas ondas.

Lofoforados: Organismos que presentan un pliegue circular con tentáculos huecos, flexibles y ciliados que

rodea la boca.

Lúnula: Depresión por delante del umbo, generalmente con ornamentación distintiva y limitada por una costilla o surco.

Manto: Tejido que cubre dorsalmente el cuerpo de los moluscos.

Maxilípodo: Apéndices anteriores del pereión modificados para la alimentación.

Merus: Cuarto segmento del pereiópodo de un decápodo.

Neurópodo: Rama ventral de un parápodo.

Neurosetas: Setas del neurópodo.

Notopodio: Rama dorsal de un parápodo.

Notosetas: Seta de un notópodo.

Nucal: Término usado en relación a órganos sensoriales ubicados en el lado pósterodorsal de la cabeza.

Ombliigo: Depresión o hendidura en la base de la conchas en gasterópodos.

Opérculo: Tapa adherida al pie de los gasterópodos para cerrar la abertura de la concha.

Ornamentación: Escultura que sobresale de la superficie externa de la concha en moluscos.

Ortogiro: Valvas con el mismo eje de giro. Ápices orientados uno al frente de otro.

Osículos: Parte del esqueleto que forma el endoesqueleto o cualquiera de sus accesorios.

Páleas: Cerdas fuertes aplanadas.

Palma: Mano, parte proximal del propodio de un quelípodo en crustáceos.

Papilas: Pequeñas proyecciones en el cuerpo de algunos organismos.

Papiloso: Cubierto por proyecciones en forma de estructuras semicirculares.

Palpos: Estructuras sensoriales utilizadas para la alimentación en algunos poliquetos. Segmento distales de maxilípedos.

Paragnatos: Pequeños dientes quitinosos presentes en la probóscide o faringe de algunos anélidos.

Parápodo: Apéndice presente en cada lado de todos los somitos de los anélidos.

Pedúnculo: Columna, parte del organismo en forma cilíndrica que lo sujeta al sustrato. En crustáceos, sección proximal de anténulas y antenas.

Pedúnculo ocular: Protuberancia móvil sobre la que están insertados los ojos compuestos.

Pelágica: Que habita en la columna de agua.

Pereiópodo: Apéndice torácico que les permite a los crustáceos caminar o nadar.

Perinoto: Manto o cinturón, cutícula que rodea las valvas.

Periostraco: Capa proteica que recubre la concha de los moluscos.

Peristomio: Segmento postoral de los anélidos donde generalmente se encuentra los palpos tentaculares

Pie ambulacral: Apéndice tubular externo de la pared del cuerpo en equinodermos, utilizados para la locomoción.

Pigidio: Parte terminal del cuerpo de los anélidos donde se sitúa el ano.

Pilosidades: Pelos.

Planctotrófico: Que se alimenta de plancton.

Placa rostral: Proyección cefálica.

Pleópodos: Apéndice abdominal de algunos crustáceos utilizados para nadar, incubar o copular.

Pleura: Escleritos laterales de la pata de un artrópodo.

Pólipo: Apéndices con forma de tumores que se forma en en la mucosa externa del cuerpo, se encuentran sujetas por un pedúnculo.

Probóscide: Parte anterior del tubo digestivo, utilizado para la alimentación.

Propodio: Segmento entre el dácilo y el carpo.

Prostomio: Región dorsal pre oral en los anélidos que representa a la cabeza, donde se encuentran las estructuras sensoriales.

Quela: Parte terminal en forma de pinza de algunos apéndices en crustáceos.

Quelípedo: Apéndice torácico de crustáceos decápodos.

Quetas: Estructuras quitinosas con forma de pelos presentes en algunos anélidos. Son utilizadas para el desplazamiento.

Ramas pinnadas: Apéndices dividido en varias ramas.

Radiales: Que se extienden desde el ápice hasta el margen de la concha de moluscos.

Rádula: Estructura alimentaria extensible con forma de lima y con numerosos dientes quitinosos.

Región cardíaca: Corresponde al área póstero lateral del caparazón.

Región hepática: Área lateral del caparazón.

Región mesogástrica: Corresponde a la zona dorsal media del caparazón.

Rinóforos: Tentáculos sensoriales cefálicos en babosas marinas dirigidas verticalmente. Probablemente quimiorreceptores.

Rostrum: Proyección anterior entre los ojos del caparazón de los crustáceos.

Scutum: Placas operculares pareadas conectadas por el músculo abductor. Escudo para la abertura de la concha.

Semélparo: Organismos que solo pueden reproducirse una vez en su vida.

Seno paleal: Curvatura angulosa o redondeada en el extremo posterior interno de la línea paleal, donde se insertan los músculos retractores de los sifones en moluscos bivalvos.

Septo: Tabique. Lámina delgada en el interior de la concha de algunos gasterópodos que sostiene parte del cuerpo.

Sésiles: Organismos adheridos permanentemente al sustrato.

Setas: Pelos gruesos.

Setígero: Segmento con cerdas.

Sifón: Tubo que transporta agua hacia las branquias y boca (inhalante) en algunos moluscos y tunicados, o transporta desechos hacia el exterior (exhalante).

Submareal: Zona costera cubierta totalmente por la marea.

Sutura: Surco que separa dos vueltas consecutivas en conchas de gasterópodos.

Taxodontos: Charnela que se caracteriza por abundantes dientes similares entre sí.

Tentáculos orales: Tentáculos cefálicos situados y dirigidos anteriormente.

Tentáculos propodiales: Proyecciones laterales del borde anterior de pies en moluscos.

Telson: Apéndice terminal en la mayoría de crustáceos.

Tergum: Placa pareada móvil que cierra la abertura de la concha.

Tubérculos: Nódulo; pequeñas elevaciones redondeadas presentes en la superficie dorsal de algunos moluscos y crustáceos.

Umbo: Región de la valva de moluscos que se proyecta en forma cónico triangular sobre la placa charnelar.

Umbo prosogiro: Umbo dirigido hacia adelante.

Uncino: Cerda dentada profundamente implantada.

Unirremos: Con una sola rama.

Urópodos: Apéndices pareados asociados con el último segmento del abdomen, se combinan con el telson formando un abanico caudal.

Várices: Detección periódica en el crecimiento de ciertos gaterópodos, forma un engrosamiento en el labio externo de la abertura.

Vermiforme: Con forma de gusano o verme, presentan simetría bilateral.

Vesículas: Evaginaciones huecas presentes en el cuerpo de algunos organismos.