

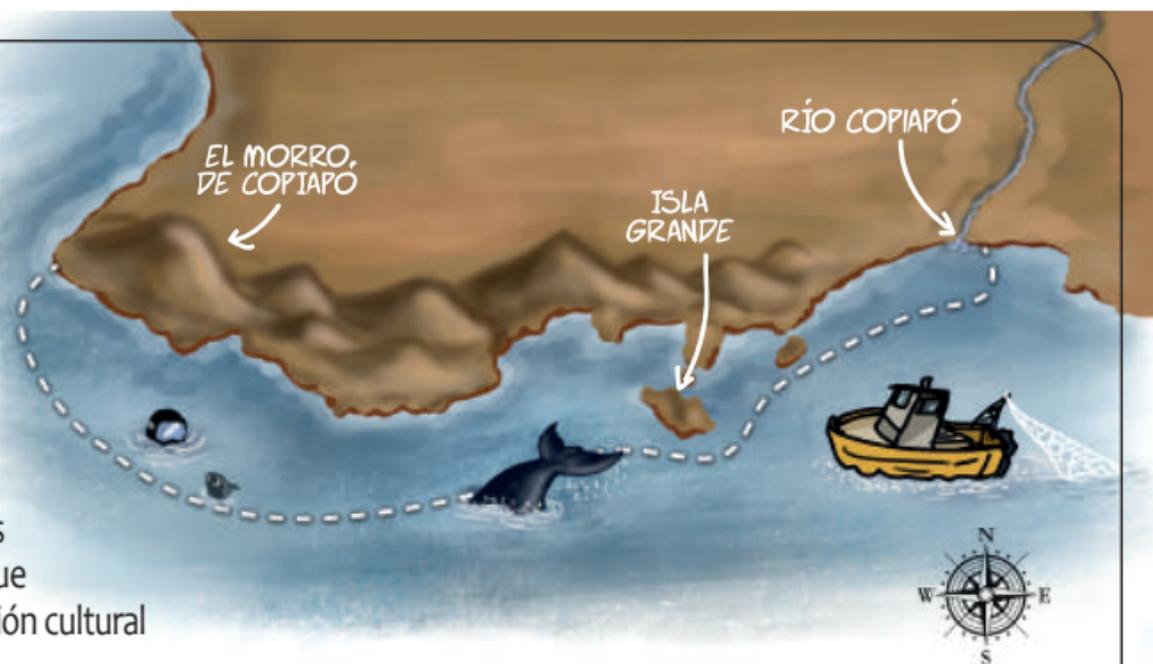
**GUÍA DE BIODIVERSIDAD**  
**ÁREA MARINA COSTERA**  
**PROTEGIDA DE MÚLTIPLES USOS**  
**ISLA GRANDE ATACAMA**  
(AMCP-MU IGA)



El Área Marina Costera Protegida de Múltiples Usos Isla Grande Atacama (AMCP-MU IGA) fue creada el año 2004 y desde entonces ha tenido por objetivo la protección de las especies que ahí habitan y de los recursos que sustentan la pesca artesanal de las comunidades costeras.

La protección efectiva de estas especies tiene directa relación con el compromiso de los habitantes en la construcción de un plan de manejo, que persigue conservar, además de los recursos marinos, la tradición cultural que los caracteriza.

Esta guía, que presenta una pequeña parte de los organismos marinos que viven en el AMCP-MU IGA, busca ser un aporte en la divulgación de la biodiversidad del área y contribuir a generar conciencia sobre la importancia de su cuidado.



CHILE LO  
HACEMOS  
TODOS

**ecos**  
Centro de Investigación

# SIMBOLOGÍA



Tipo de alimentación



Fondo arenoso



Rango de profundidad en la que habita



Medidas de manejo



Fondo rocoso



Tamaño máximo que puede alcanzar y cómo se mide



Dato curioso

## Artes de pesca o tipo de pescador



Redes de enmalle o agalleras



Buzo con arpón



Buzo mariscador



Recolector de orilla



Pescador de orilla

## Extracción y estado de explotación



No se extrae como recurso pesquero



Especie extraída pero no documentada



Especie extraída, documentada, pero sin estado de explotación definido



Pesquería asimilada a estado de plena explotación

# CÓMO USAR ESTA GUÍA

Nombre común

Nombre científico

¡Descubre de qué se alimenta, sus medidas de manejo y algunas curiosidades!

Aprende sobre su hábitat, el tamaño máximo que puede alcanzar y de dónde a dónde se mide. Si la especie se pesca, verás además un ícono que indica cómo se hace.



Ilustración que representa la forma y color de la especie.

Con este color podrás identificar cuáles especies se extraen como recurso pesquero, cuáles no y cuáles se sacan pero no se documentan. En las que sí se extraen y declaran podrás ver su “estado de explotación”. En caso que dicho estado sólo esté definido para algunas regiones de Chile, observarás un asterisco e información complementaria a en el costado derecho.

# HUIRO PALO *Lessonia trabeculata*

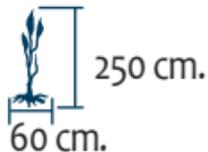
 Autótrofo. Realiza fotosíntesis.

 La talla mínima para extraerla es de 20 cm de diámetro de disco, y debe dejarse al menos una planta por metro cuadrado.

 Puede formar grandes bosques en la zona submareal, los que son refugio y fuente de alimento para muchos animales.



0 - 30 m



# HUIRO NEGRO *Lessonia berteroana*

 Autótrofo. Realiza fotosíntesis.

 En la Región de Atacama hay veda de enero a febrero y en julio. Además, hay cuotas de captura. La talla mínima para extraer esta alga es de 20 cm de diámetro de disco y debe mantenerse al menos una planta por metro cuadrado.

 Sus discos, con los que se fijan a las rocas, son hábitat de una gran diversidad de animales marinos.



0 - 10 m



600 cm.

80 cm.



# LECHUGA DE MAR

*Ulva lactuca*



Autótrofo. Realiza fotosíntesis.



No hay medidas de manejo para esta especie.



Es un alga de color verde, que protege a diversos organismos pequeños de desecarse cuando baja la marea. ¡Además es comestible!



0 - 20 m



20 cm.

# LUCHE

*Pyropia columbina*



Autótrofo. Realiza fotosíntesis.



No hay medidas de manejo para esta especie.



Es un alga comestible. Sus láminas son suaves, planas y a veces tienen los bordes ondulados. Cuando el alga está en época reproductiva el color de sus bordes cambia, a un café amarillento o un tono rojizo.



0 m



10 cm.



# ESPONJA *Cliona chilensis*

 Filtradora. Se alimenta de materia orgánica que está suspendida en el agua.

 No hay medidas de manejo para esta especie.

 Es un animal colonial de color amarillo fuerte, que puede crecer de distintas formas y alcanzar grandes tamaños.



10 - 30 m

# POTO DE MAR *Phymactis papillosa*

-  Oportunista. Se alimenta de diversos invertebrados marinos e incluso de algas.
-  No hay medidas de manejo para esta especie.
-  Puede ser de color rojo, azul, verde, café o similares. Es una especie que se mueve generalmente de noche.



0 - 16 m



20 cm.

# LOCO *Concholepas concholepas*

-  Carnívoro. Se alimenta de choritos, picorocos y otros animales.
-  Sólo se pueden extraer locos de Áreas de Manejo entre el 1 de julio y el 31 de enero, y siempre que su concha mida 10 cm o más.
-  Sus larvas pueden estar a la deriva en las corrientes por cerca de 90 días antes de establecerse en el fondo marino.



0-50 m



19 cm.

# LAPA NEGRA

*Fissurella latimarginata*

-  Herbívora. Se alimenta principalmente de macroalgas.
-  Se puede extraer durante todo el año y sólo sacar aquellas que midan 6,5 cm de largo de concha o más.
-  Pertenece a un grupo de especies que son recolectadas desde hace más de 8.000 años para el consumo humano.



0 - 10 m



13 cm.

# MACHA *Mesodesma donacium*

-  Filtradora. Se alimenta de partículas en suspensión, como microalgas, larvas de otros animales y materia en descomposición.
-  Está en veda hasta el 2020 entre Arica y Atacama, pudiendo extraerse sólo en Áreas de Manejo. Debe medir 6 cm de largo o más.
-  Sus larvas permanecen entre 30 y 45 días a la deriva en el mar antes de asentarse en el fondo arenoso.



0-20 m



 9,2 cm.



# ALMEJA *Leukoma thaca*

-  Filtradora. Se alimenta de partículas en suspensión, como microalgas, larvas de otros animales y materia en descomposición.
-  Se puede extraer durante todo el año individuos que midan 5,5 cm de largo de concha o más.
-  En el norte de Chile su reproducción se concentra en dos momentos del año: en febrero y entre mayo y junio.



2-15 m



8,4 cm.



\* ESTE ESTADO DE EXPLOTACIÓN ESTÁ DEFINIDO PARA LAS REGIONES XXVI

# CARACOL RAYADO

*Felicioliva peruviana*

 Carnívoro. Por lo general se alimenta de restos de peces por las noches.

 No hay medidas de manejo para esta especie.

 El aspecto de su concha puede ser muy diverso. Algunos ejemplares tienen patrones de puntos, otros de rayas y otros tienen una coloración lisa. Por esta razón, son frecuentemente recolectados para hacer artesanías.



0 - 20 m



6 cm.

# PULPO DEL NORTE *Octopus mimus*

-  Carnívoro. Su dieta es variable pudiendo alimentarse de crustáceos, peces, moluscos y otros animales.
-  Sólo se puede extraer en abril, mayo, agosto, septiembre y octubre, pues el resto de los meses está en veda. Deben pesar al menos 1 kilogramo.
-  La hembra hace racimos de huevos y los pega en su madriguera, donde los cuidará hasta que eclosionen y luego morirá.



0 - 200 m



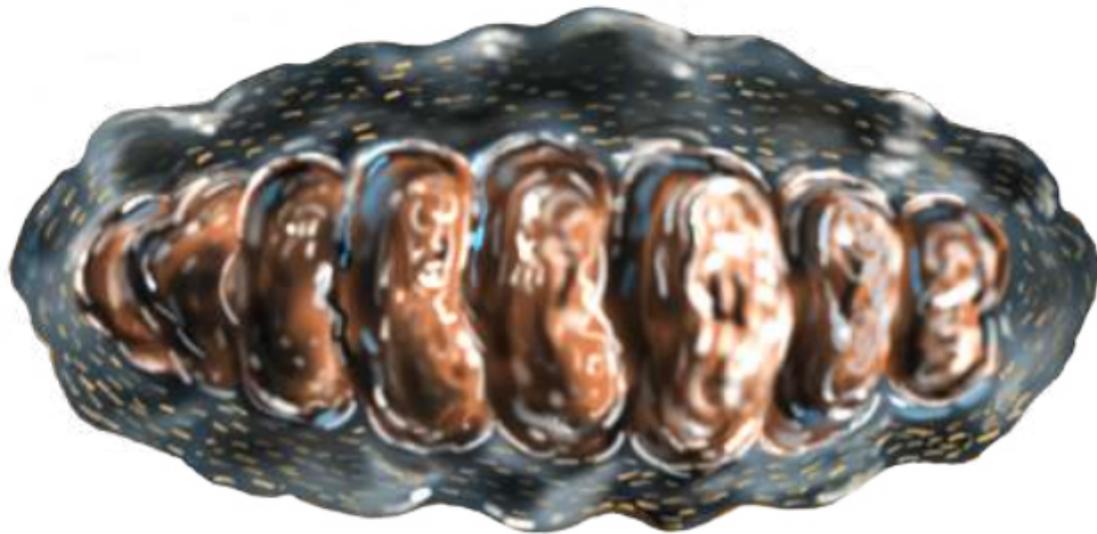
23 cm de longitud de cabeza y más de 150 cm de longitud total.

# CHITÓN *Enoplochiton niger*

 Herbívoro. Se alimenta principalmente de algas, aunque también come algunos invertebrados marinos.

 No hay medidas de manejo para esta especie.

 Es de los chitones más grandes que habitan en las costas de Chile. Vive en zonas expuestas al oleaje y sobre él se puede ver otros animales como sombreritos y picorocos.



0-5 m



20 cm.

# JAIBA MORA *Homalaspis plana*

-  Oportunista. Se alimenta de animales muertos y también depreda crustáceos, moluscos y erizos.
-  Las hembras ovígeras (con huevos) están en veda todo el año. Los machos se pueden diferenciar de las hembras porque son más grandes y sus quelas ("pinzas") son de mayor tamaño.
-  Las hembras liberan sus huevos (desovan) durante el invierno y primavera, de julio a diciembre.



2 - 273 m



20 cm.



Abdomen macho en vista ventral



Abdomen hembra en vista ventral

# JAIBA PELUDA

*Romaleon setosum*

-  Descomponedora. Se alimenta preferentemente de animales muertos y desperdicios orgánicos.
-  Las hembras ovígeras (con huevos) están en veda todo el año. Los machos se pueden diferenciar de las hembras porque son más grandes y sus quelas ("pinzas") son de mayor tamaño.
-  Es más activa de noche, momento en el que se alimenta.



0 - 45 m



20 cm.



Abdomen macho  
en vista ventral



Abdomen hembra  
en vista ventral

# NAPE *Neotrypaea uncinata*



Filtrador. Se alimenta de partículas en suspensión como microalgas y materia orgánica.



No hay medidas de manejo para esta especie.



Es una especie que hace túneles y madrigueras en fondos blandos de playas y estuarios. También se le llama camarón fantasma y se utiliza como carnada en la pesca deportiva.



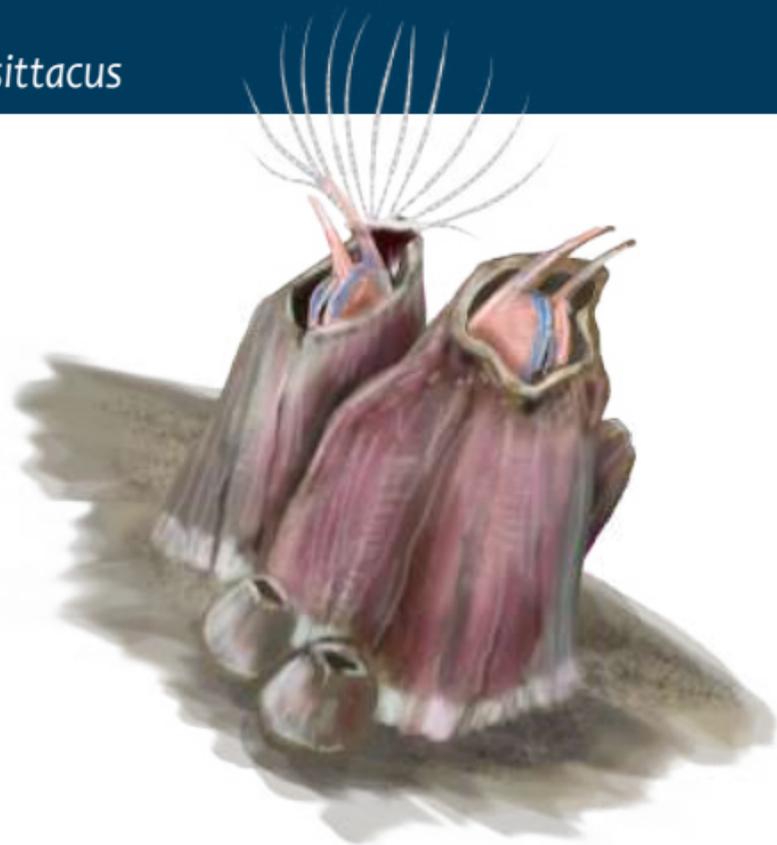
0 m



9 cm.

# PICOROCO *Austromegabalanus psittacus*

-  Filtrador. Se alimenta de partículas en suspensión, como microalgas y materia en descomposición.
-  Esta especie no tiene medidas de manejo, sin embargo sus poblaciones parecieran estar disminuyendo.
-  Vive en colonias y cada organismo tiene una envoltura rígida compuesta por placas, semejante a la forma de un volcán.



0-35 m



 30 cm.

# ERIZO ROJO *Loxechinus albus*

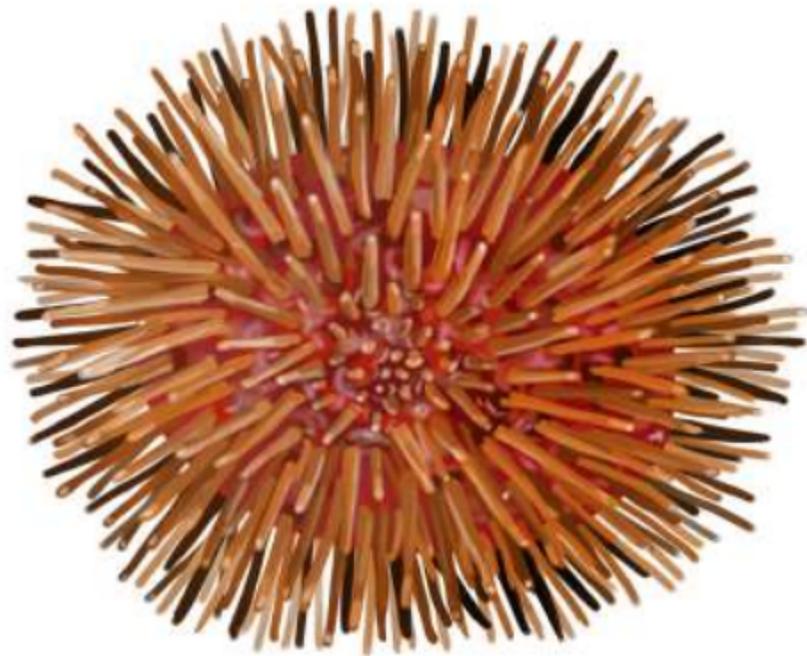
-  Herbívoro. Se alimenta principalmente de macroalgas en el fondo marino.
-  Está en veda desde octubre hasta enero, entre las regiones I y la XI. Sólo se deben extraer erizos que midan 7 cm de diámetro o más, sin contar las espinas.
-  Es una especie de crecimiento lento, que se reproduce por primera vez entre los 4 y 5 años de edad.



0 - 340 m



13 cm.



\* ESTE ESTADO DE EXPLOTACIÓN ESTÁ DEFINIDO PARA LAS REGIONES X, XIV Y XII

# ESTRELLA DE MAR *Patiria chilensis*



Oportunista. Se alimenta de moluscos y de materia orgánica en descomposición.



No hay medidas de manejo para esta especie.



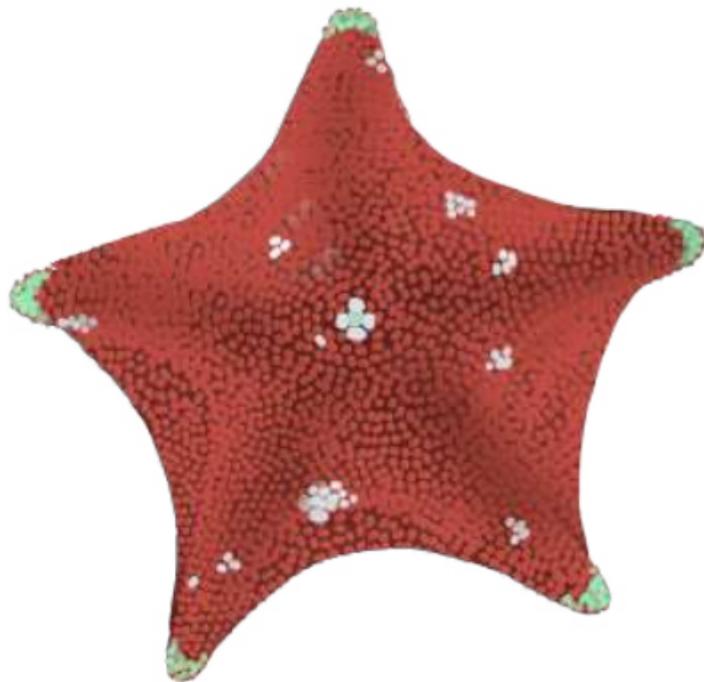
Los gametos masculinos se forman en verano, los femeninos en invierno, y ambos son liberados en primavera para que ocurra la fecundación.



0 - 20 m



4 cm de radio.



# ESTRELLA FRÁGIL *Amphipholis squamata*

 Omnívora. Se alimenta tanto de algas, como de animales marinos y materia orgánica en suspensión.

 No hay medidas de manejo para esta especie.

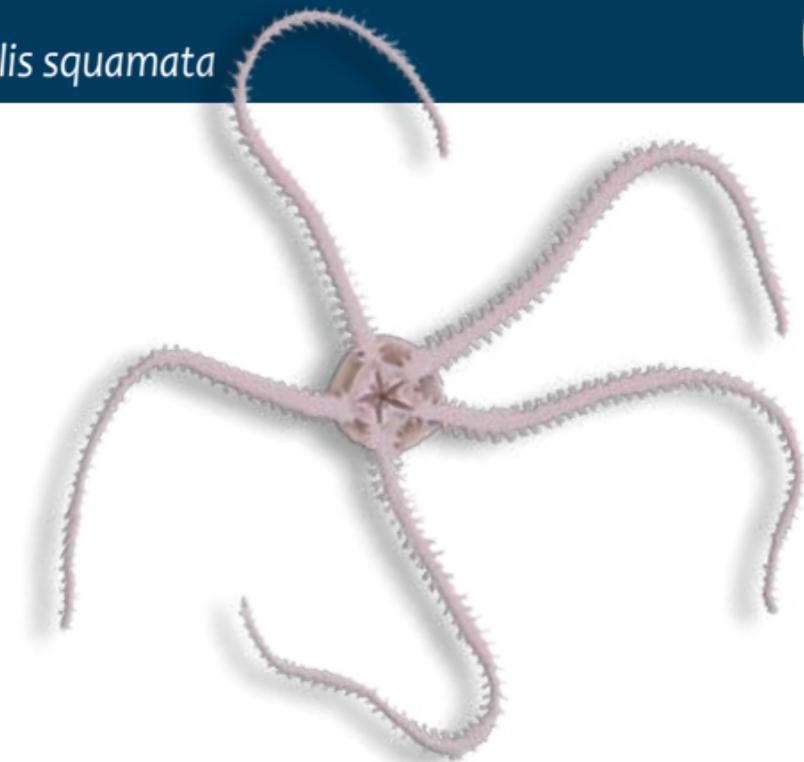
 ¡Bioluminiscente! En ocasiones, es capaz de emitir luz desde sus brazos. Investigaciones han encontrado que estas luces son más brillantes en invierno y en verano.



5 - 1330 m

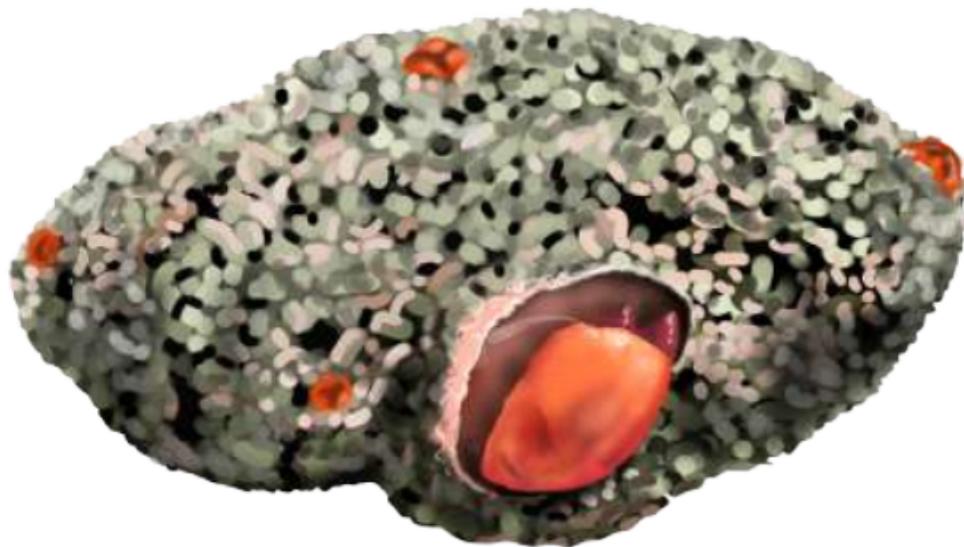


5 mm de diámetro.



# PIURE *Pyura chilensis*

-  Filtrador. Se alimenta de partículas en suspensión, como bacterias, microalgas y materia en descomposición.
-  Esta especie no tiene medidas de manejo, sin embargo sus poblaciones parecieran estar disminuyendo.
-  Tiene forma de saco y es rojo intenso, pero está cubierto de lodo, conchuela o arena, lo que le da un aspecto rocoso.



0 - 150 m



5 cm.

# BILAGAY *Cheilodactylus variegatus*

 Carnívoro. Se alimenta principalmente de invertebrados pequeños, como algunos crustáceos y moluscos.

 Se recomienda pescarlo cuando mida más de 32 cm.

 Vive en pequeños cardúmenes, en bosques de macroalgas y se caracteriza por su coloración rayada y sus aletas anaranjadas. Los individuos jóvenes se encuentran más cerca de la superficie.



5 - 20 m



45 cm.

# PEJEPERRO *Semicossyphus darwini*



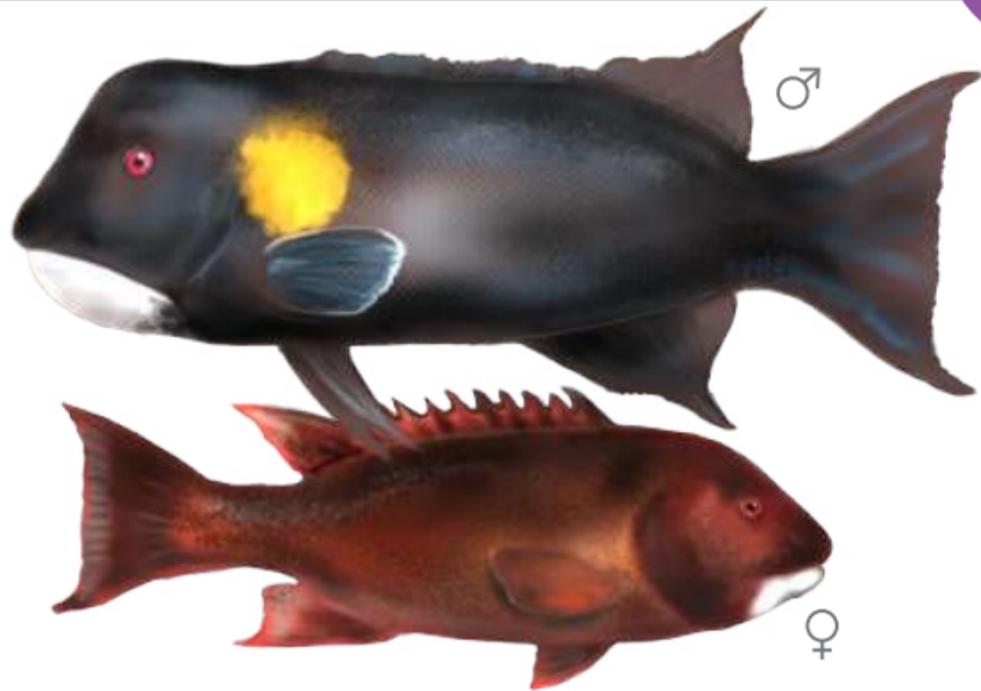
Carnívoro. Se alimenta de crustáceos, moluscos y equinodermos.



Se recomienda pescarlo cuando mida más de 50 cm.



Es una especie de crecimiento lento. La mayoría de los individuos son hembras, pudiendo bajo ciertas circunstancias transformarse en machos, cambiando su forma y coloración.



5 - 100 m



80 cm.

# CONGRIO COLORADO

*Genypterus chilensis*

 Carnívoro. Se alimenta principalmente de crustáceos, también de algunos peces y moluscos.

 Se recomienda pescarlo cuando mida más de 60 cm.

 Es común observarlo entre rocas y grietas. Al igual que otras especies de congrios, sus aletas dorsales y anales están fusionadas, rodeando la parte final del cuerpo.



0-350 m



160 cm.

# LENGUADO *Paralichthys microps*

-  Carnívoro. Se alimenta principalmente de peces y crustáceos.
-  Sólo se pueden extraer individuos que midan más de 30 cm de largo.
-  Nada en posición horizontal y se apoya en el fondo siempre con el mismo lado. Esto ocasiona que a medida que crece uno de sus ojos migre, hasta que quedan ambos hacia arriba.



2 - 50 m



50 cm.

# CORVINA *Cilus gilberti*

 Carnívoro. Se alimenta de peces y de pequeños crustáceos como pulgas de mar.

 Esta especie sólo se puede pescar del 1 de diciembre al 30 de septiembre, por que en octubre y noviembre está en veda. Además se recomienda pescarlo cuando mida más de 60 cm.

 Se reproduce por primera vez cuando cumple 5 años, pero ¡puede vivir cerca de 15 años!



5 - 40 m



120 cm.

# ROLLIZO *Pinguipes chilensis*

 Carnívoro. Se alimenta de pequeños peces y crustáceos.

 Se recomienda pescarlo cuando mida más de 32 cm.

 Es habitual observarlo nadando cerca del fondo. Se caracteriza por tener dos líneas de manchas blancas a lo largo de su cuerpo y una mancha negra en la cola.



5 - 100 m



80 cm.

# RAYA *Myliobatis chilensis*

-  Carnívoro. Se alimenta principalmente de animales cerca del fondo.
-  No hay medidas de manejo para esta especie.
-  Es una especie poco conocida, en el norte de Chile se extrae con redes de enmalle o agalleras.



5 - 100 m



200 cm.



Financiada por el Gobierno Regional de Atacama y  
aprobada por el Honorable Consejo Regional de Atacama



CHILE LO  
HACEMOS  
TODOS

**ecos**  
Centro de Investigación