



UCSC

FACULTAD DE
CIENCIAS

GUÍA DE INVERTEBRADOS MARINOS INTERMAREALES DE LA REGIÓN DEL BIOBÍO

Editores:

Paola Andrade

Garen Guzmán

Guillermo Herrera

Álvaro Riffo



Guía de Invertebrados Marinos Intermareales de la Región del Biobío

Primera edición diciembre 2024

Editores: Paola Andrade

Garen Guzmán

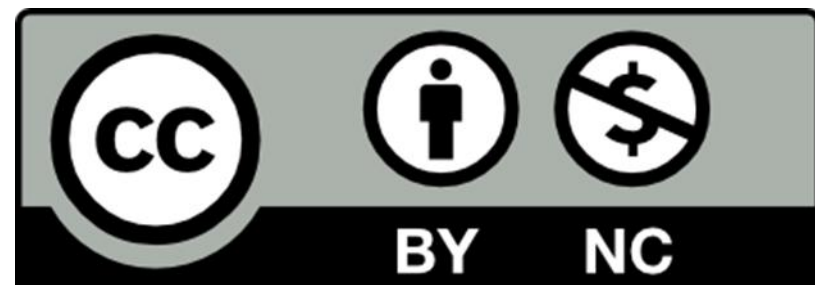
Guillermo Herrera

Alvaro Rizzo



UCSC

FACULTAD DE
CIENCIAS



Esta obra se encuentra disponible bajo licencia Creative Commons Atribución-No Comercial 4.0 Internacional

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>

ÍNDICE

Prólogo	4	<i>Prisogaster niger</i>	27	Phylum Echinodermata	49
Introducción	5	<i>Tegula atra</i>	28	<i>Arbacia nigra</i>	50
Simbología	7	<i>Acanthina monodon</i>	29	<i>Athyonidium chilensis</i>	51
Phylum Arthropoda	8	<i>Diaulula hispida</i>	30	<i>Heliaster helianthus</i>	52
<i>Homalaspis plana</i>	9	<i>Diaulula variolata</i>	31	<i>Meyenaster gelatinosus</i>	53
<i>Allopetrolisthes punctatus</i>	10	<i>Fissurella máxima</i>	32	<i>Patiria chilensis</i>	54
<i>Isocladus bahamondei</i>	11	<i>Fissurella picta</i>	33	<i>Stichaster striatus</i>	55
<i>Betaeus truncatus</i>	12	<i>Scurria araucana</i>	34	Phylum Annelida	56
<i>Jehlius cirratus</i>	13	<i>Scurria zebrina</i>	35	<i>Perinereis sp</i>	57
<i>Pagurus edwardsii</i>	14	<i>Lottia orbigny</i>	36	Phylum Porifera	58
<i>Petrolisthes granulosus</i>	15	<i>Siphonaria lessonii</i>	37	<i>Clionaopsis platei</i>	59
<i>Petrolisthes laevigatus</i>	16	<i>Enoplochiton echinatus</i>	38	Phylum Chordata	60
<i>Petrolisthes tuberculatus</i>	17	<i>Chaetopleura peruviana</i>	39	<i>Pyura chilensis</i>	61
<i>Petrolisthes violaceus</i>	18	<i>Chiton granosus</i>	40	Bibliografía	63
<i>Pisoides edwardsii</i>	19	<i>Chiton magnificus</i>	41		
<i>Taliepus dentatus</i>	20	<i>Brachidontes granulatus</i>	42		
<i>Cyclograpsus cinereus</i>	21	<i>Perumytilus purpuratus</i>	43		
<i>Leptograpsus variegatus</i>	22	<i>Robsonella fontaniana</i>	44		
<i>Paraxanthus barbiger</i>	23	Phylum Cnidaria	45		
Phylum Mollusca	24	<i>Anemonia alicemartinae</i>	46		
<i>Diloma nigerrimum</i>	25	<i>Anthothoe chilensis</i>	47		
<i>Austrolittorina araucana</i>	26	<i>Phymactis papillosa</i>	48		

PRÓLOGO

Como suele ocurrir en muchas situaciones en que se trata de enseñar a una población joven, se encuentran algunas dificultades que obligan a usar la creatividad y aproximaciones nuevas. Esta guía introductoria es el resultado de una de esas situaciones. En la formación inicial de los estudiantes de Biología Marina de la UCSC, se realizan frecuentes salidas a terreno al ambiente marino para reconocer la diversidad de organismos, particularmente del intermareal rocoso. En la literatura existen recursos de ayuda, pero que no siempre son prácticos por su complejidad o de utilidad rápida en terreno. En realidad, si son muy buenos, pero no para un público de 18 años de edad (o menor). Así, frente al escenario de estudiantes con poca inclinación por recurrir a guías o textos y académicos que no se han formado como educadores, se necesita de otra aproximación. Afortunadamente, existen recursos para estas situaciones.

En el modelo educativo de la UCSC se busca favorecer una mayor participación de los estudiantes en su formación en el desarrollo de aprendizajes significativos. Así que, todo estaba dado para que los mismos estudiantes, un poco sin quererlo, fueran involucrados en elaborar su propio instrumento de identificación. Para esta situación, se trabajó aplicando la metodología de Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP). Los protagonistas principales fueron los estudiantes de primer año de la carrera de Biología Marina de la UCSC, del ingreso de 2024, además de académicos docentes y un estudiante avanzado de la carrera.

El trabajo consistió en ir al intermareal rocoso de las zonas de Hualpén y Tomé, registrar observaciones de los organismos y tomar fotografías. Luego se asignó la tarea individual de profundizar conocimientos sobre una especie en particular. Con el trabajo de más de 50 estudiantes, se elaboró una guía sencilla y de fácil uso.

La guía cubre principalmente aquellos organismos más habituales en las zonas costeras de la región del Biobío. Es un apoyo para quienes van al intermareal rocoso y por primera vez tratan de saber más de lo que pueden ver, identificando los organismos por su nombre científico. Además, la guía entrega información útil de los organismos, en relación con su distribución vertical en el intermareal, su rango de distribución geográfica. Para hacerlo más familiar al público objetivo, se incluye un atributo llamativo de cada especie que salta a la vista. Y algo no menor, la relación de los organismos con el ser humano, específicamente información de su estado de conservación y de si son comestibles o no. La ventaja del formato de la guía es que es un recurso que se puede completar y mejorar en el tiempo.

Dr. Guillermo Herrera
Académico de la Facultad de Ciencias
Universidad Católica de la Santísima Concepción

INTRODUCCIÓN

Los ambientes intermareales, particularmente los de tipo rocoso, están asociados a una gran biodiversidad de organismos marinos, principalmente invertebrados. Estos organismos tienen la capacidad de tolerar importantes cambios ambientales asociados a la acción de las mareas, mediante el desarrollo de diferentes estrategias, que los sitúan como parte fundamental de este ecosistema.

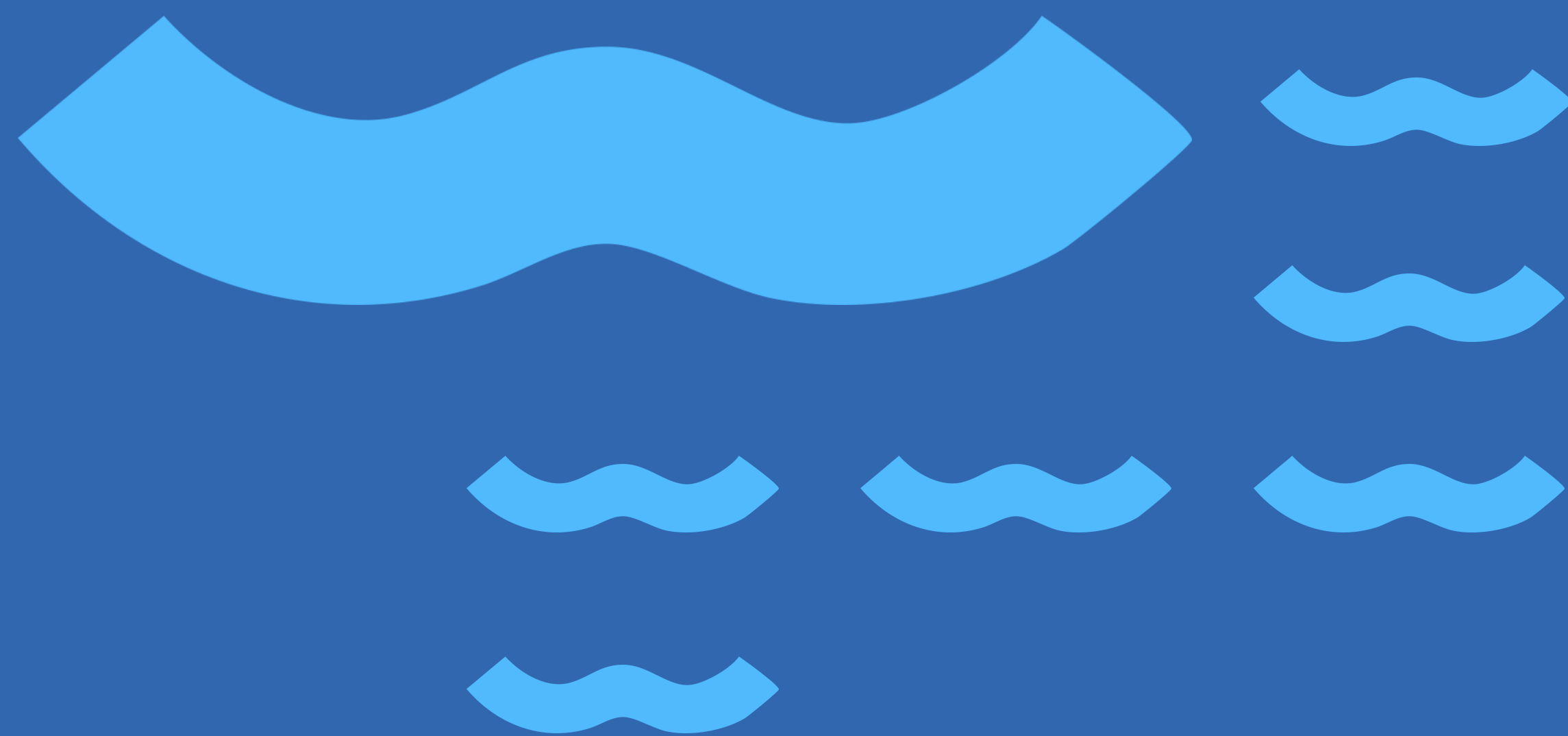
Para los estudiantes de la carrera de Biología Marina, de la Universidad Católica de la Santísima Concepción, es importante adquirir un conocimiento amplio de la biodiversidad local asociada a ambientes costeros, motivo por el cual surge la producción de esta guía. Para su elaboración se realizó un trabajo en conjunto entre los estudiantes de primer año de la generación 2024 y profesores de la carrera, permitiendo la elaboración de un recurso docente que facilitará el trabajo de identificación de invertebrados marinos durante las actividades de terreno.

Por lo tanto, el objetivo de esta guía es, por una parte, generar un recurso docente disponible para los estudiantes, y por otra, implementar una estrategia de aprendizaje activo, como el Aprendizaje Basado en Proyectos.

Mediante el uso de esta guía, el estudiante, u otro usuario interesado en conocer la biodiversidad costera, podrá identificar o tener un acercamiento a las diferentes especies asociadas al intermareal rocoso de la región del Biobío.

Las especies descritas en esta guía abarcan solo una parte de la enorme diversidad de invertebrados marinos intermareales. Se espera que esta guía pueda ser actualizada en años venideros por nuevas generaciones de estudiantes de Biología Marina, mediante la misma metodología de aprendizaje.

Las especies de invertebrados marinos incluidas en esta guía pertenecen a los siguientes phyla: Arthropoda, Mollusca, Cnidaria, Echinodermata, Annelida, Porifera y Chordata.



SIMBOLOGÍA

UTILIZADA EN ESTA GUÍA

Para facilitar la identificación y el estudio de los invertebrados marinos presentes en el intermareal, esta guía emplea una serie de símbolos que representan diferentes características clave. A continuación, se detallan los símbolos y su significado:

NOMENCLATURA DE FICHAS POR PHYLUM



Phylum Arthropoda



Phylum Mollusca



Phylum Cnidaria



Phylum Echinodermata



Phylum Annelida



Phylum Porifera



Phylum Chordata

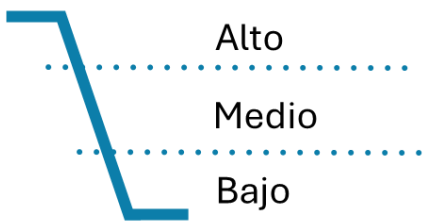
DISTRIBUCIÓN EN CHILE



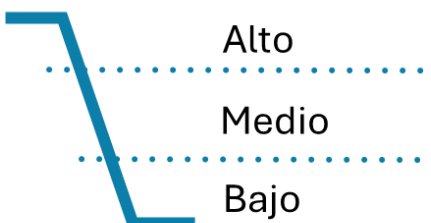
Mapa de distribución geográfica conocida de la especie (área en amarillo):

Este mapa muestra únicamente la distribución de la especie dentro de Chile, a pesar de que su rango de distribución pueda ser más amplio. Para conocer la distribución completa registrada de la especie, se debe consultar el texto.

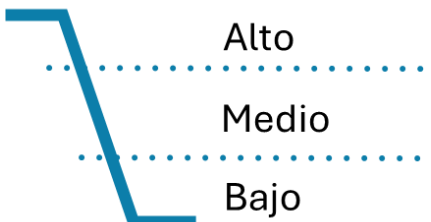
ZONA DEL INTERMAREAL EN EL QUE VIVE LA ESPECIE



ZONA ALTA:
zona superior alcanzada solo por las salpicaduras del mar; con mayor exposición a la desecación



ZONA MEDIA:
zona expuesta y cubierta por el agua en cada ciclo de marea; formación de pozas intermareales.



ZONA BAJA:
zona más cercana al mar; expuesta solo durante las mareas más bajas.

ESTADO DE CONSERVACIÓN SEGÚN UICN (UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA)

EX

Extinta

EW

Extinta en estado silvestre

CR

En peligro crítico

EN

En peligro

VU

Vulnerable

NT

Casi amenazada

LC

Preocupación menor

NOT EVALUATED

No evaluada

INDICA SI LA ESPECIE ES COMESTIBLE O NO



Comestible



No Comestible



PHYLUM ARTHROPODA

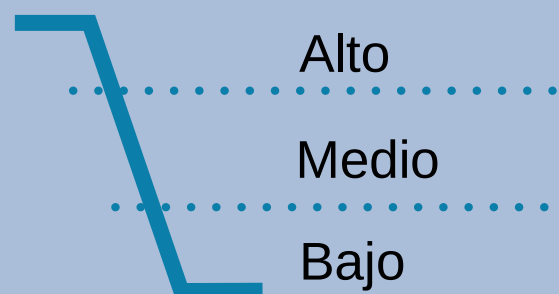


PHYLUM ARTHROPODA
Clase Malacostraca

Desde Arica
hasta la
Península
de Taitao

DISTRIBUCIÓN
EN CHILE

INTERMAREAL



ESTADO DE CONSERVACIÓN

EX EW CR EN VU NT LC

NOT
EVALUATED
NE

COMESTIBLE



Homalaspis plana

Jaiba mora

Descripción: Su cuerpo es de coloración morada intensa, presentando un caparazón que se reduce en su ancho hacia la parte posterior. Alcanza la madurez sexual a la talla de 61mm aproximadamente; los huevos son de un color morado, el que se intensifica a medida que maduran.

Tamaño: Alcanza tamaños hasta los 130 mm de ancho de cefalotórax.

Distribución: Desde Guayaquil, Ecuador (2°S), hasta la Península de Taitao, Chile (46°S).

Hábitat: Presente desde el intermareal medio hasta zonas submareales. Es una especie de hábitos carroñeros.



Observaciones

Es una especie de importancia comercial, cuya talla mínima de captura es de 110 mm de ancho cefalotorácico.

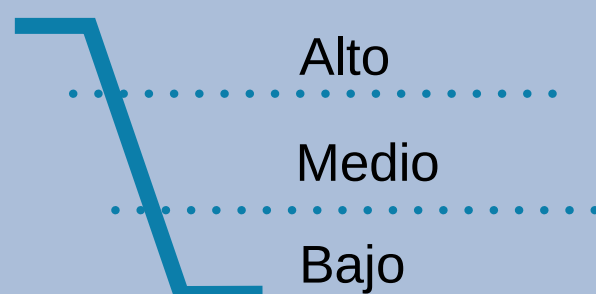


PHYLUM ARTHROPODA
Clase Malacostraca

Desde Arica
hasta el
Golfo de
Arauco

DISTRIBUCIÓN
EN CHILE

INTERMAREAL



ESTADO DE CONSERVACIÓN

EX EW CR EN VU NT LC



COMESTIBLE



Allopetrolisthes punctatus

Changai

Descripción:

Caparazón liso de colores apagados como gris o café rojizo. Tiene quelípodos semiglobosos y carpopodito con diente curvo en tercio proximal.

Presentan altos niveles de fecundidad, produciendo entre 164 y 8741 huevos.

Al igual que otros porcelánidos, presentan 2 estadíos de zoea (I y II), además de la megalopa.

Tamaño:

Pueden alcanzar hasta 41 mm de ancho de cefalotórax, tanto en machos como en hembras.

Distribución:

Desde Ancón, Perú (11°S), hasta el Golfo de Arauco, Chile (38°S).

Hábitat:

Se encuentran asociados a grietas en el intermareal rocoso.



Observaciones

Las hembras presentan cuidado parental, llevando los huevos consigo en la zona abdominal, hasta que estos eclosionan.



PHYLUM ARTHROPODA
Clase Malacostraca

Desde Arica
hasta la
región de
Los Lagos

DISTRIBUCIÓN
EN CHILE

INTERMAREAL



ESTADO DE CONSERVACIÓN

EX EW CR EN VU NT LC

NOT
EVALUATED
NE

COMESTIBLE



Isocladus bahamondei

Isópodo de Bahamonde

Descripción: Cuerpo aplanado y ovalado, de color gris claro hasta marrón oscuro. Posee dos antenas, el torax y abdomen divididos entre 7 y 6 segmentos; el último de estos se fusiona con el telson. Se reproducen desde fines de primavera hasta principios de otoño. Las hembras llevan consigo los huevos hasta la eclosión.

Tamaño: Adultos presentan tamaños entre 5 y 7 mm de longitud.

Distribución: Desde Puerto Inglés, Perú (9°S), hasta la región de Los Lagos, Chile (32°S).

Hábitat: Asociado a zonas rocosas con alta materia orgánica en descomposición.



Observaciones

Poseen ojos compuestos formados por muchas subunidades llamadas omatidias.



PHYLUM ARTHROPODA
Clase Malacostraca

Desde Arica
hasta Cabo
de Hornos

DISTRIBUCIÓN
EN CHILE

INTERMAREAL



ESTADO DE CONSERVACIÓN

EX EW CR EN VU NT LC



COMESTIBLE



Betaeus truncatus

Camarón chasqueador

Descripción:

Presenta un caparazón liso de color verde oscuro con telson y urópodos amarillentos. No poseen rostro, y sus ojos están cubiertos con el borde cefalotorácico, con una zona levemente convexa entre ellos. El dactilo de la quela izquierda es elongado y su tamaño puede variar con la edad y sexo; las del macho adulto son más grandes. Las hembras presentan huevos en verano.

Tamaño:

Alcanzan un tamaño máximo de 4 cm de longitud.

Distribución:

Desde Perú hasta el Cabo de Hornos, por el Pacífico (55°S). Por el Atlántico en el Golfo de San Matías en Argentina (40°S).

Hábitat:

Asociado a pozas intermareales, También es posible encontrarlo a 3 metros de profundidad.



Observaciones

Ausencia de rostro, carácter taxonómico que permite diferenciarlo de otras especies.

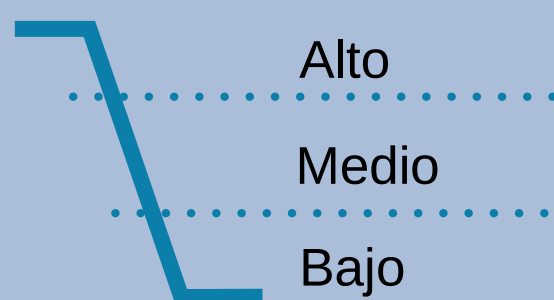


PHYLUM ARTHROPODA
Clase Thecostraca

Desde Arica
hasta Puerto
del Hambre

DISTRIBUCIÓN
EN CHILE

INTERMAREAL



ESTADO DE CONSERVACIÓN

EX EW CR EN VU NT LC

NOT
EVALUATED
NE

COMESTIBLE



Jehlius cirratus

Percebe

Descripción: Su cuerpo se encuentra encerrado en una concha calcarea tubular de color gris a blanco, formada por 6 placas. Es hermafrodita y presenta incubación de los huevos hasta que eclosiona una larva que se desarrolla en la columna de agua, pasando por diferentes estadios hasta metamorfosear y asentarse. Se alimenta por filtración.

Tamaño: Presenta un diámetro promedio de 1.3 cm.

Distribución: Desde Perú (18°S) hasta el Estrecho de Magallanes, Chile (43°S).

Hábitat: Vive asociado a sustratos duros en la zona intermareal rocosa alta y media.



Observaciones

Usualmente vive en grandes grupos con individuos de la misma especie u otros organismos sésiles.

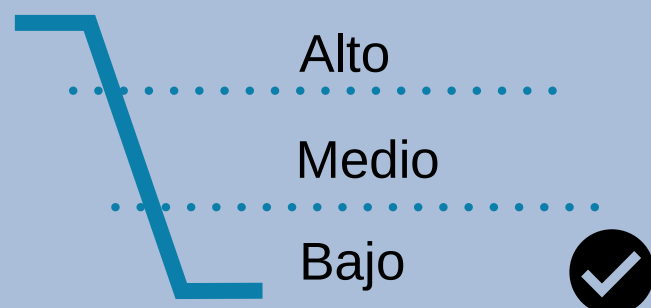


PHYLUM ARTHROPODA
Clase Malacostraca

Desde Arica
hasta la isla
de Chiloé

DISTRIBUCIÓN
EN CHILE

INTERMAREAL



ESTADO DE CONSERVACIÓN

EX EW CR EN VU NT LC

NOT
EVALUATED
NE

COMESTIBLE



Pagurus edwardsii

Cangrejo ermitaño

Descripción: Poseen pereiópodos (patas) lisos de color rojo intenso, zona de la cabeza y base de los ojos de color azul-violáceo. Sus quelas son de diferente tamaño. Presenta desarrollo indirecto con 4 estadíos larvales. Viven dentro de conchas desocupadas de diferentes especies de gastrópodos.

Tamaño: La longitud del cefalotórax puede alcanzar un tamaño máximo de 1.9 cm.

Distribución: Desde Callao, Perú (12°S), hasta la Isla de Chiloé (41°S).

Hábitat: Habita zonas rocosas, desde el intermareal hasta 15 mts de profundidad. Habita conchas de diferentes especies de caracoles como *Prisogaster niger*, *Tegula atra* y *Acanthina monodon*.



Observaciones

Las hembras llevan sus huevos en la zona del abdomen, la cual esta protegida dentro de la concha.

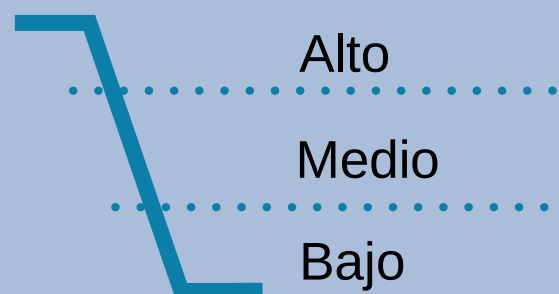


PHYLUM ARTHROPODA
Clase Malacostraca

Desde Arica
hasta el
Golfo de
Arauco

DISTRIBUCIÓN
EN CHILE

INTERMAREAL



ESTADO DE CONSERVACIÓN

EX EW CR EN VU NT LC



COMESTIBLE



Petrolisthes granulosus

Tijereta

Descripción: Caparazón redondeado de color marrón verdoso o marrón rojizo, con gránulos elongados transversalmente. El rostro tiene forma triangular. Los pereiópodos traseros presentan una gran abundancia de cerdas. Las hembras llevan los huevos en el abdomen, el cual es más ancho que el de los machos, proporcionando un dimorfismo sexual.

Tamaño: Puede alcanzar una longitud de cefalotórax de 1.5 cm.

Distribución: Desde Paita, Perú (5°S), hasta Coronel, Chile (37°S).

Hábitat: Habita bajo las rocas en el intermareal, donde se puede alimentar de detritos.



Observaciones

Se logra apreciar levemente el quinto pereiópodo modificado, presente en gran parte de la familia de esta especie, utilizado para el cuidado parental.



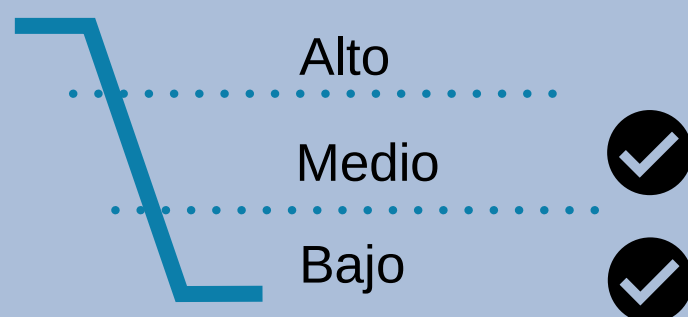


PHYLUM ARTHROPODA
Clase Malacostraca

Desde Arica
hasta el
Estrecho de
Magallanes

DISTRIBUCIÓN
EN CHILE

INTERMAREAL



ESTADO DE CONSERVACIÓN

EX EW CR EN VU NT LC



COMESTIBLE



Petrolisthes laevigatus

Tijereta

Descripción:

Caparazón convexo de colores verde oscuro y negruzco, presenta rostro triangular. Pereiópodos con bandas naranjas y gran abundancia de cerdas. Las hembras cuidan de los huevos, incubados en el abdomen, hasta que estos eclosionan. Algunas hembras pueden poner hasta más de mil huevos. Se alimentan filtrando zooplancton.

Tamaño:

Longitud máxima de cefalotórax hasta los 2.5 cm.

Distribución:

Desde Paita, Perú (5°S), hasta el Estrecho de Magallanes, Chile (54°S).

Hábitat:

Habita bajo rocas para protegerse en el intermareal. Vive asociado a diferentes especies de la misma familia.



Observaciones

La presencia de las cerdas es un caracter taxonómico que lo diferencia de otras especies similares como *Petrolisthes violaceus*.

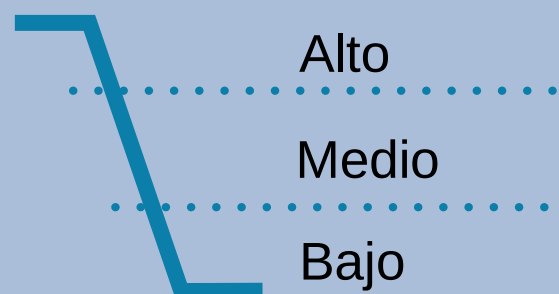


PHYLUM ARTHROPODA
Clase Malacostraca

Desde Arica
hasta
Valdivia

DISTRIBUCIÓN
EN CHILE

INTERMAREAL



ESTADO DE CONSERVACIÓN

EX EW CR EN VU NT LC



COMESTIBLE



Petrolisthes tuberculatus

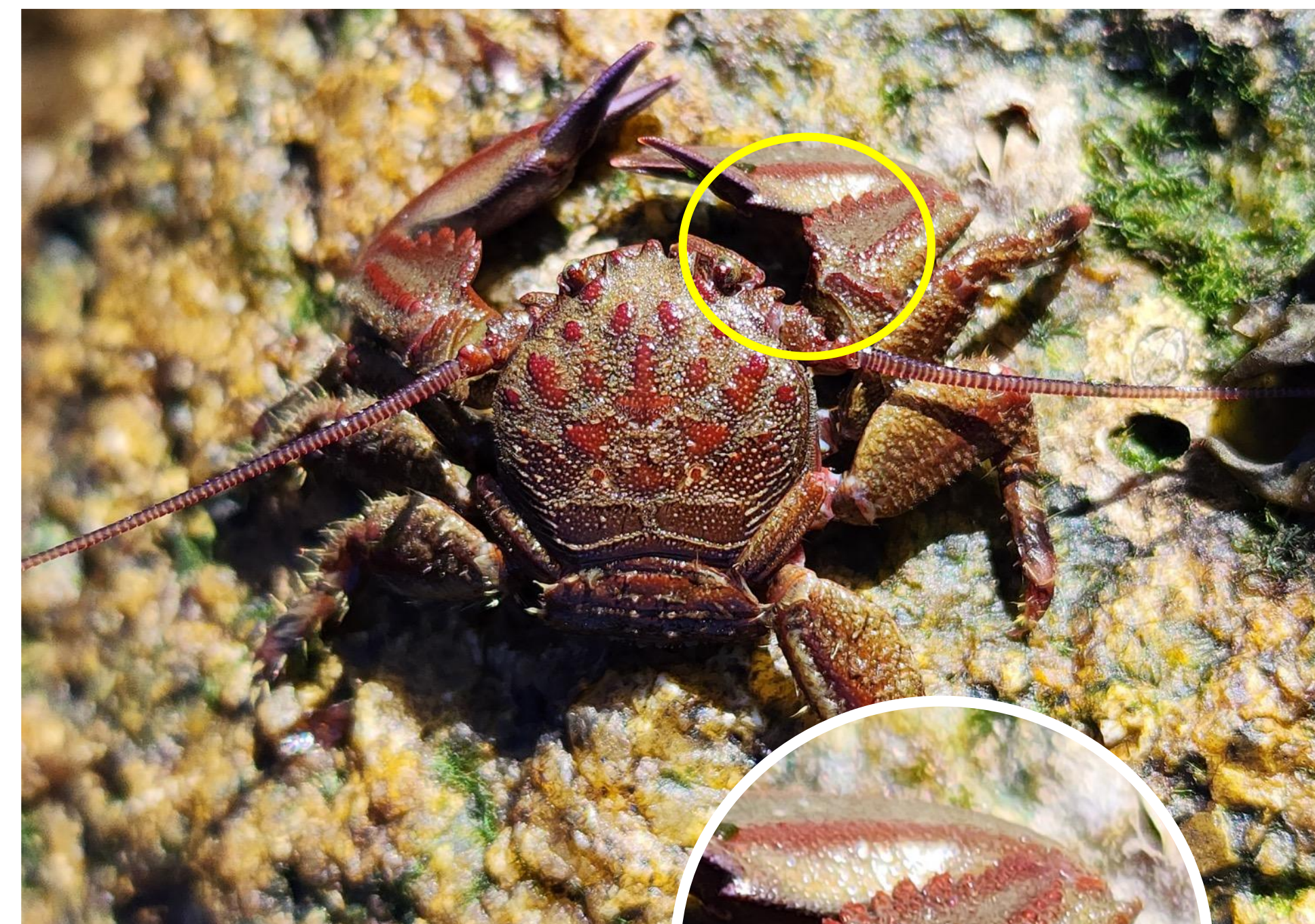
Cangrejo de porcelana

Descripción: Caparazón con grandes tubérculos. Rostro trilobulado. Estos cangrejos presentan 5 pares de patas, pero las últimas están modificadas para el cuidado de huevos y el aseo de estos. Las hembras llevan los huevos en el abdomen hasta que estos eclosionan.

Tamaño: Tamaño promedio fluctúa entre 1.5 y 3 cm de longitud del cefalotórax.

Distribución: Desde isla San Lorenzo, Perú (12° S), hasta Valdivia, Chile (39°S).

Hábitat: Habita bajo las rocas y entre las grietas del intermareal, donde busca protección de depredadores.



Observaciones

Presenta 8 dientes aserrados en el carpo de la quela, esto lo diferencia de otros individuos que pueden presentar una forma y coloración similar, como *Petrolisthes tuberculatus*.

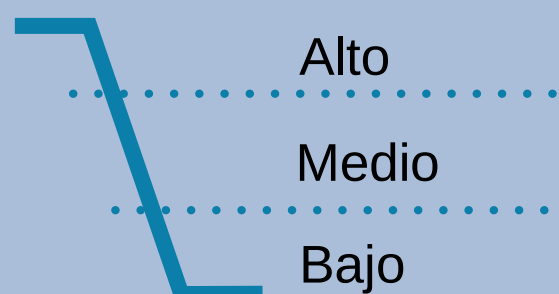


PHYLUM ARTHROPODA
Clase Malacostraca

Desde Arica
hasta
Península
de Taitao

DISTRIBUCIÓN
EN CHILE

INTERMAREAL



ESTADO DE CONSERVACIÓN

EX EW CR EN VU NT LC

NOT
EVALUATED
NE

COMESTIBLE



Petrolisthes violaceus

Tijereta violacea

Descripción:

Caparazón liso y convexo de color violeta, azul, o azul verdoso, con un rostro triangular. Quelípodos con carpo liso. Sus pereiópodos tienen dactilos con bandas transversales anaranjadas. Desovan a finales de invierno e inicios de primavera, y al igual que la mayoría de crustáceos, las hembras llevan sus huevos en la zona abdominal.

Tamaño:

Los machos presentan un tamaño de 2 cm de longitud de cefalotórax, y las hembras pueden llegar hasta los 2.8 cm.

Distribución:

Desde Callao, Perú (12°S), hasta la provincia de Taitao, Chile (46°S).

Hábitat:

Vive en grandes grupos bajo rocas del intermareal, con individuos de la misma especie y familia.



Observaciones

A diferencia de otras especies de la misma familia, *Petrolisthes violaceus* presenta patas con pocas cerdas.



PHYLUM ARTHROPODA
Clase Malacostraca

Desde Arica
hasta el
Estrecho de
Magallanes

DISTRIBUCIÓN
EN CHILE

INTERMAREAL



ESTADO DE CONSERVACIÓN

EX EW CR EN VU NT LC

NOT
EVALUATED
NE

COMESTIBLE



Pisoides edwardsii

Cangrejo decorador

Descripción: Caparazón triangular de color café-rojizo o Amarillo-café con presencia de setas. Utiliza algas y esponjas para decorar su cuerpo y camuflarse. Presenta estadíos larvales reducidos, Zoea I y II terminando en una Megalopa.

Tamaño: Largo del cefalotórax alcanza los 4 cm.

Distribución: Su distribución se encuentra desde Panamá (8°N) hasta el Estrecho de Magallanes, Chile (52°S).

Hábitat: Vive en fondos duros y arenosos, asociado a lugares con presencia de algas y esponjas, que utiliza para camuflarse.



Observaciones

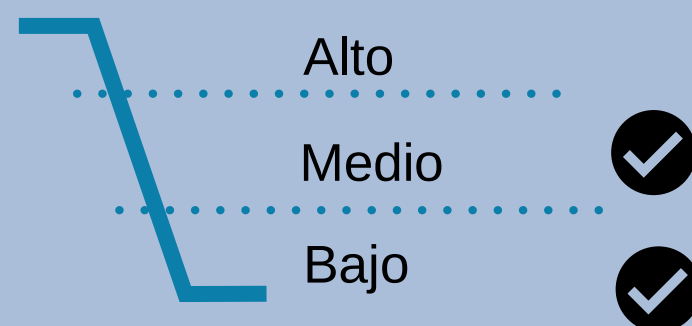
No solo se limita a esponjas y algas para decorar su caparazón, También puede utilizar conchas de diferentes moluscos.



PHYLUM ARTHROPODA
Clase Malacostraca



INTERMAREAL



ESTADO DE CONSERVACIÓN



COMESTIBLE



Taliepus dentatus

Panchote

Descripción: Posee un caparazón subcircular densamente punteado, cuyo margen lateral presenta 4 dientes. La coloración puede variar entre marrón y verde, el rostro es bífido y aplanado con antenas que no lo sobrepasan. Se pueden ver hembras ovígeras durante todo el año y presentan estadíos larvales reducidos, teniendo zoea I y II además de una megalopa.

Tamaño: Tamaño promedio de adultos corresponde a 9 cm de largo de cefalotórax.

Distribución: Desde Callao, Perú (12°S), hasta Puerto Bueno, Chile (50°S).

Hábitat: Habita ambientes rocosos, entre macroalgas pardas. Se alimenta de algas y briozoos.



Observaciones

Al igual que la gran mayoría de los artrópodos, esta especie puede volver a recuperar sus extremidades perdidas, a través del proceso de muda.



PHYLUM ARTHROPODA
Clase Malacostraca

Desde Arica
hasta
Calbuco

DISTRIBUCIÓN
EN CHILE

INTERMAREAL



ESTADO DE CONSERVACIÓN

EX EW CR EN VU NT LC

NOT
EVALUATED
NE

COMESTIBLE



Cyclograpsus cinereus

Pancora

Descripción: El caparazón tiene una forma trapezoidal y es de color café anaranjado. La superficie del rostro es lisa, con gránulos solo en las áreas cercanas a los ojos. Además, presenta un surco detrás del ojo. Presentan dimorfismo sexual, el abdomen de los machos es angosto y formado por seis segmentos, mientras que las hembras adultas presentan un abdomen ancho constituido por 7 segmentos.

Tamaño: Longitud máxima de cefalotórax de 1.3 cm.

Distribución: Desde Panamá (9°N) hasta Calbuco, Chile (41°S).

Hábitat: Vive agrupado en la zona supramareal e intermareal superior, bajo piedras pequeñas en lugares con fondo de arena gruesa o conchuela.



Observaciones

Porta huevos durante todo el año, pudiendo poner hasta 3300 huevos y sus principales desoves son durante el invierno y la primavera.

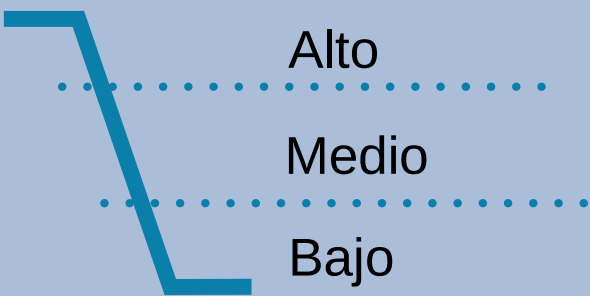


PHYLUM ARTHROPODA
Clase Malacostraca

Desde Arica
hasta Isla Santa
María.
Archipiélago de
Juan Fernández
e Isla de Pascua

DISTRIBUCIÓN
EN CHILE

INTERMAREAL



ESTADO DE CONSERVACIÓN

EX EW CR EN VU NT LC



COMESTIBLE



Leptograpsus variegatus

Jaiba corredora

Descripción: Caparazón cuadrangular, bordes ántero-laterales con dos espinas, la anterior más grande y maciza. Rostro ancho, poco prominente de superficie granosa y borde anterior finamente denticulado. Su coloración es principalmente morada, con variaciones en tonos azules y naranjas. Es activo durante la noche, y se alimenta de una variedad de alimentos, incluyendo mejillones pulga, percebes y algas marinas.

Tamaño: Longitud máxima de cefalotórax de 6 cm.

Distribución: Desde Paita, Perú (5°S), hasta la isla Santa María, Chile (37°S). También en Australia, Nueva Zelanda, y en varias islas del Océano Pacífico.

Hábitat: Viven sobre sustratos rocosos, en áreas que están por encima del nivel del agua durante la marea baja, escondidos entre las grietas.



Observaciones

Es cauteloso durante el día, escondiéndose en grietas rocosas y mostrando agresividad si se siente amenazado.

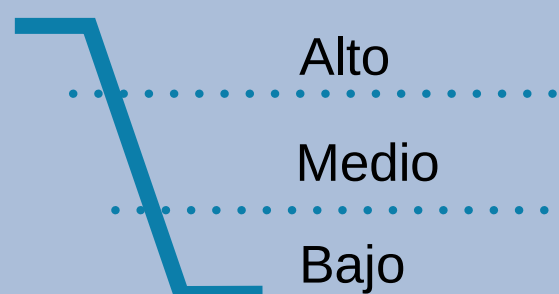


PHYLUM ARTHROPODA
Clase Malacostraca

Desde Arica a
Golfo de
Quetalmahue
y Archipiélago
de Juan
Fernández

DISTRIBUCIÓN
EN CHILE

INTERMAREAL



ESTADO DE CONSERVACIÓN

EX EW CR EN VU NT LC



COMESTIBLE



Paraxanthus barbiger

Jaiba musculosa

Descripción: El caparazón tiene forma ovalada y es más ancho que largo, tiene superficie lisa y textura lisa granulada. Su color es de tonalidades marrones, rojos y anaranjados. Su cara es ancha y poco prominente, bordes frontales rectos y ligeramente curvados. Los huevos se desarrollan dentro del caparazón de la hembra y eclosionan en larvas que continúan su desarrollo en el fondo marino. Se alimentan de materia orgánica, detritos, algas y pequeños invertebrados.

Tamaño: Alcanza los 7 cm de longitud de cefalotórax.

Distribución: Pacífico suroriental. Se distribuye desde Callao Perú (10°S) hasta el Archipiélago de Chonos, Chile (48°S).

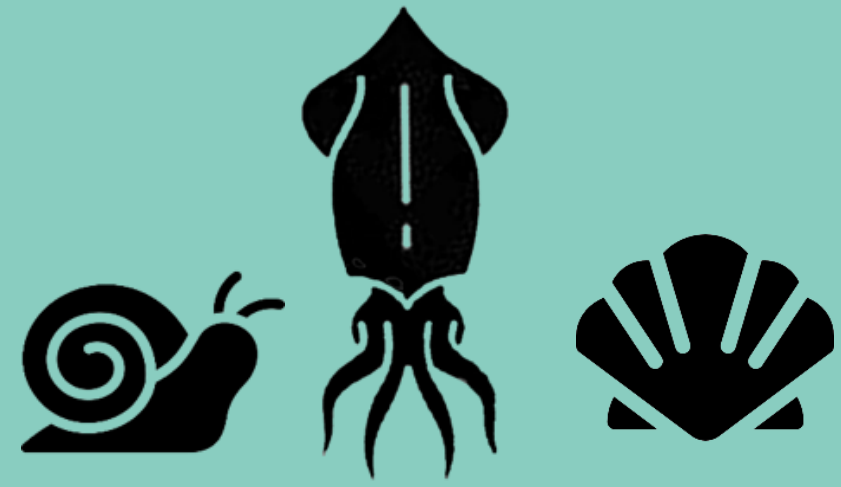
Hábitat: Habita en el submareal e intermareal rocoso y arenoso, se encuentran enterradas en la arena, debajo de cascajos y piedras sueltas. Alcanza profundidades de 28 m.



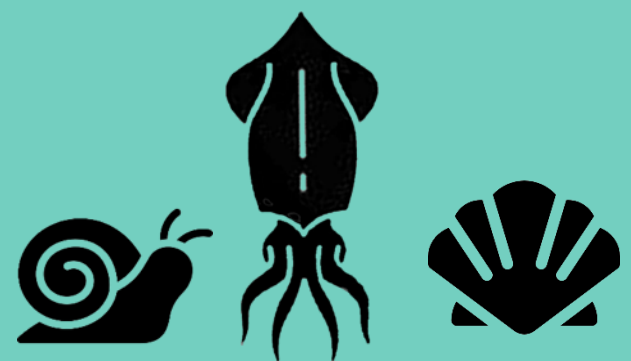
Observaciones

Márgenes laterales de su cuerpo y sus quelípodos están provistos de largos pelos. Además el extremo de los dactilopoditos es color café-negro.





PHYLUM MOLLUSCA



PHYLUM MOLLUSCA

Clase Gastropoda



INTERMAREAL



ESTADO DE CONSERVACIÓN



COMESTIBLE



Diloma nigerrimum

Caracol

Descripción: Es un caracol con una concha cónica, de color negro a negro violáceo; presenta líneas de crecimiento oblicuas, a veces muy desarrolladas. Son herbívoros y consumen principalmente algas pardas y microalgas.

Tamaño: La concha puede alcanzar hasta 24 mm de alto y 26 mm de diámetro.

Distribución: Habita en Australia, Nueva Zelanda y Perú - Chile. En Chile se encuentra desde Arica (18°S) al Estrecho de Magallanes (54°S).

Hábitat: En todo el intermareal, en especial en lugares con mayor movimiento y flujo de agua. A veces se les puede encontrar adheridos a los rizoides del alga *Lessonia nigrescens*.



Observaciones

La concha tiene muchas estrías espirales, las que se cruzan con líneas de crecimiento espirales.



Austrolittorina araucana

Caracol

Descripción: Son caracoles herbívoros pequeños, que se encuentran en rocas del intermareal superior. La concha es gris azulada por fuera y café por dentro. Tienen fecundación interna y liberan cápsulas con un solo huevo, de los que eclosiona una larva planctónica.

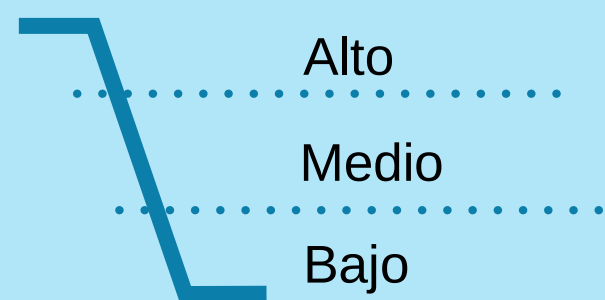
Tamaño: El tamaño máximo varía entre 1 y 2 cm.

Distribución: Se encuentra desde Perú hasta la región de Aysén (47°S) en Chile.

Hábitat: Típicos del intermareal rocoso superior, usualmente en grietas o entre espacios de individuos de picorocos. Sus depredadores son principalmente aves.



INTERMAREAL



ESTADO DE CONSERVACIÓN



COMESTIBLE



Observaciones

Son caracoles de muy pequeño tamaño, con una concha con textura rugosa.



Prisogaster niger

Caracol

Descripción: Posee una concha negra, gruesa, y rugosa con marcadas estrías de crecimiento. El borde de la apertura es algo estriado. Presenta un opérculo calcáreo muy convexo de color blanco.

Tamaño: Hasta 3.5 cm de diámetro.

Distribución: Desde Paita (5°S) en Perú y toda la costa de Chile (hasta 54°S).

Hábitat: Intermareal rocoso medio y bajo. Es una especie herbívora que se alimenta preferentemente de algas verdes. Son de sexos separados y se reproducen liberando gametos al agua y su desarrollo ocurre en el plancton.



Observaciones

Se le puede confundir con *Tegula atra*, pero el opérculo calcáreo blanco permite diferenciarlo fácilmente.



INTERMAREAL



ESTADO DE CONSERVACIÓN



COMESTIBLE





Tegula atra

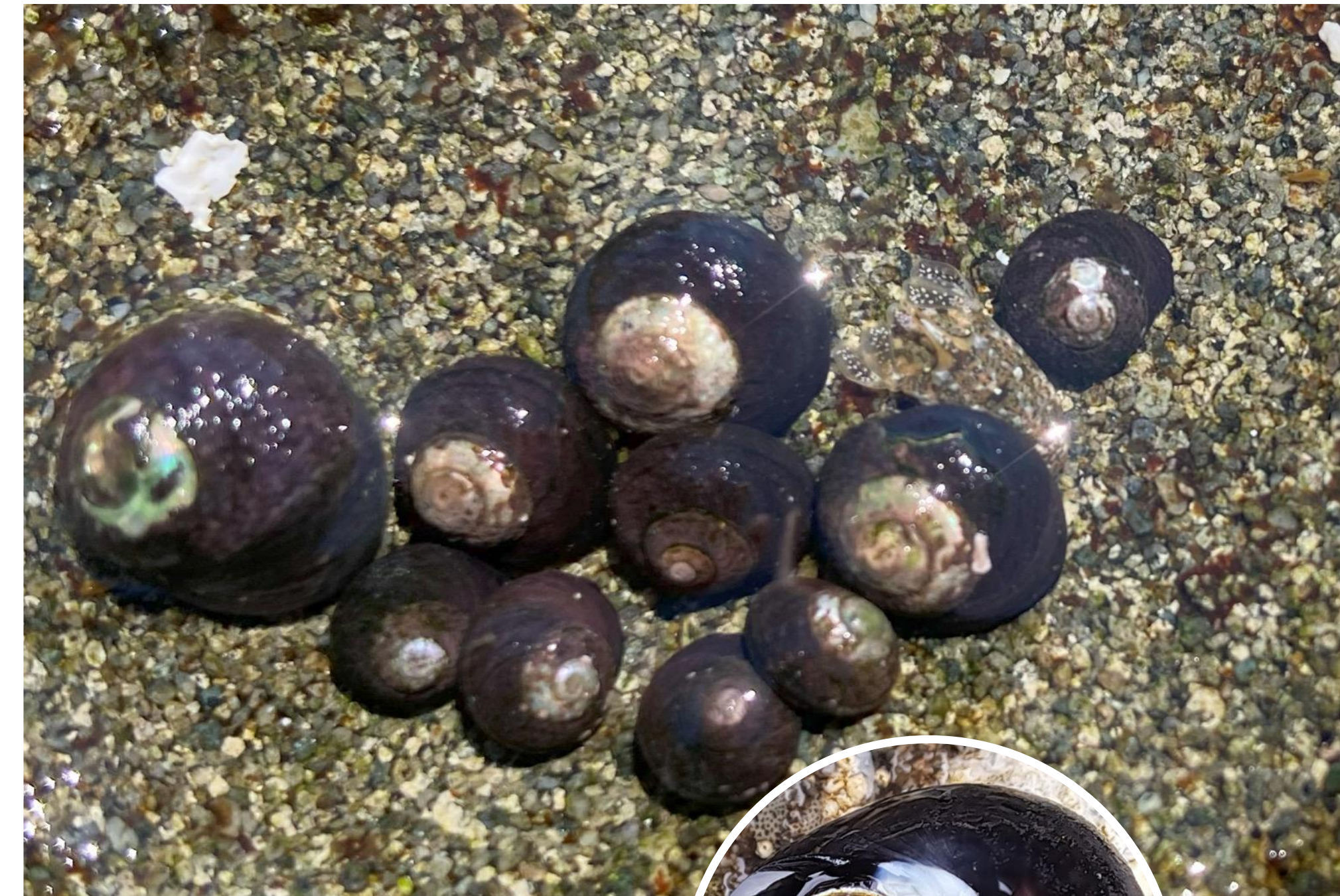
Caracol negro, melonhué

Descripción: Tiene una concha gruesa de forma piramidal con cinco vueltas, de color que varía de negro a pardo-violáceo. Posee estrías finas las cuales siguen la dirección de la espira; la concha es nacarada en su interior. Posee un opérculo córneo de color café. Son de sexos separados, con fertilización externa.

Tamaño: Pueden alcanzar un tamaño máximo de 5.7 cm.

Distribución: Desde Perú hasta Tierra del Fuego (54°S), en Chile

Hábitat: Habita en sustratos rocosos del intermareal medio, incluyendo pozas de marea, hasta 9 m de profundidad.

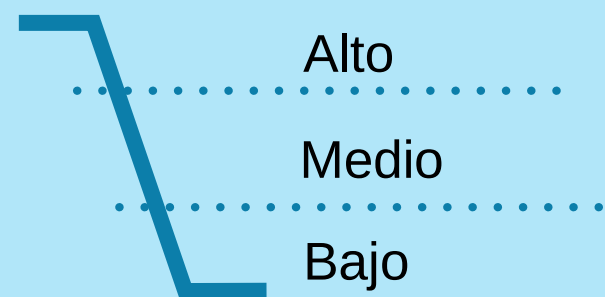


Observaciones

Por el color, puede confundirse con *Prissogaster niger*, pero *T. atra* posee un opérculo córneo y no calcáreo.



INTERMAREAL



ESTADO DE CONSERVACIÓN

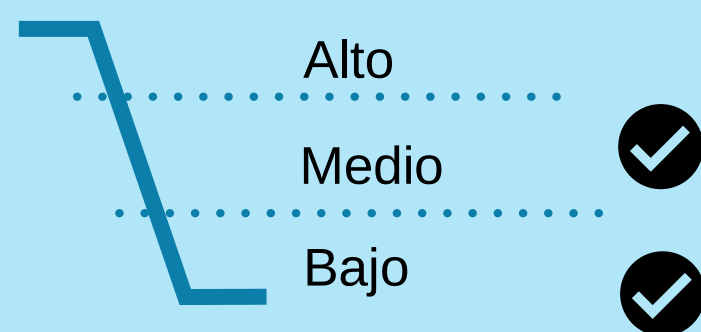


COMESTIBLE





INTERMAREAL



ESTADO DE CONSERVACIÓN



COMESTIBLE



Acanthina monodon

Caracol con diente

Descripción: La abertura de la concha es ovalada y puede tener un labio exterior engrosado. El labio externo presenta numerosos dienteccillos. El color de la concha es variable, pero suele ser marrón o gris, a veces con rayas más oscuras. Presenta sexos separados y un ciclo de vida completamente en el bentos; desde las cápsulas de huevos salen juveniles bentónicos.

Tamaño: Alcanzan una longitud máxima 5.7 cm.

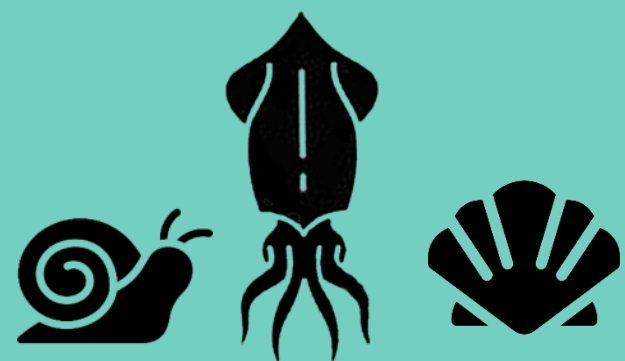
Distribución: Desde Coquimbo (29°S) hasta Cabo de Hornos (56°S). También en el Atlántico hasta la provincia de Chubut (42°S), Argentina, e Islas Malvinas.

Hábitat: Habita roqueríos costeros de la zona intermareal y submareal. Es un depredador que consume preferentemente bivalvos y cirripedios.



Observaciones

Presentan una concha gruesa con una espina (diente) prominente en la parte anterior del borde. Opérculo córneo en forma de media luna.



PHYLUM MOLLUSCA

Clase Gastropoda

Diaulula hispida

Babosa de mar

Descripción: Es un nudibranquio con coloración que puede variar de blanquecina, con puntos de color café, a completamente café. Tiene un manto cubierto por tubérculos muy finos. Posee 6 a 7 ramos branquiales ramificados. Son hermafroditas que ponen sus huevos adheridos al sustrato rocoso.

Tamaño: Pueden alcanzar hasta 8 cm de largo.

Distribución: En el extremo sur de América del Sur, incluyendo Argentina y las Islas Malvinas. En Chile habita desde Valparaíso hasta el Estrecho de Magallanes (54°S).

Hábitat: Habita desde el intermareal rocoso bajo y submareal, hasta 45 m de profundidad. Se alimenta preferentemente de esponjas.

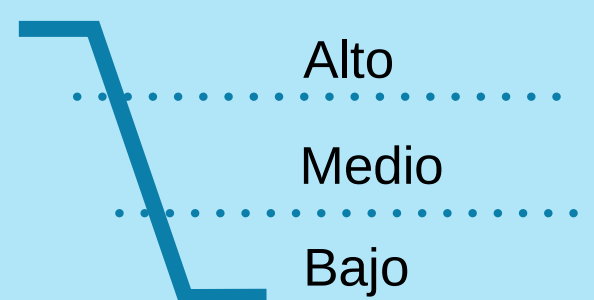


Observaciones

Al igual que otros nudibranquios, sus huevos son depositados en forma de cintas gelatinosas en forma de espiral, adheridas al sustrato.



INTERMAREAL



ESTADO DE CONSERVACIÓN

EX EW CR EN VU NT LC



COMESTIBLE





Diaulula variolata

Babosa de mar

Descripción: Son babosas de mar aplanadas y ovaladas de color blanco con puntos café rojizo en el dorso. Tienen un manto con protuberancias recubiertas con espinas de diferentes tamaños. Vainas de rinóforos con perforaciones y branquias levemente elevadas; las branquias tienen seis brazos, con tres a cuatro pínulas cada uno, rodeando la abertura anal. Son hermafroditas, que ponen sus huevos en láminas gelatinosas.

Tamaño: Alcanzan hasta 7.3 cm de largo.

Distribución: Desde Perú hasta Valdivia (40°S) en Chile.

Hábitat: Se encuentra principalmente sobre rocas del intermareal bajo, hasta 20 m de profundidad.



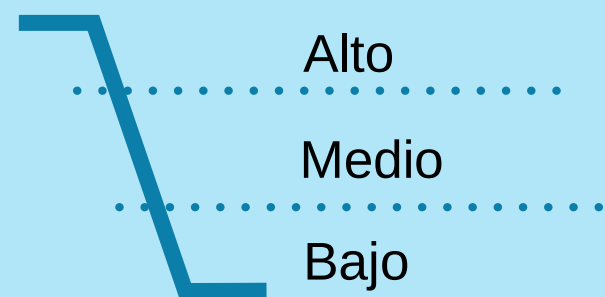
Observaciones

Presenta un manto recubierto de pequeñas protuberancias.

Desde Arica hasta Valdivia

DISTRIBUCIÓN EN CHILE

INTERMAREAL



ESTADO DE CONSERVACIÓN

EX EW CR EN VU NT LC



COMESTIBLE

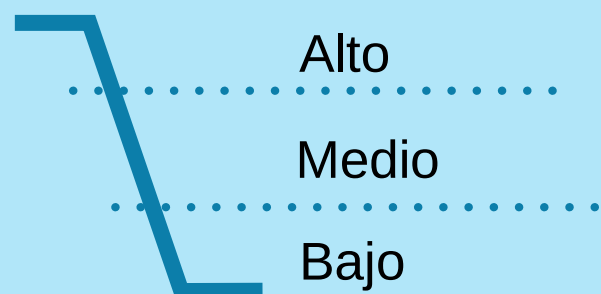


PHYLUM MOLLUSCA
Clase Gastropoda

Desde Arica
hasta la Isla
Mocha

DISTRIBUCIÓN
EN CHILE

INTERMAREAL



ESTADO DE CONSERVACIÓN

EX EW CR EN VU NT LC



COMESTIBLE



Fissurella maxima

Lapa reina

Descripción: Posee una concha ovalada, grande y gruesa, medianamente alta, con la típica perforación apical. La concha presenta 13 rayos radiales que pueden ser de color violeta, rojizo o café. En los juveniles la concha es más oblonga. Son de sexos separados y liberan sus gametos al agua donde ocurre la fertilización y el desarrollo.

Tamaño: Hasta 10 cm de longitud.

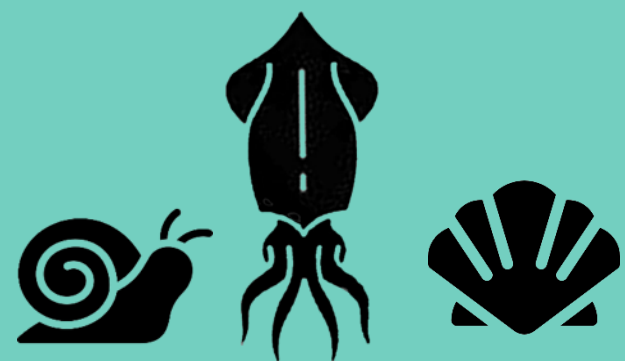
Distribución: Desde Perú hasta la Isla Mocha en Chile (38°S).

Hábitat: Son herbívoros que habitan desde el intermareal rocoso medio hasta el submareal, usualmente asociados a la franja de algas pardas.



Observaciones

La concha presenta bandas oscuras que irradian desde el orificio dorsal.



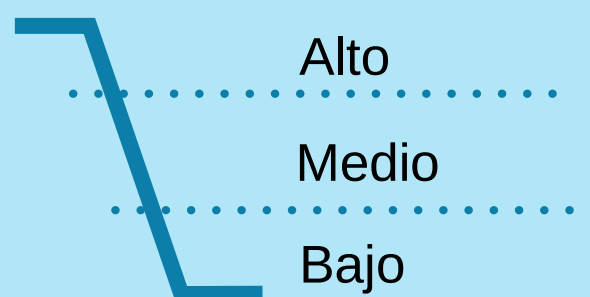
PHYLUM MOLLUSCA

Clase Gastropoda

Desde Arica
hasta Tierra
del Fuego

DISTRIBUCIÓN
EN CHILE

INTERMAREAL



ESTADO DE CONSERVACIÓN

EX EW CR EN VU NT LC



COMESTIBLE



Fissurella picta

Lapa

Descripción:

Poseen una concha de forma ovalada a semicircular, muy cónica, con ornamentaciones; costillas radiales, numerosas y anchas, alternadas por 1 a 3 costillas secundarias, más bajas. Presenta anillos concéntricos que pueden llegar a ser de ancho similar a las costillas radiales. La coloración es variable, con conchas claras con rayos oscuros que pueden variar en número, grosor e intensidad. Especie de sexos separados con fertilización y desarrollo externo.

Tamaño:

Alcanzan hasta 9.5 cm de longitud.

Distribución:

Desde Ecuador (0°) a Tierra del Fuego (54°S) en Chile. También se encuentra en las Islas Malvinas.

Hábitat:

Son consumidores primarios y se pueden alimentar de macroalgas y microalgas. Se les encuentra desde el intermareal hasta 105 m de profundidad.



Observaciones

Presenta una concha más elevada y con estrías radiales, a modo de costillas.



INTERMAREAL



ESTADO DE CONSERVACIÓN



COMESTIBLE



Scurria araucana

Sombrerito

Descripción: Tiene una concha pateliforme con base ovalada con prominencias radiales, que se proyectan en el margen y le dan un aspecto crenulado. Son de color café verdoso, con costillas más claras. Internamente, la concha es blanca, con una mancha café oscura en el centro. Tienen fecundación externa. Nacen como machos y al segundo o tercer año de vida cambian de sexo y viven el resto de su vida como hembras.

Tamaño: Pueden alcanzar hasta 27 mm de longitud.

Distribución: Desde Perú (15°S) hasta Chiloé (42°S) en Chile.

Hábitat: Viven en toda la zona intermareal. Frecuentes en zonas rocosas expuestas o en pozas de marea. Es una especie herbívora que se alimenta de microalgas adheridas a las rocas.



Observaciones

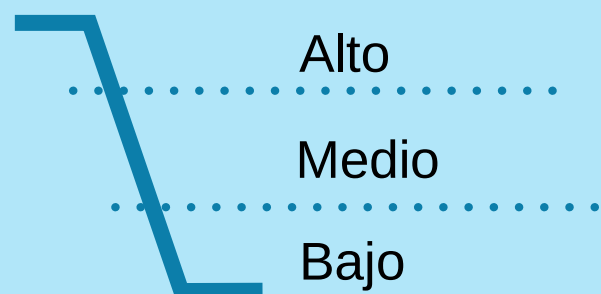
Comparada con otras lapas pequeñas, esta especie se caracteriza por la presencia de una concha con costillas radiales.



Desde Arica hasta Chiloé

DISTRIBUCIÓN EN CHILE

INTERMAREAL



ESTADO DE CONSERVACIÓN

EX EW CR EN VU NT LC

NOT EVALUATED NE

COMESTIBLE



Scurria zebrina

Señorita, lapa cebra

Descripción: Poseen una concha cónica amarilla con franjas oscuras en forma de zig-zag. El grosor de la concha varía dependiendo del hábitat. La textura de su concha es dispareja. En el borde del manto presenta tentáculos de tamaño variable, ordenados en dos hileras.

Tamaño: Adultos miden hasta 5 cm de longitud, con una altura máxima de 18.5 mm.

Distribución: Desde Perú hasta Chiloé (42°S).

Hábitat: Intermareal rocoso alto y medio, con poca exposición al sol, expuestas o no al oleaje. Es una especie herbívora que se alimenta de algas, y especialmente de algas coralinas crustosas.



Observaciones

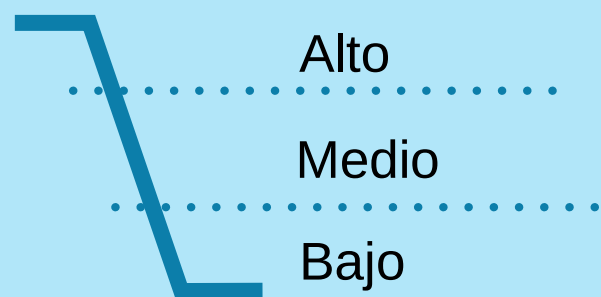
El bandeo de la coloración de su concha, en los adultos, es su rasgo más llamativo.



Desde Arica hasta Chiloé

DISTRIBUCIÓN EN CHILE

INTERMAREAL



ESTADO DE CONSERVACIÓN

EX EW CR EN VU NT LC

NOT EVALUATED
NE

COMESTIBLE



Lottia orbigny

Lapa

Descripción:

Es una lapa con una concha cónica, de perfil medio de elevación, con textura con costillas secundarias muy delgadas. La concha es oscura, y puede ser gris, azul o café. El margen de la concha es oscuro y está claramente demarcado. Posee pequeños tentáculos en el borde del manto, dispuestos en 3 hileras.

Tamaño:

Puede alcanzar hasta 2.7 cm de largo.

Distribución:

Desde San Pablo (18°S) en Perú hasta la Isla de Chiloé (42°S) en Chile.

Hábitat:

Habita el intermareal superior y medio, en rocas de plataformas horizontales, paredones verticales, bolones y grietas, tanto en zonas expuestas o protegidas del oleaje.



Observaciones

Especie sensible al sol por lo que generalmente se ubica dentro de grietas.



INTERMAREAL



ESTADO DE CONSERVACIÓN



COMESTIBLE



Siphonaria lessonii

Señorita

Descripción:

Tiene una concha cónica de color café claro a oscuro por fuera y café oscuro por dentro; presenta costillas radiales primarias, cruzadas por líneas de crecimiento concéntricas. Es una especie hermafrodita que se aparea y pone sus huevos en masas sobre el sustrato, desde los que eclosionan larvas nadadoras (véligers).

Tamaño:

Puede alcanzar hasta 3 cm de largo. La base de la concha puede variar de ovalada a circular.

Distribución:

En el extremo sur de Sudamérica, desde Perú hasta el sur de Brasil, incluyendo las islas Malvinas.

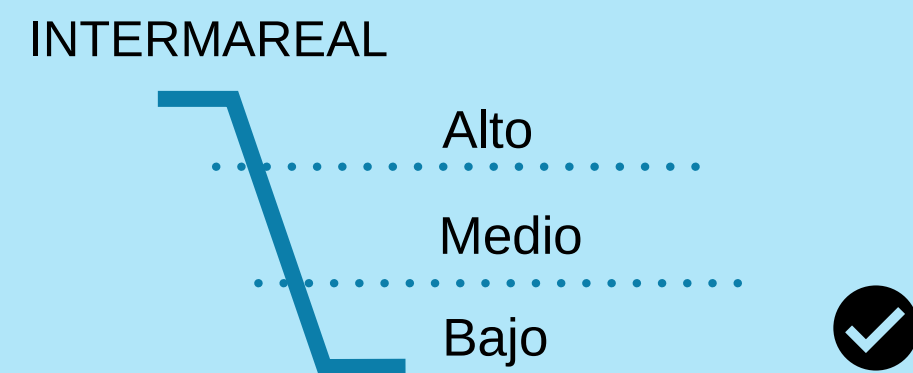
Hábitat:

En todo el intermareal. Es común observarlas en el intermareal alto, ya que son organismos pulmonados.



Observaciones

La concha tiene costillas radiales cruzadas por líneas de crecimiento. Es una especie que puede respirar por branquias y pulmones.



ESTADO DE CONSERVACIÓN



COMESTIBLE



Enoplochiton echinatus

Chitón espinoso

Descripción: Es una especie de chitón con una coloración café rojiza muy oscura. Son comparativamente muy grandes entre los chitones. Usualmente quedan recubiertos por algas u otros epibiontes que ocultan su coloración. Sobre el cinturón se reconocen espinas gruesas de hasta 0.8 cm de largo.

Tamaño: Pueden alcanzar hasta 29 cm de largo.

Distribución: Desde Talara (4°S) Perú hasta Concepción (36°S) en Chile; los individuos más grandes se encuentran en el norte y los más pequeños hacia el sur.

Hábitat: Ambientes rocosos, principalmente del intermareal inferior. Frecuentes en zonas rocosas con mucho oleaje. Es una especie omnívora que se alimenta de algas e invertebrados.

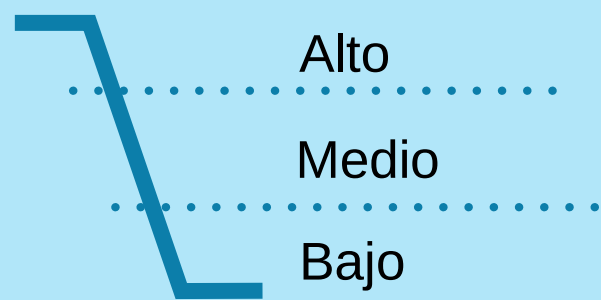


Observaciones

Su rasgo más llamativo es la presencia de gruesas espinas en su cinturón.



INTERMAREAL



ESTADO DE CONSERVACIÓN



COMESTIBLE



Chaetopleura peruviana

Chitón peludo

Descripción: Chitones con placas angostas, de color café verdoso; las áreas centrales de las placas son lisas y las laterales granuladas. Tienen numerosas cerdas negras, gruesas y largas, en el cinturón y entre las placas. Presentan sexos separados con liberación de gametos y reproducción externa.

Tamaño: Puede alcanzar hasta 5 cm de largo.

Distribución: Desde Ecuador hasta Tierra del Fuego (54°S) en Chile.

Hábitat: Habitan sustratos rocosos del intermareal hasta 40 m de profundidad. Son herbívoros y se les encuentra con frecuencia en rocas expuestas al oleaje.



Observaciones

La presencia de cerdas, a modo de “pelos” es el rasgo más característico de la especie.

PHYLUM MOLLUSCA
Clase Polyplacophora



INTERMAREAL



ESTADO DE CONSERVACIÓN



COMESTIBLE



Chiton granosus

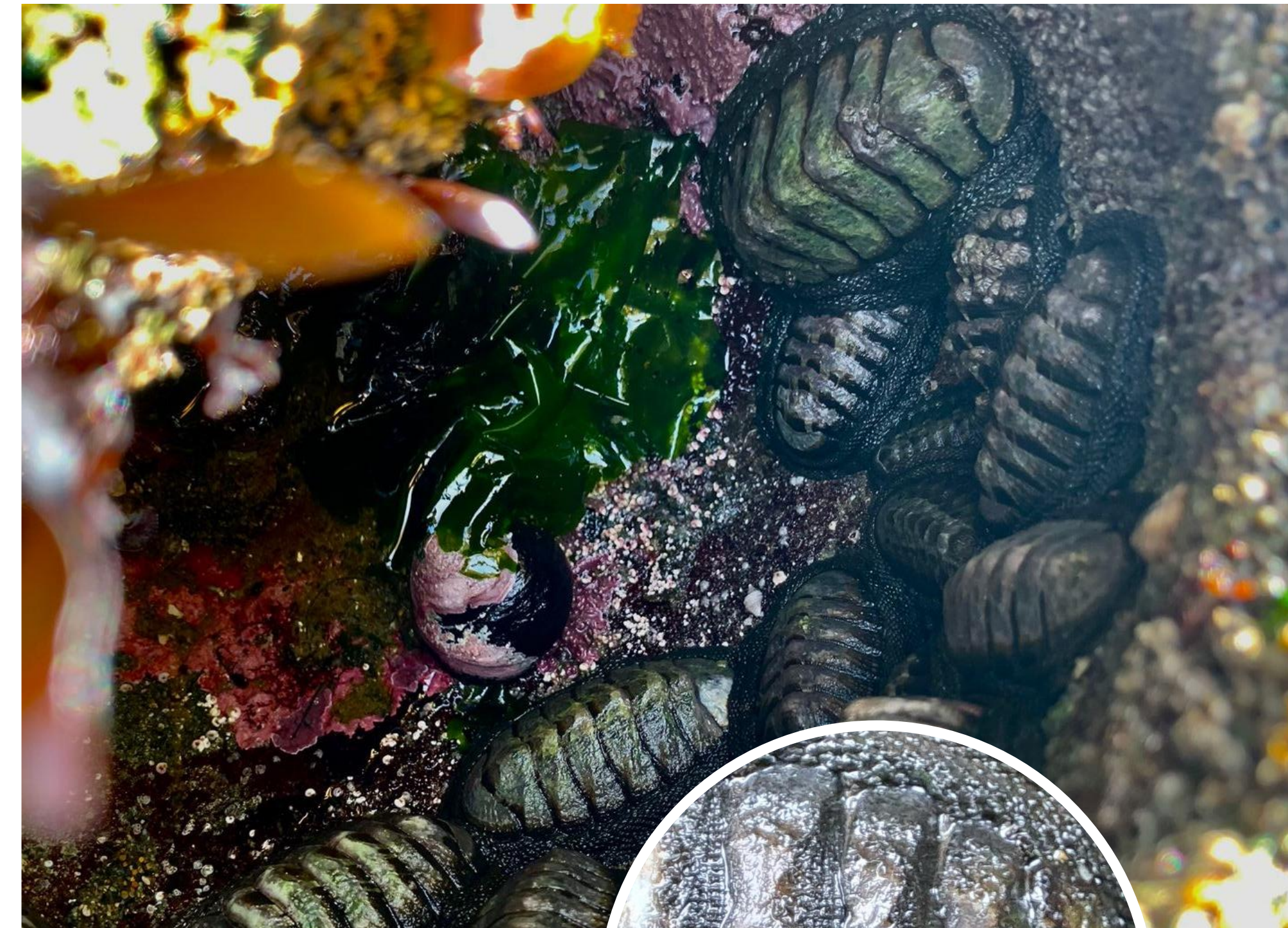
Chitón

Descripción: Es un chitón con placas de color que varía de negro a gris oscuro. Presenta estrías alargadas blancas sobre las placas, a ambos lados de la parte central. Hacia los costados las placas presentan 3 a 4 filas de gránulos. El cinturón es escamoso. Presenta sexos separados y reproducción externa.

Tamaño: Pueden alcanzar hasta 8 cm de largo.

Distribución: Desde Paita (5°S) en Perú hasta la Isla Guafo (43°S) en Chile.

Hábitat: Es una especie herbívora que habita sustratos rocosos en todo el intermareal, habitualmente en costas expuestas al oleaje.



Observaciones

Las placas de su concha tienen un aspecto agrietado y es posible observar las dos franjas blancas a lo largo de su cuerpo.



Chiton magnificus

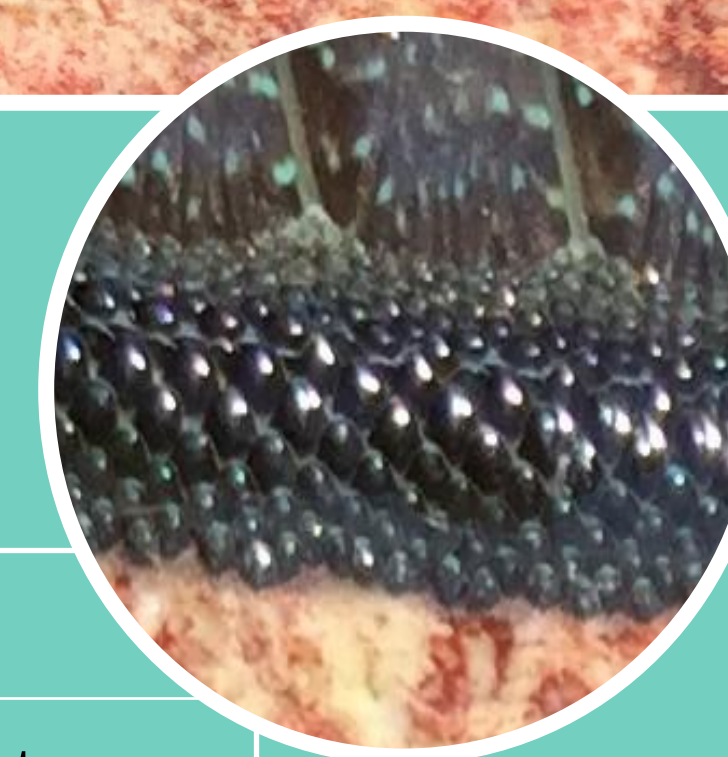
Chiton, Apretador

Descripción: Chitón de color verde oscuro, que puede tener manchas o numerosos puntos de colores grises, azulados u oscuros. Las áreas centrales de las placas dorsales tienen líneas anteroposteriores muy finas; las áreas laterales tienen líneas diagonales muy finas. El cinturón presenta escamas.

Tamaño: Pueden alcanzar hasta 17.4 cm de longitud.

Distribución: Desde la isla de San Lorenzo en Perú (12°S), hasta Tierra del Fuego (55°S) en Chile. Su extensión a las Islas Galápagos puede ser cuestionable.

Hábitat: Habita sustratos rocosos desde el intermareal medio hasta 13 metros de profundidad. Son frecuentes en pozas de mareas. Aún cuando se consideran herbívoros, se ha registrado alimentación sobre pequeños invertebrados.

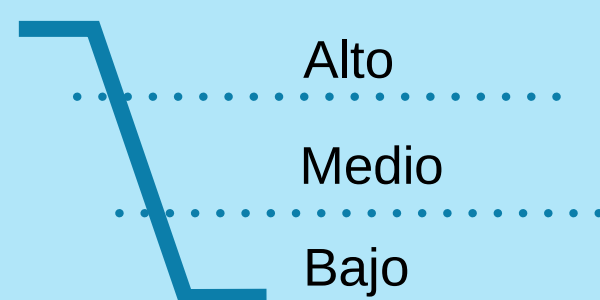


Observaciones

El cinturón presenta escamas externas más grandes e internas más pequeñas.



INTERMAREAL



ESTADO DE CONSERVACIÓN



COMESTIBLE





Brachidontes granulatus

Chorito

Descripción: Es un bivalvo con concha de forma globosa, con marcadas estrías radiales y líneas de crecimiento; es de color amarillo a amarillo-café. Son de sexos separados con fecundación y desarrollo externo.

Tamaño: Pueden alcanzar hasta 4.9 cm de largo.

Distribución: Desde Ecuador (0°) hasta el Estrecho de Magallanes (54°S) en Chile. Por el Atlántico, llegan hasta Santa Cruz, (49°S), Argentina.

Hábitat: Habita fondos rocosos del intermareal y submareal, hasta los 13 m de profundidad.



Observaciones

Presenta concha con un borde crenulado característico.



INTERMAREAL

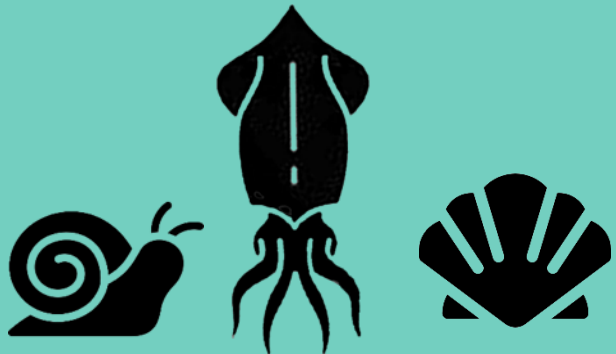


ESTADO DE CONSERVACIÓN



COMESTIBLE





PHYLUM MOLLUSCA

Clase Bivalvia

Perumytilus purpuratus

Chorito maico, Chorito

Descripción:	Posee valvas alargadas con umbo puntiagudo. La capa externa de las valvas es gruesa, y presenta estrías longitudinales muy marcadas. La charnela presenta varios dientecillos. Presenta sexos separados y fertilización externa. Desova durante todo el año, en la zona central de Chile, con máxima intensidad entre noviembre y marzo (primavera-verano).
Tamaño:	Puede alcanzar una longitud de 3 cm.
Distribución:	Desde Ecuador (0°) al Estrecho de Magallanes (54°S) en Chile. Por el Atlántico, alcanza hasta Santa Cruz (49°S), Argentina.
Hábitat:	Habita la zona intermareal rocosa media, formando extensos bancos que quedan expuestos durante marea baja. Se alimenta filtrando microalgas y detritus.



Observaciones

Sus valvas son pequeñas y presentan un periostraco grueso de color violáceo a púrpura oscuro.

Desde Arica hasta el Estrecho de Magallanes



DISTRIBUCIÓN EN CHILE

INTERMAREAL



ESTADO DE CONSERVACIÓN

EX

EW

CR

EN

VU

NT

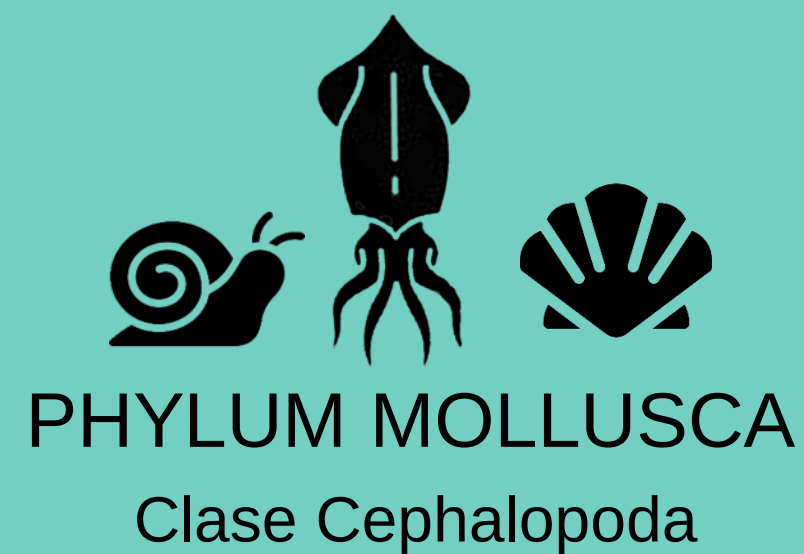
LC



NOT EVALUATED
NE

COMESTIBLE





Robsonella fontaniana

Pulpo de Fontaine

Descripción: Posee una piel rugosa de color pardo naranja a amarillento. La cabeza es más estrecha que el manto y presenta una expansión carnosa sobre cada ojo. Presenta brazos subiguales, moderadamente largos. Se alimenta preferentemente de moluscos y crustáceos. Ponen huevos bentónicos de los que eclosionan paralarvas planctónicas.

Tamaño: Puede alcanzar una longitud máxima 27 cm.

Distribución: Distribución desde el norte del Perú (0°S) hasta el Golfo Nuevo en Argentina (42°S), incluyendo toda la costa de Chile (entre los 17°S y 56°S).

Hábitat: Habita la zona intermareal baja hasta los 225 metros de profundidad, principalmente sobre fondos rocosos.



Observaciones

También se le conoce como pulpo pigmeo, ya que en Chile es la especie de pulpo más pequeña.

Desde Arica
Al Estrecho de
Magallanes

DISTRIBUCIÓN
EN CHILE

INTERMAREAL



ESTADO DE CONSERVACIÓN



COMESTIBLE





PHYLUM CNIDARIA



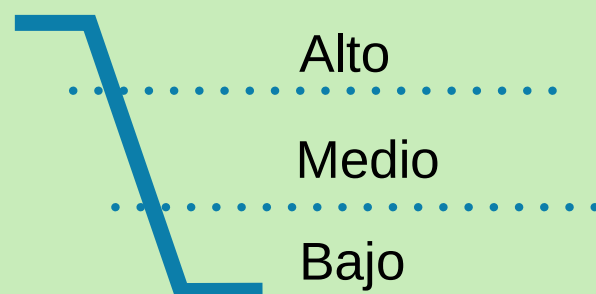
PHYLUM CNIDARIA

Clase Hexacorallia

DISTRIBUCIÓN
EN CHILE

Desde la Región
de Coquimbo
hasta la Región
del Biobío

INTERMAREAL



ESTADO DE CONSERVACIÓN

EX EW CR EN VU NT LC

NOT
EVALUATED
NE

COMESTIBLE



Anemonia alicemartinae

Actinia roja

Descripción:

Es una especie criptogénica, y en la costa Chilena se comporta como invasora. Presenta un cuerpo cilíndrico de color rojo intenso. Su reproducción es principalmente asexual, sin una fase larval, por lo que su dispersión ocurre mediante un mecanismo de desprendimiento y readhesión al sustrato. Es carnívora, se alimenta de invertebrados como pequeños crustáceos.

Tamaño:

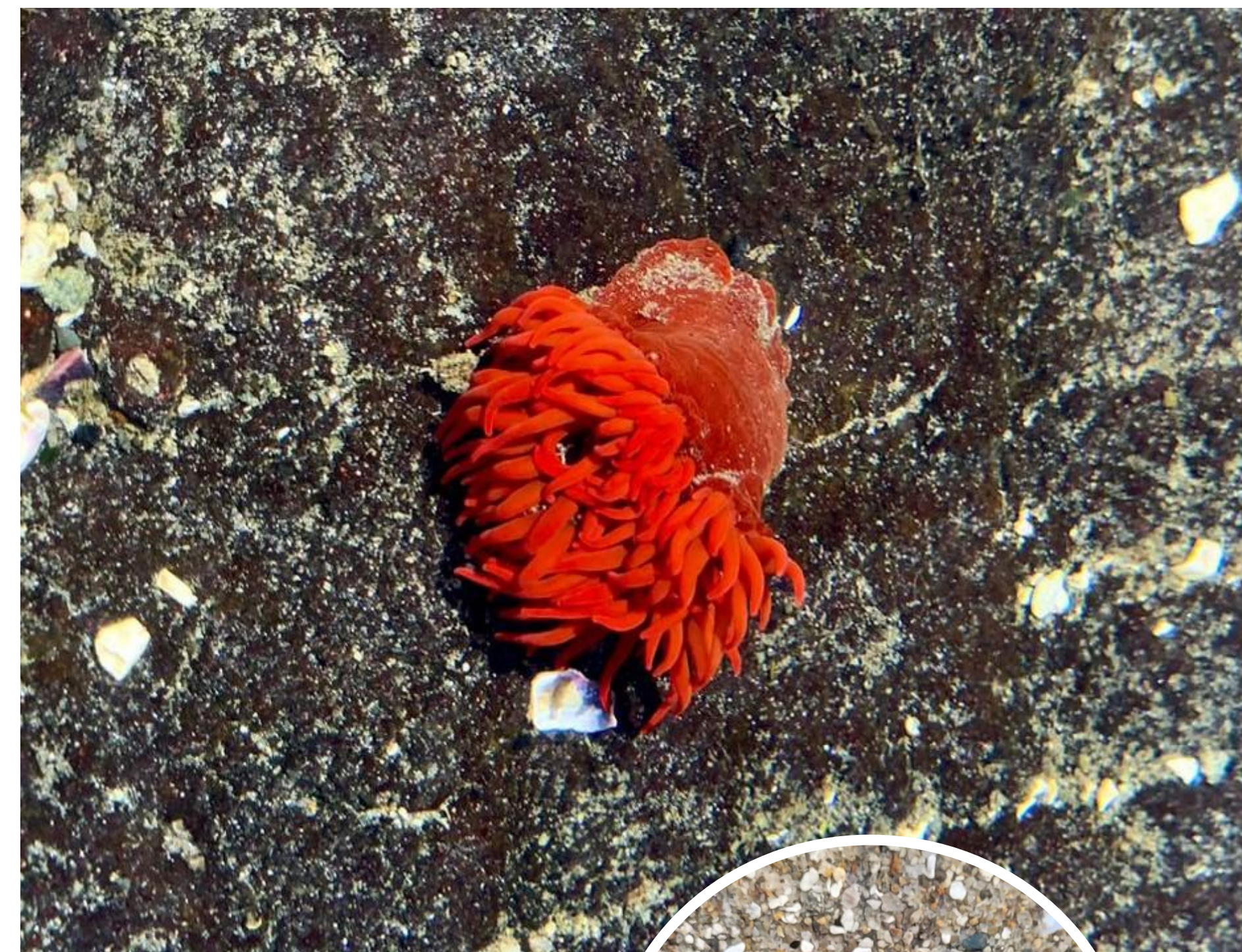
Pueden alcanzar hasta 4 cm de altura.

Distribución:

Desde el norte de Chile (18°S) hasta la Bahía de Concepción (36°S).

Hábitat:

Se encuentra adherida a sustratos duros rocosos del intermareal medio.



Observaciones

Al entrar en contacto con otros organismos, contrae su cuerpo y sus tentáculos hacia la boca para protegerse.

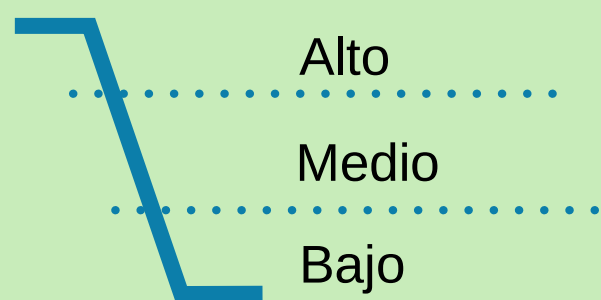


PHYLUM CNIDARIA

Clase Hexacorallia



INTERMAREAL



ESTADO DE CONSERVACIÓN

EX EW CR EN VU NT LC



COMESTIBLE



Anthothoe chilensis

Actinia, Anémona de mar

Descripción: Posee forma de cilindro pequeño con tentáculos dispuestos en círculo por todo su cuerpo. Es de color amarillo-anaranjado. Su reproducción puede ser asexual y sexual. Su ciclo de vida es principalmente metagenético, nace a partir de un cigoto que se desarrolla como larva plánula, la cual se adhiere a un sustrato para dar lugar a un pequeño pólipo.

Tamaño: Puede alcanzar hasta 2 cm de altura.

Distribución: Se distribuye en Brasil (15°S), en Chile desde Arica (17°S) hasta el Archipiélago de los Chonos (48°S) y Argentina (21°S).

Hábitat: Se encuentra adherida a sustratos duros en playas rocosas y habitan en lugares sin exposición al sol y protegidas de las lluvias.



Observaciones

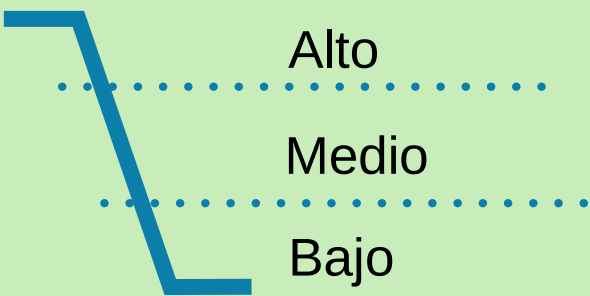
Utiliza sus tentáculos urticantes para capturar alimento, principalmente organismos de menor tamaño como peces y crustáceos.



PHYLUM CNIDARIA
Clase Hexacorallia



INTERMAREAL



ESTADO DE CONSERVACIÓN

EX EW CR EN VU NT LC



COMESTIBLE



Phymactis papillosa

Actinia, Poto de mar

Descripción: Su disco oral y columna son del mismo color, presenta numerosos tentáculos cortos, cónicos y dispuestos en círculos. Se alimenta de pequeños crustáceos, moluscos y peces que captura con sus tentáculos. Se reproduce principalmente de forma sexual y asexual a través de la fragmentación de su columna o pedal, lo que les permite colonizar nuevos espacios.

Tamaño: Puede alcanzar hasta 5 cm de altura.

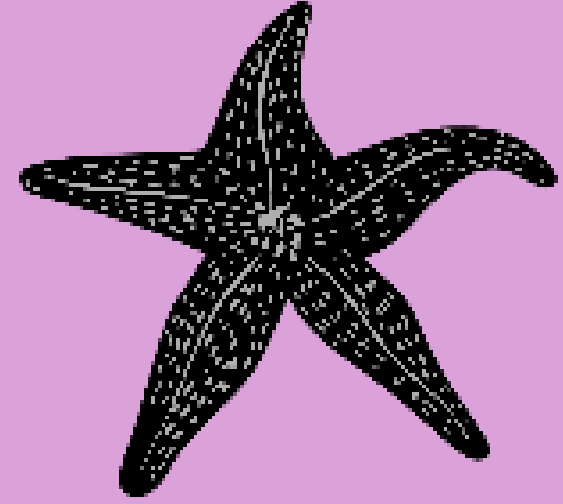
Distribución: Desde el Golfo de California (23°N), hasta Tierra de fuego, Chile (53°S), y el archipiélago de Juan Fernández, Chile (33°S).

Hábitat: Se encuentra adherida a sustratos duros en playas rocosas.



Observaciones

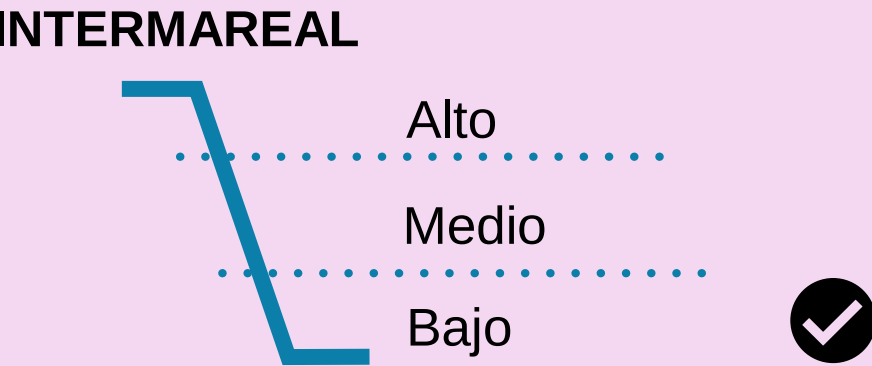
Cuerpo grande en forma de un corto cilindro más ancho que alto. Esta especie puede ser de color verde, café-rojizo o azul.



PHYLUM ECHINODERMATA



PHYLUM ECHINODERMATA
Clase Echinoidea



ESTADO DE CONSERVACIÓN



COMESTIBLE



Arbacia nigra

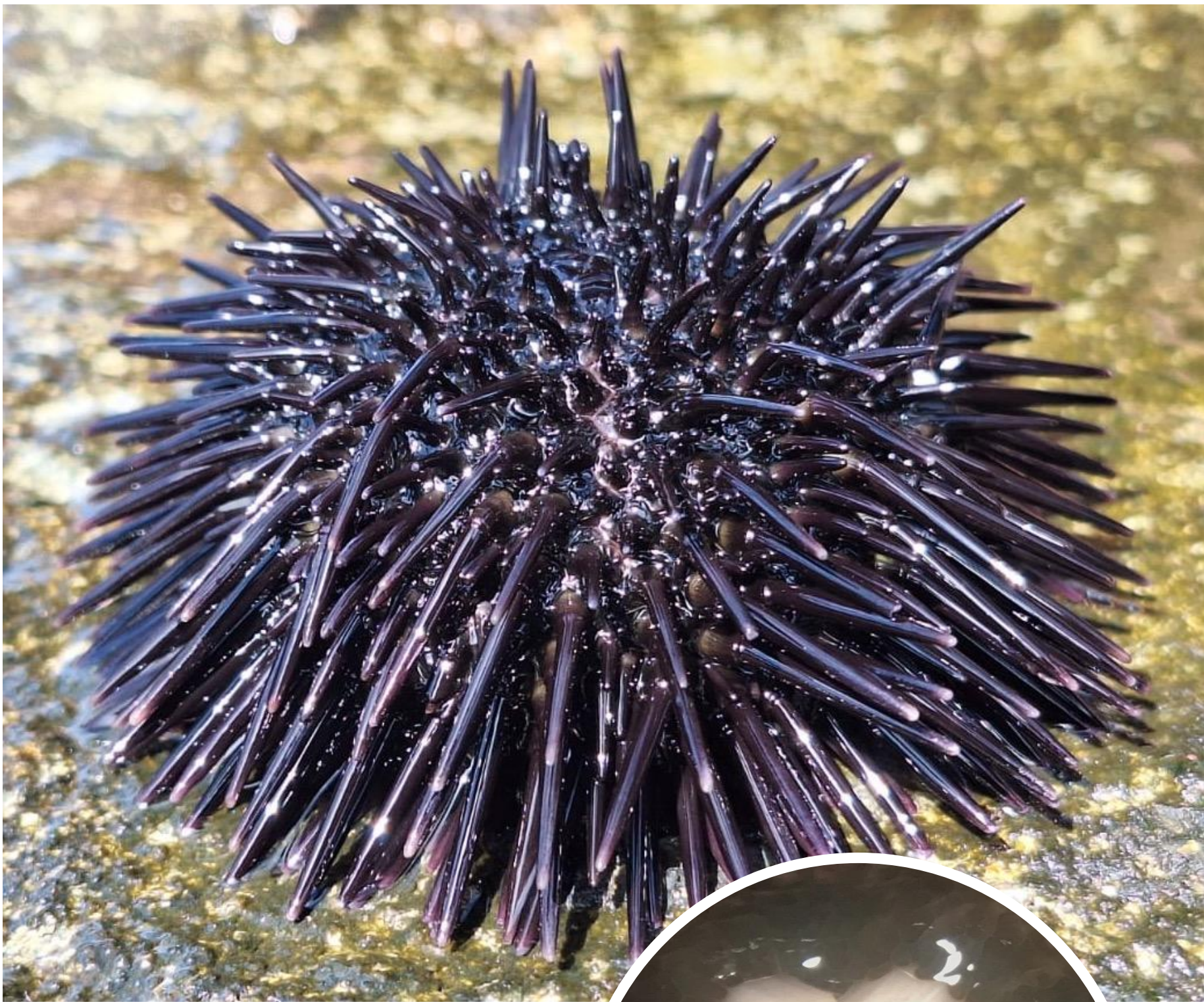
Erizo negro

Descripción: Erizo de coloración negra violácea o marrón. Caparazón semiesférico, aplanado en la región basal con amplia apertura bucal y peristoma desnudo. Tienen púas macizas y puntiagudas. Presentan sexos separados y reproducción sexual. Se alimentan tanto de algas calcáreas y macroalgas, como de pequeños invertebrados.

Tamaño: Pueden alcanzar un diámetro promedio de 12 cm, incluidas las espinas.

Distribución: Desde el norte de Perú (6°S) hasta el Estrecho de Magallanes, Chile (53°S).

Hábitat: Vive asociado a sustratos duros en el intermareal bajo y zona submareal, hasta aproximadamente los 20-30 m de profundidad.



Observaciones

Presenta cinco dientes en la zona oral, que forman parte de la linterna de Aristóteles, estructura encargada de la obtención del alimento y su masticación.



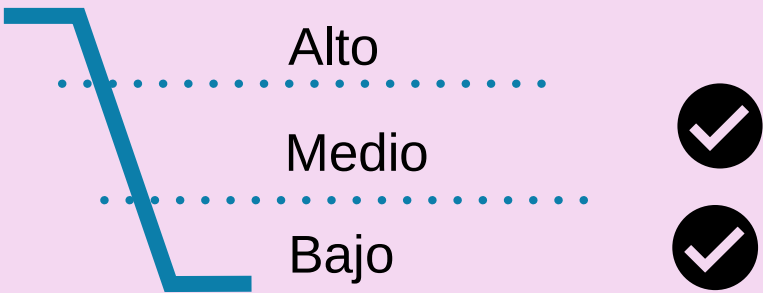


PHYLUM ECHINODERMATA
Clase Holothuroidea

Desde Arica hasta la Isla de Chiloé

DISTRIBUCIÓN EN CHILE

INTERMAREAL



ESTADO DE CONSERVACIÓN



COMESTIBLE



Athyonidium chilensis

Pepino de mar

Descripción: Presentan un cuerpo alargado, blanquecino-grisáceo que es blando, cilíndrico y viscoso. Tiene 5 pares de tentáculos ramificados de color negro – verdoso. Su alimentación es suspensívora, incluyendo restos de macroalgas e invertebrados, detritus y microorganismos. Son organismos gonocóricos y tienen desarrollo indirecto.

Tamaño: Puede alcanzar hasta 20 cm de longitud.

Distribución: Endémico del Pacífico Sur-oriental. Desde Ancón, Perú (11°S) hasta Chiloé, Chile (42°S).

Hábitat: Vive asociado a sustratos duros o blandos desde el intermareal bajo y zona submareal, hasta aproximadamente los 7 m de profundidad.



Observaciones

Cuando el organismo se encuentra enterrado, solo es posible observar sus tentáculos extendidos de color verde, que se encuentran alrededor de la boca.

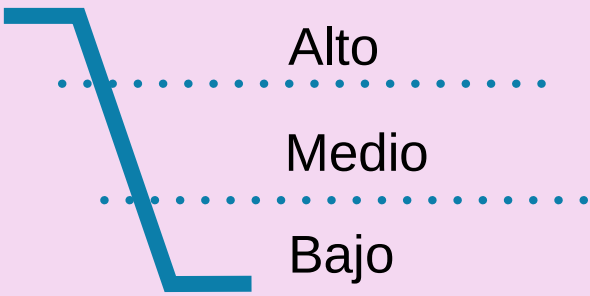


PHYLUM ECHINODERMATA
Clase Asteroidea

Desde Arica
hasta la
Región del
Biobío

DISTRIBUCIÓN
EN CHILE

INTERMAREAL



ESTADO DE CONSERVACIÓN

EX EW CR EN VU NT LC

NOT
EVALUATED
NE

COMESTIBLE



Heliaster helianthus

Sol de mar

Descripción: Posee múltiples brazos, cuyo rango puede ir de 28 a 40. Es carnívoro, y se alimenta de invertebrados como mejillones, caracoles, erizos de mar y pequeños crustáceos.

Tamaño: Pueden alcanzar hasta los 28 cm de diámetro.

Distribución: Se distribuye desde el norte de Ecuador (0°) hasta Chile central (36°S).

Hábitat: Vive adherido a fondos duros en el intermareal medio-bajo y en la zona submareal.



Observaciones

Presenta gran cantidad de pies ambulacrales que le ayudan a adherirse al sustrato y a capturar sus presas.

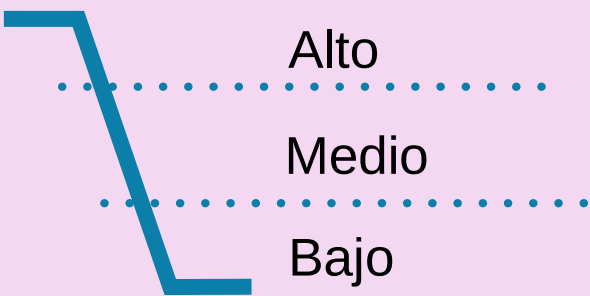


PHYLUM ECHINODERMATA
Clase Asteroidea

Desde Arica
hasta el
Archipiélago
de los Chonos

DISTRIBUCIÓN
EN CHILE

INTERMAREAL



ESTADO DE CONSERVACIÓN

EX EW CR EN VU NT LC



COMESTIBLE



Meyenaster gelatinosus

Gran estrella espinosa

Descripción: Pueden presentar un color amarillo claro, anaranjado o marrón oscuro con tubérculos espinosos dorsales. Son carnívoras y se alimentan principalmente de equinodermos y moluscos. Es uno de los mayores depredadores en los ecosistemas inter y submareales someros.

Tamaño: Pueden alcanzar los 50 cm de diámetro.

Distribución: Se distribuyen en el Pacífico Este desde Panamá (9°N) hasta el Archipiélago de los Chonos, Chile (44°S).

Hábitat: Habitan en el intermareal bajo y submareal, adheridas a sustratos rocosos. Alcanzan hasta los 12 m de profundidad.



Observaciones

A diferencia de otras estrellas de mar , éstas presentan 6 brazos.



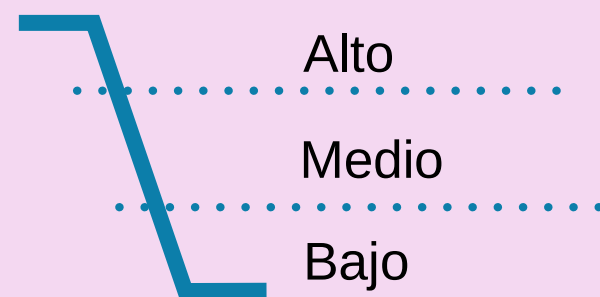
PHYLUM ECHINODERMATA

Clase Asteroidea

Desde Arica
hasta Calbuco,
Región de Los
Lagos

DISTRIBUCIÓN
EN CHILE

INTERMAREAL



ESTADO DE CONSERVACIÓN

EX EW CR EN VU NT LC

NOT
EVALUATED
NE

COMESTIBLE



Patiria chilensis

Estrella chica

Descripción: Poseen cinco brazos cortos, con relación al tamaño del disco central. Tienen forma pentagonal con una superficie dorsal libre de tubérculos o espinas conspicuas y los ángulos redondeados. Presentan una coloración marrón-rojiza o varía entre rojo y azul con manchas blancas. Se alimenta de manera oportunista de moluscos y detritos.

Tamaño: Pueden alcanzar hasta 5 cm de diámetro.

Distribución: Se distribuye en el Pacífico Este, desde Paita, Perú (12°S,) hasta Valdivia, Chile (39°S).

Hábitat: Zona intermareal baja sobre fondos duros (entre grietas, bajo y sobre rocas) y en rizoides de *Lessonia nigrescens* (Huiro). Puede ser observada hasta los 30 m de profundidad.

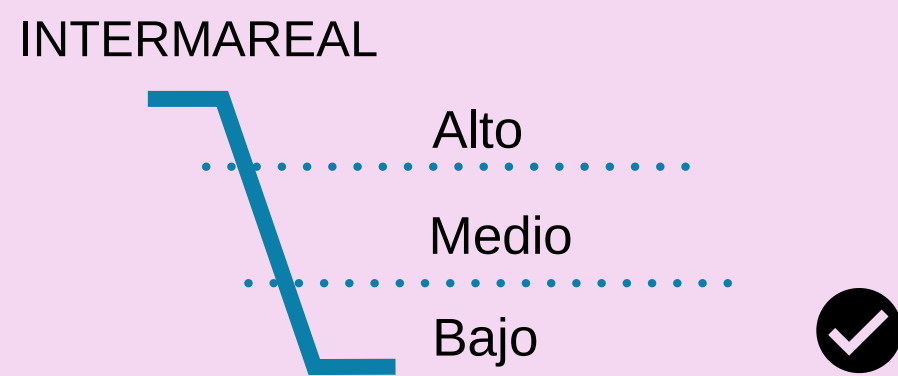


Observaciones

Es de fácil identificación debido a su pequeño tamaño y brazos de corta longitud.



PHYLUM ECHINODERMATA
Clase Asteroidea



ESTADO DE CONSERVACIÓN

EX EW CR EN VU NT LC

NOT EVALUATED NE

COMESTIBLE

Stichaster striatus

Estrella de mar

Descripción: Su cuerpo presenta coloración rojiza-naranja, con espinas modificadas en gránulos redondos. Sus brazos, de apariencia tubular, son más largos que el disco central. Puede presentar entre 5 y 7 brazos. Se alimenta de invertebrados marinos como cirripedios, pequeños cangrejos y lapas.

Tamaño: Puede alcanzar hasta 33 cm de diámetro.

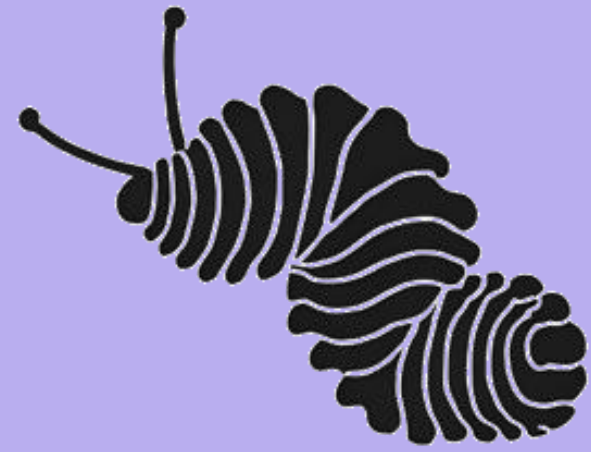
Distribución: Se distribuye en el Pacífico SE, desde Callao (11°S) en Perú hasta el Estrecho de Magallanes en Chile (54°S). También habita la costa Argentina.

Hábitat: Se ubica en el intermareal rocoso bajo y en la zona submareal hasta los 80 m de profundidad, habitando fondos blandos y duros.

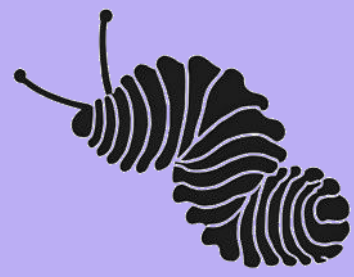


Observaciones

Las espinas modificadas se distribuyen claramente en filas a lo largo de los brazos



PHYLUM ANNELIDA

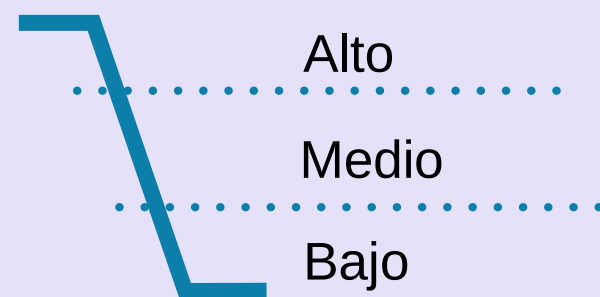


PHYLUM ANNELIDA

Clase Polychaeta



INTERMAREAL



ESTADO DE CONSERVACIÓN

EX EW CR EN VU NT LC



COMESTIBLE



Perinereis sp.

Gusano de mar

Descripción: Las especies de este género se caracterizan por la presencia de notorios y fuertes paragnatos cónicos ubicados en la probóscide evaginable. Presenta un par de mandíbulas. Al igual que todos los poliquetos, posee un par de parapodios en cada segmento corporal.

Tamaño: Depende de la especie, pero en promedio los tamaños pueden alcanzar hasta 10 cm de longitud.

Distribución: Se distribuyen ampliamente en diferentes zonas del planeta.

Hábitat: Es posible observarlo en el intermareal y submareal entre rocas y algas.



Observaciones

Las características de los paragnatos, ubicados en la probóscide, se utilizan como rasgo taxonómico para diferenciar especies.



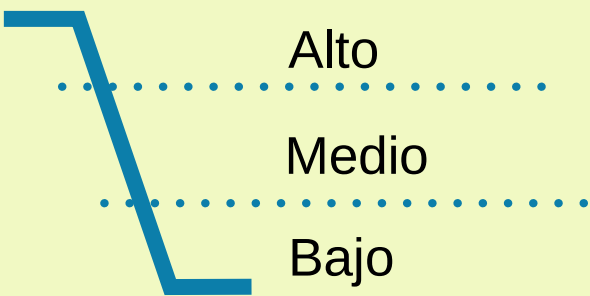
PHYLUM PORIFERA



PHYLUM PORIFERA
Clase Demospongiae



INTERMAREAL



ESTADO DE CONSERVACIÓN



COMESTIBLE



Clionaopsis platei

Esponja amarilla

Descripción: Esponja de color amarillo intenso con una textura áspera y dura, que se encuentra repleta de poros. Es un organismo filtrador y se puede reproducir sexual y asexualmente.

Tamaño: Puede abarcar áreas de hasta 2 m²

Distribución: En Chile, desde Valparaíso (32°S) hasta Chiloé (43°S). Existen registros en el Atlántico en Argentina (42°S).

Hábitat: Habita en fondos rocosos desde el intermareal bajo hasta 25 m de profundidad.



Observaciones

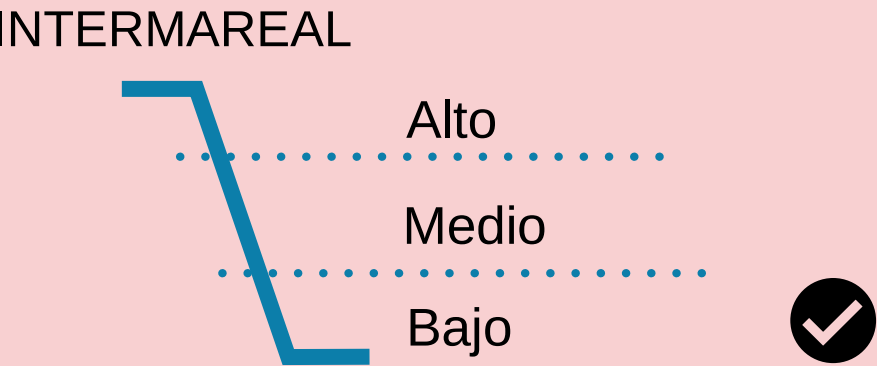
Destaca por su color amarillo y la presencia de ósculos en protuberancias elevadas.



PHYLUM CHORDATA



PHYLUM CHORDATA
Clase Ascidiacea



ESTADO DE CONSERVACIÓN



COMESTIBLE



Pyura chilensis

Piure

Descripción: Es una ascidia de cuerpo blando que secreta una túnica dura e irregular, a la cual se adhieren restos de concha y arena. Viven en colonias de individuos generados por gemación. El cuerpo blando de color rojizo intenso presenta dos sifones, uno inhalante y otro exhalante. Se alimentan por filtración. Presenta hermafroditismo, pudiendo ocurrir autofecundación.

Tamaño: Altura de la túnica alcanza los 6 cm. Las colonias pueden crecer más y de manera irregular.

Distribución: Desde Huarmey (10°S) en Perú hasta el sur de Chiloé (43°S) en Chile.

Hábitat: Es posible observarlo desde el intermareal rocoso bajo, hasta aproximadamente los 80 m.



Observaciones

El sifón inhalante es más grande y lleva el agua a la faringe para filtrar las partículas de alimento. El sifón exhalante funciona para expulsar el agua.



BIBLIOGRAFÍA

Aedo, G., Retamal, M., et al. 2009. Estado del conocimiento actual de las principales especies de jaibas a nivel nacional. Proyecto del Fondo de Investigación Pesquera, 2007-39. Departamento de Oceanografía, Universidad de Concepción.

Alcalde, V., Flores, C., Guardia, J., Olguín, L., Broitman, B. R. (2023). Marine invertebrates as proxies for early kelp use along the western coast of South America. *Frontiers in Earth Science*, 11, 1-12.

Aldea, C., & Valdovinos, C. (2005). Moluscos del intermareal rocoso del centro-sur de Chile (36-38 S): taxonomía y clave de identificación. *Gayana (Concepción)*, 69(2), 364-396.

Ampuero, D., Palma, A., Veliz, D., Pardo, L. (2010). Description, seasonal morphological variation, and molecular identification of *Paraxanthus barbiger megalopae* obtained from the natural environment. *Helgoland Marine Research*. 64,117-123.

Antezana, T., Fagetti, E., López, M.T. (1965). Observaciones bioecológicas en decápodos comunes de Valparaíso. *Revista de Biología Marina*, 12 , 1-60.

Araya, J. F., Araya, M. E. (2015). The shallow-water chitons (Mollusca, Polyplacophora) of Caldera, Region of Atacama, northern Chile. *Zoosystematics and Evolution* 91, 45-58.

Avila M, Malig, R., Espinosa, L., Piel, M.I., Alcapan, A., Villanueva, F. (2012). Guía ilustrada de fauna y Flora asociada a praderas de luga roja y luga negra en áreas de manejo de la Region de los lagos. Puerto Montt. Serie Programa Educativo Participativo para la Pesca Artesanal. II Biodiversidad en áreas de manejo. Universidad Arturo Prat.

Barría, E. M., DaForno, E. E., Jara, C.G. (2006). Larval Development of the Hermit Crab *Pagurus Edwardsii* (Decapoda: Anomura: Paguridae) under Laboratory Conditions. *Journal of Crustacean Biology*, 26 154-167

Behrens, D. W. & Hermosillo, A. (2005). Eastern Pacific nudibranch, a guide to the opisthobranchs from Alaska to Central America. Sea challengers, Monterrey, California. 137 pp.

Bell, T. (1835). Some account on the Crustacea of the coasts of South America, with descriptions of new genera and species: founded

principally on the collection obtained by Mr. Cuming and Mr. Miller. The transaction of the Zoological Society of London, 2, 39-66

Bretos, M., (1988). Pesquería de Lapas en Chile. *Medio Ambiente* 9 , 7-12

Brown, D., González, M., López, D., Durán, L. (1997). Estudio de los ciclos vitales de las especies comerciales de lapas del género *Fissurella* en las regiones I a X. Informe Final Proyecto FIP 94-33. Fondo de Investigación Pesquera, Subsecretaría de Pesca, Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, Chile. Universidad de Valparaíso, Facultad de Ciencias, Departamento de Biología. (Abril 1997) 194 pp. (mecanografiado).

Bullock, R. C. (1988). The genus *Chiton* in the New World (Polyplacophora: Chitonidae). *The Veliger*. 31, 141-191.

Camus, P.A., Navarrete, A.H., Sanhueza, A.G., Opaza, L.F. (2012). Trophic ecology of the chiton *Acanthopleura echinata* on Chilean rocky shores. *Revista Chilena de Historia Natural* 85, 123-135.

Carvacho, A. & Saavedra, M.(1994). Sobre una colección de crustáceos de Chiloé occidental, Chile. *Gayana Zoología*, 58, 169-179.

Carvacho, A., Tapia, R., Vidal, C.(1995). Aspectos reproductivos de la jaiba mora, *Homalaspis plana* (Milne-Edwards,1834) Crustacea: Brachyura: Xanthidae) en el seno de Reloncaví, Chile. *Biología Pesquera (Chile)* 24, 7-15

Cona, S., Bustos, C. & Castañon, V. (2018). Dieta del sol de mar (*Heliaster helianthus*) asociada al tamaño corporal. Facultad de Ciencias de la Vida. Universidad Andres Bello, Chile.

Cumillaf, J. (2010). Respuestas fisiológicas a la carnivoría y herbivoría durante el desarrollo bentónico del cangrejo *Taliepus dentatus* (Milne Edwards, 1834) (Decapoda, Majidae), una aproximación bioenergética. Tesis de pregrado. Universidad Austral de Chile.

DecaNet eds. (2024). DecaNet. Accessed at <https://www.decanet.info> on 2024-11-16.

Donald, K. M., Keeney, D. B., & Spencer, H. G. (2011). Contrasting population makeup of two intertidal gastropod species that differ in dispersal opportunities. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 396(2), 224-232.

Espoz, C., Lindberg, D.R., Castilla, J.C., & Brian S.W. (2004). Los patelogastrópodos intermareales de Chile y Perú. *Revista Chilena de Historia Natural*, 77(2), 257-283.

Excoffon, A., Genzano, G., Zamponi, M. (1999). Macrobentos asociado con una población de *Anthothoe chilensis* (Lesson, 1830) (Cnidaria, Actiniaria) en el puerto de Mar del Plata, Argentina. *Ciencias Marinas*. 25(2), 177-191.

Fornshell, J. A. (2012). Key to marine arthropod larvae. National Museum of Natural History, Department of invertebrate Zoology, Smithsonian Institution, Washington D. C., USA.

Förster, C., Baeza, A, J. (2001). Active brood care in the anomuran crab *Petrolisthes Violaceus* (Decapoda: Anomura: Porcellanidae): grooming of brooded embryos by the fifth Pereiopods. *Journal of Crustacean Biology*, 21(3), 606–615

Gálvez, O. (2020). El caracol negro o melonhue, *Tegula atra* (Lesson, 1830). Museo Nacional de Historia Natural de Chile.

Gangas, G. A. (2016). Probando modelos de patrones de distribución de abundancia a lo largo del rango de distribución del patelogastrópodo intermareal *Scurria zebrina* (Lesson, 1831). Tesis de pregrado. Universidad Austral de Chile. (2)

GBIF.org (2024), Página de Inicio de GBIF. Disponible en: <https://www.gbif.org>

Subsecretaría de Pesca. (2010). Suspensión temporal de inscripciones en el RPA para las pesquerías de lapas (*Fissurella spp.*) a nivel nacional. Informe Técnico N° 136/2010. Valparaíso, Chile.

Gorny, M. (2021). Primera descripción de la composición y distribución de crustáceos decápodos en los canales de la Patagonia central (Chile): Observaciones in situ obtenidos mediante un ROV en las aguas interiores de la Reserva Nacional Katalixar. *Anales del Instituto de la Patagonia*, 49, 22.

Guacho, C. (2022). Niveles de consumo de balanceado del camarón blanco *Litopenaeus vannamei*, usando alimentadores automáticos en modo sónico, durante la estación cálida húmeda, camaronera Isla Matorrillo. La Libertad. UPSE, Matriz. Facultad de Ciencias del Mar. 71p.

Guisado, C., Carrasco, S.A., Díaz-Guisado, D., Maltrain, R., & Rojas, H. (2012). Embryonic development, larval morphology and juvenile growth of the sea cucumber *Athyonidium chilensis* (Holothuroidea: Dendrochiroidea). *Revista de biología marina y oceanografía*, 47(1), 65-73.

Haig J. (1960). The Porcellanidae (Crustacea, Anomura) of the Eastern Pacific. Allan Hancock Pacific Expedition. 440 pp.

Häussermann, V., & G. Försterra (2009). Marine benthic fauna of Chilean Patagonia. Santiago, Nature in Focus. 1000 pp.

Hernández, P., Palma, S. (2003). Fecundidad, volumen del huevo y rendimiento reproductivo de cinco especies de porcelánidos intermareales del norte de Chile (Decapoda, Porcellanidae). *Investigaciones marinas*, 31(2), 35-46.

Hernández-Bové, P. (2001). Producción y rendimiento reproductivo en *Petrolisthes granulatus* (Decapoda, Anomura, Porcellanidae) en diferentes localidades del norte de Chile: Una comparación latitudinal. *Investigaciones marinas*, 29(1), 73-81.

Hernández, J., Peña, J. (2010). Reproductive cycle of *Brachidontes granulatus* (Bivalvia: Mytilidae) in a subtropical coastal lagoon in Venezuela. *Journal of Shellfish Research*. 29(3), 577-585.

Ibáñez, C., Sepúlveda, R., Guerrero, J., Chong, J. (2008). Redescription of *Robsonella fontaniana* (Cephalopoda: Octopodidae). *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*. 88(3), 617-624.

Ibáñez, C., Sepúlveda, R., Sanhueza, E., Ruiz, J., Chong, J. (2009). Estrategias de forrajeo de *Robsonella fontaniana* (d'Orbigny, 1834) (Cephalopoda: Octopodidae). *Revista de biología marina y oceanografía*. 44(2), 277-283.

Instituto de Fomento pesquero. Recuperado el 14 de junio de 2024. Macrofauna bentónica de Chile. Colección de poliquetos

Instituto del Mar del Perú. (2022). *Diaulula variolata* (d'Orbigny, 1837). Catálogo Digital de la Biodiversidad Acuática del Perú.

International Union for Conservation of Nature. (2024). The IUCN Red List of Threatened Species.

Jordan J. & Romario, M. L. (1974). Reproducción de *Littorina (Austrolittorina) peruviana* (Lamarck, 1822) y *Littorina (Austrolittorina) araucana* (Orbigny, 1840). Revista de Biología Marina, 15 (3), 227-261

Lardies, M., Wehrtmann, I. (2001). Latitudinal variation in the reproductive biology of *Betaeus truncatus* (Decapoda: Alpheidae) along the Chilean coast. Ophelia 55(1): 55-67.

Lardies, M.A., Werhtmann, I.S. (1996). Aspects of the reproductive biology of *Petrolisthes laevigatus* (Guérin, 1835) (Decapoda, Anomura, Porcellanidae). Part I: Reproductive output and chemical composition of eggs during embryonic development. Instituto de zoología “Ernst F. Kilian”, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile.

Lauretta, D. M. (2012). Taxonomía, distribución y reproducción de actinias (anémonas de mar) (Cnidaria: Anthozoa) intermareales y submareales someras patagónicas con énfasis en la biología reproductiva de *Metridium senile lobatum* [Tesis doctoral, Universidad de Buenos Aires]. Biblioteca Digital de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

Lopez, D. A., Gonzales, M. L., Uribe, J. M., Martinez R. I., Vergara, P. A. (1999). Efecto de cirripedios en el reclutamiento de la lapa *Fissurella picta* (Gmelin, 1791). Ciencias Marinas 25(1), 75-90.

López, L., Jeri, T., González, C., Rodríguez, S. (1997). Fecundidad y esfuerzo reproductivo de *Petrolisthes granulosus* (Guérin, 1835) en Iquique, Chile (Decapoda, Anomura, Porcellanidae). Investigaciones marinas, 25, 159-165.

Mahon, R. (1974). A multivariate study of variation in two species of rock crab of genus *Leptograpsus*. Australian Journal of Zoology. 22,417-25.

Mclay, C. L. (1985) Moulting and growth in *Pagurus traversi* and *P. novizealandiae* (Decapoda: Anomura: Paguridae): the effects of neighbours. New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research, 1985, Vol. 19: 327-337.

Méndez-Abarca, F., Pepe-Victoriano, R. (2022). Invertebrados marinos del norte de Chile: guía para la identificación y mantención en cautiverio. Vol. II. Fundación Reino Animal & ONG por la conservación de la vida salvaje. Arica, Chile. 1-85 pp.

Milne-Edwards, H. (1834). Histoire naturelle des Crustacés, comprenant l' anatomie, la physiologie et la classification de ces animaux. Vol. 1, 1-468. Paris.

Milne-Edwards. (1834) Crustacea: Brachyura: Xanthidae en el seno de Reloncaví, Chile. Biología Pesquera (Chile) 24: 7-15.

Monaco C.J., Brokordt K.B., Gaymer C.F (2010) Latitudinal thermal gradient effect on the cost of living of the intertidal porcelain crab *Petrolisthes granulosus*. Aquat Biol 9:23-33.

Morales. M. (2011). Revisión Taxonómica de los Asteroideos del Mar Peruano. Tesis de pregrado. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Perú.

Moscoso, V. (2012). Catálogo de crustáceos decápodos y estomatópodos del Perú. Boletín Instituto del Mar del Perú.

Muñoz, R. (2009). Patrones filogeográficos en el gastrópodo marino *Acanthina monodon* (Pallas, 1774): Diversidad, estructura genética y morfometría (Tesis Doctoral). Universidad Austral de Chile, Valdivia. Chile.

Museo de Historia Natural de Valparaíso. (N.D). Estrella de mar. *Stichaster striatus*. <https://www.mhmv.gob.cl/multimedia/estrella-de-mar-stichaster-striatus>

Mutschke, E., & Mah, C. (2009). Asteroidea-Estrellas de mar. Fauna Marina Bentónica de la Patagonia Chilena, Nature in Focus

Nascimento, M., Bustos, J. (2006). Efectos del rizocéfalo *Loxothylacus armatus* (Cirripedia: Rhizocephala) en el cangrejo *Paraxanthus barbigier* (Decapoda: Brachyura) en Chile. Revista chilena de historia natural. 79, 147-154.

Navarrete, A. H., Campus, P. A., & Opazo, L. F. (2008). Variación ambiental y patrones dietarios del erizo negro *Tetrapyrgus niger* en costas intermareales rocosas del norte de Chile. Revista Chilena de Historia Natural, vol. 81(3), 305-319.

Núñez, J. E., & Castilla, J. C. (1982). "Ecología y dinámica de las poblaciones de *Austrolittorina araucana* (d'Orbigny, 1840) (Gastropoda, Littorinidae) en las costas de Chile Central." Revista Chilena de Historia Natural, 55(2), 69-79.

Olivares, A., Quinteiro, J., Rey-Mendez, M. (2006). Autentificación de lapas del género *Fissurella* (Mollusca: Vetigastropoda) en la costa chilena, mediante PCR-RFLP. Universidad de Antofagasta. Antofagasta, Chile.

Olivares-Paz, A., Quinteiro, J., & Rey-Méndez, M. (2011). Filogenia molecular de las especies del subgénero *Fissurella* (Mollusca: Vetigastropoda) de la costa chilena. Revista de biología marina y oceanografía, 46(3), 339-348.

Osorio, C., Bahamondes, N. (2023). Los moluscos bivalvos en las pesquerías chilenas. Biología Pesquera. (3), 71–127.

Osorio, C., Ramírez, M. E., & Vega, M. A. (2002). Distribución y abundancia de macroorganismos del intermareal de Isla Traiguén (45° S-73° W), Estero Elefantes, Región de Aisén, Chile. Boletín Museo Nacional de Historia Natural, 51, 175-184.

Osorio, C. (2002). Moluscos marinos en Chile especies de importancia económica. Facultad de ciencias, Universidad de Chile.

Pardo, L. M., Véliz, D., Wehrtmann, I. S., Anger, K. (1997). Efecto de períodos de ayuno en el crecimiento de la zoea I de *Petrolisthes violaceus* (Guérin, 1831) (Decapoda: Anomura: Porcellanidae). Investigaciones marinas, 25, 255-262.

Pardo, L. Rosas, Y. López, J. Riveros, M. Olguín, A. (2017) Actualización

de parámetros biológicos pesqueros de jaibas en la zona centro sur de Chile. Pág:10,37,42,58,77,78, 308.

Pérez-Valdés, M., Figueroa-Aguilera, D., & Rojas-Pérez, C. (2017). Ciclo reproductivo de la ascidia *Pyura chilensis* (Urochordata: Ascidiacea) procedente de líneas de cultivo de mitílidos. Revista de biología marina y oceanografía, 52(2), 333-342.

Pinochet, R., Soto, J. C., Palacios, M., & Oyarzún, S. (2018). Selección dietaria de *Tegula atra* (Lesson, 1830) como una aproximación de preferencia sobre distintas especies de macroalgas en el sur de Chile. Anales del Instituto de la Patagonia, 46(3), 51-60.

Porter, C.E. (1915). Los Heliasteridae de Chile: *Heliaster helianthus*. Revista Chilena de Historia Natural 19 (1–2): 17–21.

Proveda, C. G. (2006). Lapas intermareales (Mollusca: Patellogastropoda) de un sector de la costa de Valdivia; Estudio de la dieta en relación a condiciones de hábitat, estructura radular y aparato digestivo [tesis de pregrado] Universidad Austral de Chile.

Quintanilla-Ahumada, D., Quijón, P. A., Navarro, J. M., Pulgar, J., & Duarte, C. (2018). Living on a trophic subsidy: Algal quality drives an upper-shore herbivore's consumption, preference and absorption but not growth rates. PLoS One, 13(4), e0196121.

Retamal, M. (1981). Catálogo ilustrado de los Crustáceos Decápodos de Chile. Gayana Faguetti, E. 1960. Primer estadio larval de cuatro crustáceos braquiuros de la Bahía de Valparaíso. Rev. Biol. Mar. Valparaíso. Chile. 10 (1, 2, 3): 143-154.

Retamal, M. & R. Quintana. (1980). Biometría de una población de *Homalaspis plana* (H. Milne Edwards, 1834) en Punta Maule (Coronel, Chile). Bolm.Inst.oceanogr., S. Paulo, 29: 343–346.

Retamal, M. A. (1977). Los crustáceos decápodos chilenos de importancia económica. Gayana. Zoología, 39: 1-50.

Retamal, M. A. (1994). Los Decápodos de Chile. Universidad de Concepción, Concepción, Chile. 256 pp.

Retamal, M. A. (1999). Decápodos de Chile. Biodiversity Center of ETI, Multimedia Interactive Software. Centro ETI-Chile, Universidad de Concepción.

Retuerto, F., Arbaiza, E., Quiroz-Garrido, Y., Estrada, R., Zavala, J. (2007). Actividad biológica del veneno de *Anthothoe chilensis* (Lesson, 1830) (Actiniaria: Sagartiidae). Revista Peruana de Biología. 14(2), 277-282.

Riedemann, A. (2000). Aspectos de la biología reproductiva del cangrejo ermitaño *Pagurus edwardsii* (Dana, 1852) (Crustacea: Anomura: Paguridae) en el litoral Valdiviano. Tesis. Universidad Austral de Chile. Fac. de Ciencias. Esc. de Biología Marina. 46 pp.

Rodríguez, S. R., & Ojeda, F. P. (1993). Distribution patterns of *Tetrapyrgus niger* (Echinodermata: Echinoidea) off the central Chilean coast. Marine Ecology Progress Series, 101(1/2), 157–162.

Rozbaczylo, N., & Castilla, J.C. (1973). El género *Perinereis* (Annelida, Polychaeta, Nereidae) en Chile. Studies on the Neotropical Fauna, 8: 215-232

Ruiz, J., Sepúlveda, R., Ibáñez, C. (2012). Behaviour of *Robsonella fontaniana* in response to a potential predator. Latin american journal of aquatic research. 40(2), 253-258.

Ruiz, J. F., Ibáñez, C. M., & Cáceres, C. W. (2007). Morfometría del tubo digestivo y alimentación del pepino de mar *Athyonidium chilensis* (Semper, 1868) (Echinodermata: Holothuroidea). Revista de biología marina y oceanografía, 42(3), 269-274.

Ruíz, O. C. (2002). Familia Trochidae. Moluscos marinos en Chile. Especies de importancia económica: guía para su identificación. (1ed., pp.92-93). Santiago de Chile: universidad de Chile, facultad de ciencias.

Saelzer, H. E., Quintana, R., Quiñones, R. (1986) Larval development of *Petrolisthes granulatus* (Guerin, 1835) (Decapoda: Anomura: Porcellanidae) under Laboratory Conditions. Journal of Crustacean Biology, 6(4): 804-819.

Santa Cruz, F., Retamal, M. (2018). Biology, distribution, and abundance of *Allopetrolisthes punctatus* (Guérin, 1835) (Decapoda, Anomura, Porcellanidae), in the rocky subtidal of Chome, central Chile.

Schrödl, M. (1996). Nudibranchia y Sacoglossa de Chile: Morfología externa y distribución. Gayana Zoología, 60 (1): 17-62.

Soto, R., Castilla, J., Bozinovic, F. (2004). Conducta de forrajeo del gasterópodo *Acanthina monodon* Pallas, 1774 (Gastropoda: Muricidae) en el intermareal rocoso de Chile central. Revista chilena de historia natural. 77(1), 157-175.

Storch, D., Fernández, M., Navarrete, S., Pörtner, H. (2011). Thermal tolerance of larval stages of the Chilean kelp crab *Taliepus dentatus*. Marine Ecology Progress Series.

Tapia, C. & Barahona, N. (2007). Pesquería de *Pyura chilensis* (Molina 1782) (Tunicata, Ascidiacea, Pyuridae). Investigación situación pesquerías bentónicas, 2006. IFOP. Proyecto BIP N°30043687-0 / Subpesca.

Torres, F., & Gálvez, O. (2022). La familia Fissurellidae (Mollusca, Gastropoda) en las costas de Chile: catálogo descriptivo y revisión taxonómica. Publicación Ocasional del Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile. 75: 5-88.

Treece, D., & Yates, M. (1993). Manual de laboratorio para el cultivo de larvas de camarón peneido.

Ulloa, R., Palma, S. (1998). Larval distribution of *Petrolisthes violaceus*, *P. laevigatus* and *Allopetrolisthes angulosus* in the plankton of Valparaiso Bay (Crustacea, Anomura, Porcellanidae). Revista de Biología Marina y Oceanografía. 33. 125-138.

Uriarte, I., Farías, A., Paschke, K., Navarro, J., Rosas, C. (2011). Observations on feeding and biochemical characteristics to improve larviculture of *Robsonella fontaniana* (Cephalopoda: Octopodidae). Aquaculture. 315, 121-124.

Uribe, R. A, Nakamura, K., Indacochea, A., Pacheco, A. S , Hooker, Y., & Schrödl, M. (2013). Una revisión sobre la diversidad y distribución de gasterópodos opistobranquios del Perú, con la incorporación de tres nuevos registros: (Gastropoda, Heterobranchia) . Spixiana , 36 (1), 43-60.

Valdovinos, C. (1999). Biodiversidad de moluscos chilenos: base de datos taxonómica y distribucional. Gayana Zoológica. 63(2), 111-164.

Vargas-Ríos, J. A., Vivar-Tafur, C. R., & Hoces-Zúñiga, J. A. (2021). Lista sistemática de isópodos marinos del Perú, primer registro de *Isocladus bahamondei* Carvacho, 1997 (Crustácea, Peracárida) y aportes de su ecología para la costa peruana. Revista de Investigaciones Marinas, 41(2), 22-35.

Veliz, D., & Vasquez, J. A. (2000). La Familia Trochidae (Mollusca: Gastropoda) en el norte de Chile: consideraciones ecológicas y taxonómicas. Revista Chilena de Historia Natural, 73(4), 757-769.

Villaseñor, C., Neill, P., Jara, L. (2021). Efecto de la sedimentación en la capacidad de adhesión y desprendimiento de la anémona de mar *Anemonia alicemartinae* (Cnidaria: Anthozoa) en sustratos duros. Revista de Biología Marina y Oceanografía. 56, 103-104.

Vinuesa, J. (2005). Distribución de crustáceos decápodos y estomatópodos del golfo San Jorge, Argentina. Revista de biología marina y oceanografía, 40(1), 7-21.

Viviani, C.A. (1969). Los Porcellanidae (Crustácea Anomura) chilenos. Distribución geográfica, y algunas observaciones biocenóticas sobre los porcelánidos en la bahía de Mehuín. Instituto de Zoología, Universidad Austral de Chile, Valdivia. 45 & 46 pp.

Wehrtmann, I. S ., Báez, P.. (1997). Larvas y estadíos tempranos de desarrollo de crustáceos decápodos de Chile: descripciones publicadas. Investigaciones marinas, 25, 263-276.

Wicksten, M., & Méndez, M. (1983). Nuevos registros de camarones carideos en el Perú. Boletín de Lima, 25, 75-89.

World Register of Marine Species (WORMS)
<https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=251256>

Zagal, C. & Hermosilla, C. (2001). Guía de Invertebrados Marinos del Litoral Valdiviano, 1° edición, Quebecor World Chile S.A., Santiago de Chile.

Zúñiga, O. (2002). Moluscos, Guía de biodiversidad N° 1, vol. 1 Macrofauna y algas marinas.“. Centro Regional de Estudios y Educación Ambiental”. Antofagasta, Chile



AUTORES

Profesores

Paola Andrade
Garen Guzmán
Guillermo Herrera

Estudiantes Ayudantes

Álvaro Riffo
Matías Berrocal

Estudiantes de la Carrera de Biología Marina de la UCSC, Promoción 2024

Alejandra Manríquez Gutiérrez
Fabiola Muñoz Martínez
Bárbara Montecinos Nuñez
Franchesca Inostroza Pastor
Jean Sánchez Moncada
Antonella Soto Uribe
Polette Sáez García
Javiera Córdova Medel
Génesis Escobar Flores
Antonia Arenas Riffo
Lorenzo Núñez Pinilla
Nicolás Gutiérrez Henríquez
Paula Moya Mancilla
Cristóbal Manríquez Díaz
Antonia Figueroa Conejeros
Juan Opazo Recabarren
Brenda Sáez Figueroa

Maximiliano Ferrada Saavedra
Valentina Vilches Vásquez
Ingger Placencia Mora
Sara Medina Contreras
Javiera Campos Cifuentes
José Inostroza Quezada
Erika Barrientos Alarcón
Cristóbal Rocha Jaque
Yermy Rogel Díaz
Joaquín Sáez Melo
Florencia Salas Álvarez
Cristina Sánchez Urbina
María Sepúlveda Morales
Mauricio Soto Pizarro
Angell Toledo Briones
Damaris Vera Vidal
Martin Vidal Espinoza

Gerson Zorondo Molina
Esteban Jara Herrera
Antonella Macaya Torres
Nayareth Mardones Monje
Fernanda Ortiz Nova
Antonia Parra Huenchuleo
Luis Ravanal Salazar
Angel Rivera Sandoval
Erna Acuña Pérez
Alison Arriagada Leal
Rosa Bustamante Araya
Emely Calderón Eless
Alysson Chavez Gonzalez
Pía Faúndez Orellana
Sebastián Fernández Delgadillo
Sebastián Flores Arias
Montserrat Fuenzalida Díaz



BIOLOGÍA MARINA
PROMOCIÓN 2024, UCSC

AGRADECIMIENTOS

Esta guía fue elaborada dentro del proyecto FAD2024-02 “Elaboración de una Guía de invertebrados marinos intermareales de la región del Biobío, mediante la aplicación de una metodología de Aprendizaje Activo”. Este proyecto fue adjudicado en el concurso Fondo de Apoyo a la Docencia del Centro de Innovación y Desarrollo Docente (CIDD) de la universidad Católica de la santísima Concepción, 2024.

Agradecemos al CIDD, por su apoyo y asesoría durante el desarrollo de este proyecto.



UCSC

FACULTAD DE
CIENCIAS