

Denticulos dérmicos (Vistas dorsal y lateral)

Los denticulos dérmicos laterales del tronco son altos, ásperos, con forma de hoja, tricúspides o multicúspides

Color

Gris oscuro uniforme, café grisáceo claro o café en partes dorsal y ventral; parte ventral levemente más clara, aunque no de forma muy notoria.

Talla

Máx. longitud total cerca de 164 cm.



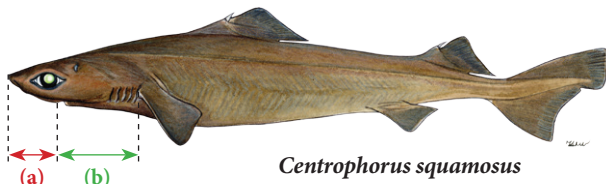
Foto: © Paul Clerkin



Foto: © Oddgeir Alvheim, IMR

Especies similares

Centrophorus squamosus es la única especie de este género *Centrophorus* reportada en el Océano Pacífico. Pertenece a la misma familia que *Deania calcea* (ver página 14) pero puede ser distinguida de la última por el hecho de que su longitud preoral (a) es menor que la distancia desde la boca al origen de la aleta pectoral (b).



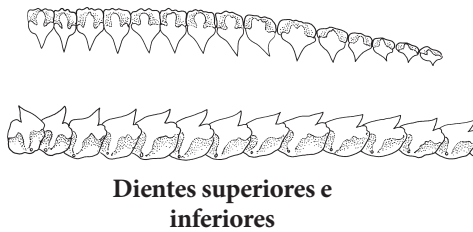
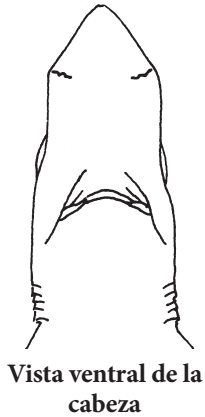
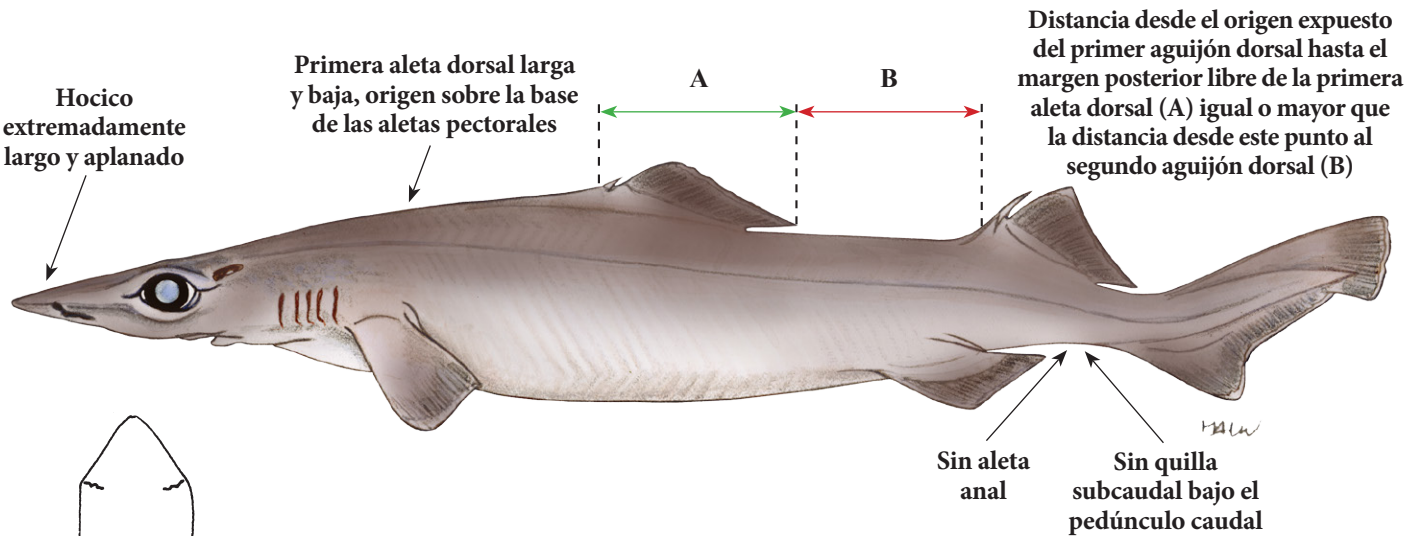
Centrophorus squamosus



Deania calcea

Bio-ecología, distribución y pesquerías de *Centrophorus squamosus*

Esta especie se ha reportado en Chile, dentro del Área 87 de la FAO. Aunque es una especie común en algunas localidades, parece no ser muy común en el Pacífico sudoriental. Habita la plataforma continental desde los 229 hasta los 2359 m de profundidad. También se le puede encontrar en la zona epipelágica y mesopelágica, entre la superficie y los 1250 m de profundidad sobre aguas entre 1000 y 3900 m de profundidad, aunque no hay certeza de que esta especie esté presente de manera regular en aguas oceánicas. Vivíparo con saco vitelino, con cuatro a ocho y posiblemente hasta nueve embriones. La edad de primera madurez es alrededor de 30 años para machos y 35 años para hembras, con una edad máxima estimada de 70 años. Se alimenta de peces óseos, quimeras (Chimaeridae), cefalópodos y crustáceos (eufáusidos y penéidos). La especie no es común y es capturada de manera ocasional como fauna incidental en el Pacífico sudoriental (aguas interiores Patagonia chilena).

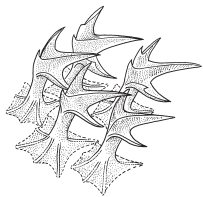


Color

Varía de un gris claro uniforme a gris café o café oscuro; aletas más oscuras, redes de las aletas muy oscuras o negras.

Talla

Máx. longitud total cerca de 122 cm.



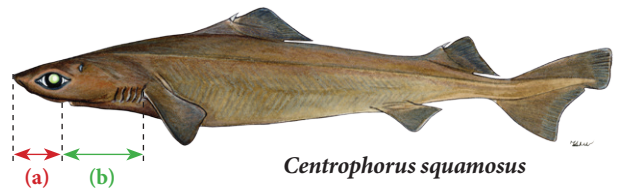
Denticulos dérmicos (Vista dorso-lateral)



Foto: © Dave Ebert

Especies similares

Deania calcea es la única especie de *Deania* reportada en el Océano Pacífico sudoriental. Pertenece a la misma familia que *Centrophorus squamosus* (ver página 13) pero puede ser distinguida por el hecho de que su distancia preoral (a) es mayor que la distancia de la boca al origen de la aleta pectoral (b).



Bio-ecología, distribución y pesquerías de *Deania calcea*

Dentro del Área 87, se ha reportado en Chile y Perú. Es común en las plataformas continentales y taludes de desde 60 a 1490 m de profundidad, tanto sobre o cerca del fondo como lejos de él.

Especie vivípara con saco vitelino, que produce entre 1 y 17 crías, promediando 7. Rango estimado de edad entre 11 y 35 años para hembras y entre 13 y 29 años para machos.

Su dieta incluye peces hacha (Sternoptychidae), peces dragón escamosos, peces dragón negros (Stomiidae), barracudinas (Paralepididae), peces linterna (Myctophidae), bacalaos, peces escorpión (Scorpaenidae), calamares (Ommastrephidae) y camarones (incluyendo peneidos).

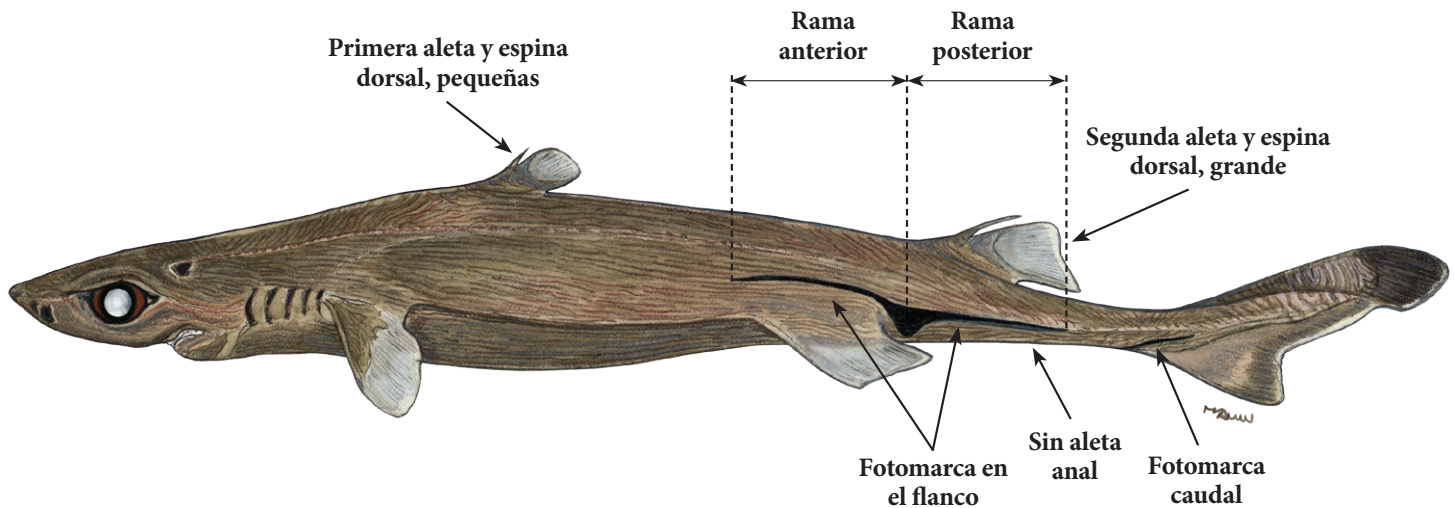
La especie no es común y es capturada ocasionalmente como fauna incidental en el Pacífico sudoriental.

Etmopteridae – Tollos linterna

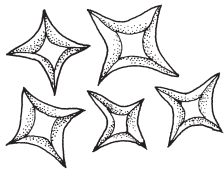
Tres géneros de tollos linterna, *Etmopterus*, *Centroscyllium*, y *Aculeola* están presentes en el Océano Pacífico sudoriental.

Es un *Etmopterus* si:

- No tiene aleta anal
- Los dientes superiores e inferiores no son similares
- La segunda aleta dorsal y su espina dorsal son más grandes que la primera aleta dorsal y su espina dorsal
- Fotomarcas negras, con órganos luminiscentes, más o menos conspicuas usualmente bajo el cuerpo, en los flancos y cola.



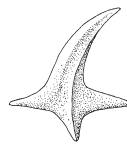
Tipos de Dentículos



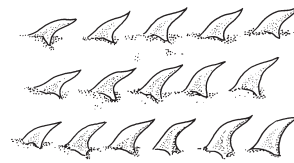
Planos
(hacen que la piel se sienta suave)



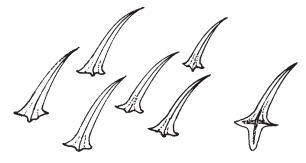
Puntiagudos (hacen que la piel se sienta áspera)



Fornido

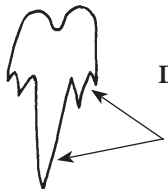


En líneas longitudinales



Orden aleatorio

Dientes



Dientes superiores con una cúspide delgada y uno o más pares de cúspides accesorias

Diente superior

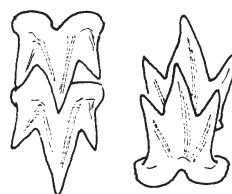


Dientes inferiores comprimidos y con forma de cuchillo

Diente inferior

Nota: Ya que los dientes en la mandíbula inferior tienen cúspides oblicuas apuntando en dirección opuesta a la línea media, objetos (e.g. dedos) se deslizan fácilmente hacia los lados de la boca en vez de hacerlo hacia el centro de la misma.

El género *Centroscyllium* puede ser distinguido de *Etmopterus* y *Aculeola* mirando los dientes superiores e inferiores, los cuales tienen forma similar en ambas mandíbulas.

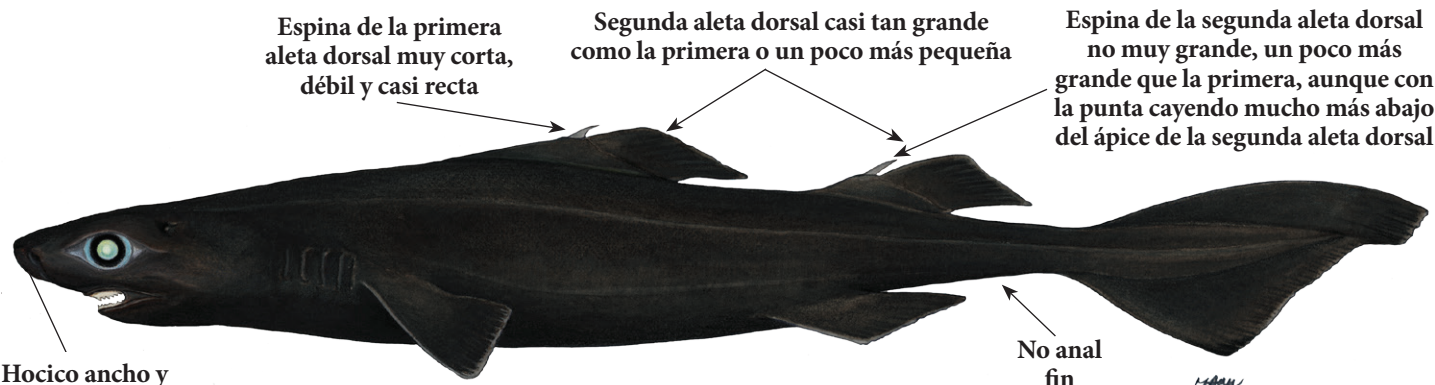


Dientes superiores e inferiores
Centroscyllium spp.

El género *Aculeola* puede ser distinguido de *Etmopterus* y *Centroscyllium* mirando sus dientes, que tienen cúspides firmes y delgadas, sin cúspides accesorias o muy reducidas.



Diente superior e inferior
Aculeola nigra



Espina de la primera aleta dorsal muy corta, débil y casi recta

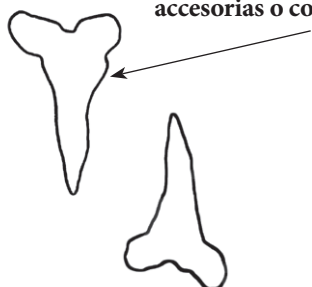
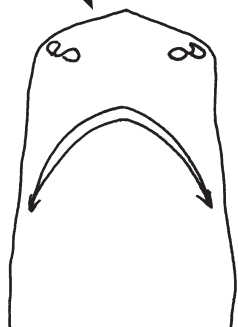
Segunda aleta dorsal casi tan grande como la primera o un poco más pequeña

Espina de la segunda aleta dorsal no muy grande, un poco más grande que la primera, aunque con la punta cayendo mucho más abajo del ápice de la segunda aleta dorsal

Hocico ancho y romo

No anal fin

Dientes similares en las mandíbulas superior e inferior, pequeños, sin forma de colmillo, con cúspides cónicas y en gancho, sin cúspides accesorias o con un par reducido



Vista ventral de la cabeza

Diente superior e inferior

Color

Dorso y vientre negruzco; las aletas no son mucho más claras que sus bases; sin parches de piel blanca desnuda sobre el margen del párpado superior.

Talla

Máx. longitud total cerca de 67 cm.



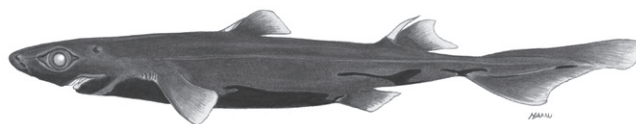
Especies similares

Centroscyllum spp.

Ver página 17

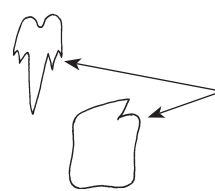
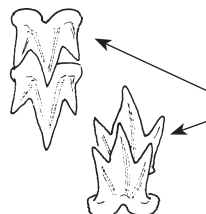
Etmopterus spp.

Ver páginas 19 to 22



Boca muy ancha y arqueada

Boca corta, casi recta y transversal



Dientes inferiores similares a los superiores, no comprimidos y con forma de cuchillo, con cúspides y cúspides accesorias

Dientes inferiores distintos a los superiores, comprimidos y con forma de cuchillo, con cúspides y cúspides accesorias

Vista ventral de la cabeza

Dientes superiores e inferiores

Vista ventral de la cabeza

Diente superior e inferior

Bio-ecología, distribución y pesquerías de *Aculeola nigra*

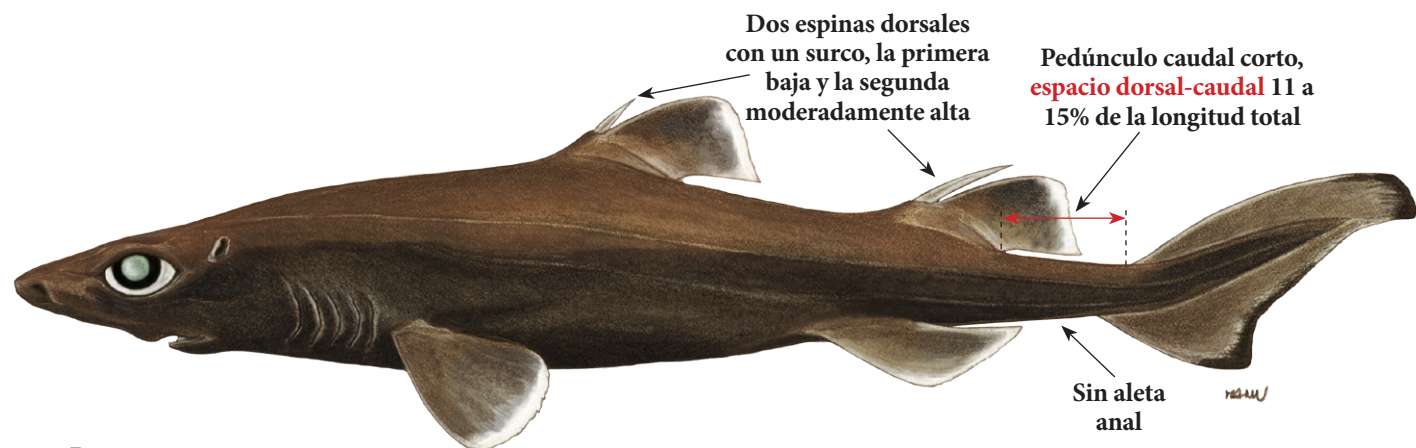
Dentro del Área 87 de la FAO, ha sido reportado desde Perú hasta Chile central. Es un tiburón demersal, pelágico y mesopelágico. Vive sobre la plataforma continental y talud superior del Pacífico Sudamericano, a profundidades entre 110 y 735 m. La mayoría de los reportes son entre los 200 y 500 m.

Especie vivípara con saco vitelino, produce de 3 a 19 crías. El número de embriones aumenta con la talla de las hembras. Los hábitos alimentarios de estos tiburones incluyen camarones de profundidad, eufáusidos y merluza común (*Merluccius gayi*). Esta especie parece migrar dentro de la columna de agua, dónde habitualmente se alimenta de organismos pelágicos y mesopelágicos. No es de interés para las pesquerías, probablemente capturada como fauna incidental en pesquerías de aguas profundas.

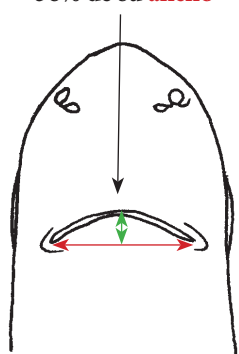
Centroscyllium nigrum (Garman, 1899)

Tollo negro peine – Cometooth dogfish
Aiguillat peigne

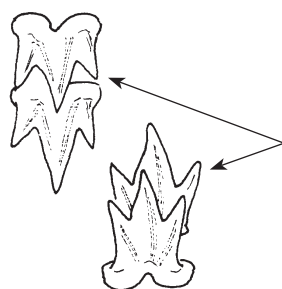
Tollo negro peine (Chile)
Tiburón perro (Colombia)
Tollo negro (Español)



Boca corta, longitud entre 22 y 36% de su ancho



Vista ventral de la cabeza



Dientes superiores e inferiores

Dientes similares en ambas mandíbulas, con una gran cúspide central flanqueada por una o dos cúspides accesorias

Color

Cuerpo café muy oscuro a negro tanto en la parte dorsal como en la ventral. Sin márgenes negros conspicuos en el vientre o costados de la cola; aletas con puntas y márgenes blancos prominentes.

Talla

Máx. longitud total 51.4 cm.



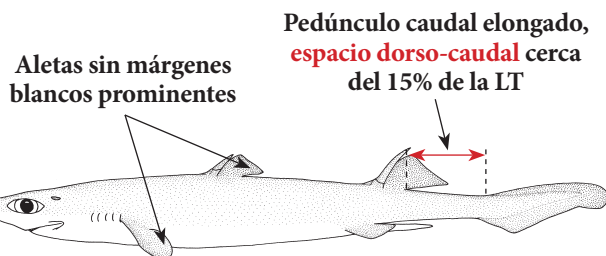
Foto © Dave Ebert

Especies similares

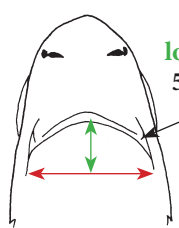
Centroscyllium granulatum

Etmopterus spp.

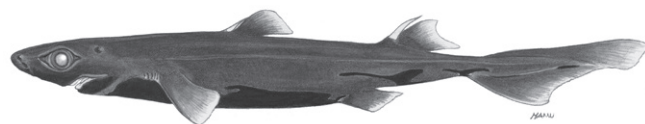
Ver páginas 19 to 22



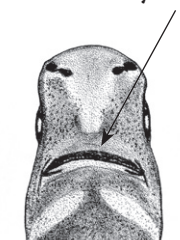
Boca alargada, longitud cerca del 50% de su ancho



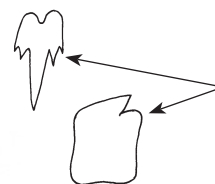
Vista ventral de la cabeza



Boca corta, casi recta y transversal

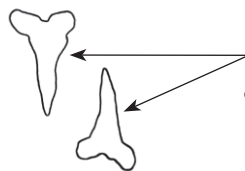
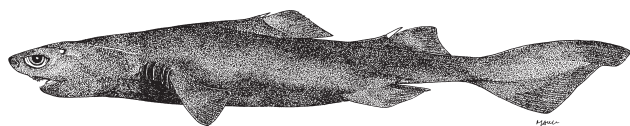


Vista ventral de la cabeza



Diente superior e inferior

Dientes inferiores distintos a los superiores, comprimidos y con forma de cuchillo, con cúspide central y cúspides accesorias



Dientes superiores e inferiores similares, pequeños, sin forma de colmillo, con cúspides cónicas y en gancho, sin cúspides accesorias o a lo mucho con un par reducido

Diente superior e inferior

Bio-ecología, distribución y pesquerías de *Centroscyllium nigrum*

Dentro del Área 87 de la FAO, ha sido reportado en Colombia, Ecuador, Islas Galápagos, Perú y Chile, hasta el Estrecho de Magallanes. Es una especie de aguas profundas poco conocida del Pacífico oriental y de las plataformas y taludes de Hawaii. Vive cerca o sobre fondos entre 400 y 1145 m. Es capturado sobre fondos de fangosos o de arena.

Vivíparo con saco vitelino, con 4 a 15 crías.

Se alimenta de camarones de profundidad, cefalópodos y peces óseos mesopelágicos, tanto en el fondo marino como cerca de él.

No es de interés para las pesquerías, aunque es capturada como fauna incidental en pesquerías de camarones de aguas profundas.

Etmopterus granulosus (Günther, 1880)

Tollo negro narigón – Southern lanternshark (Lucifer)

Sagre long nez

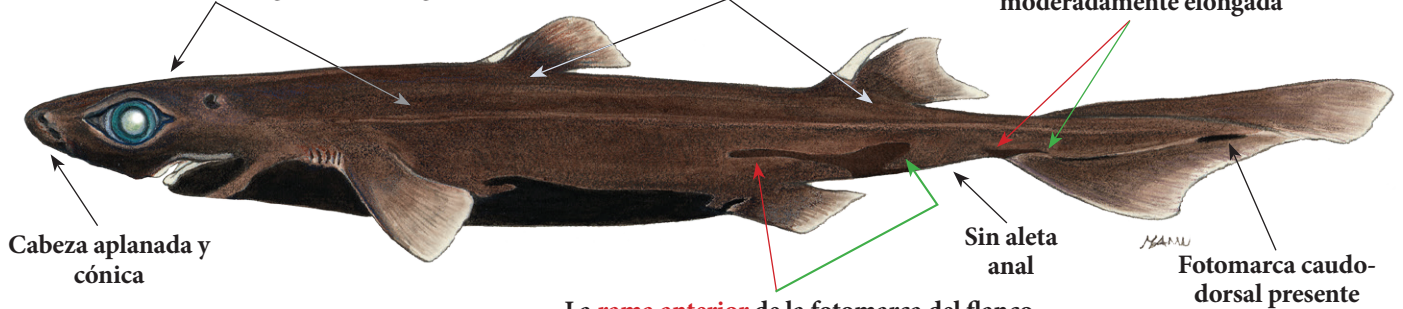
Tollo lucero (Chile)

ETM

Los denticulos en la superficie dorsal de la cabeza no están alineados longitudinalmente, aunque en los flancos, cola y base de la aleta caudal, están alineadas en filas longitudinales regulares

Denticulos dérmicos diminutos en la base de las aletas dorsales, textura suave al tacto

Fotomarca en la base caudal, con **rama anterior** muy corta y delgada. **Rama posterior** de punta afilada y moderadamente elongada

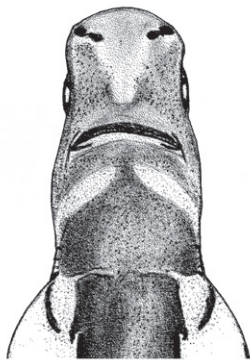


La **rama anterior** de la fotomarca del flanco es larga, delgada y se aplana hacia la zona posterior, mucho más larga que la **rama posterior**, que es corta y ancha

Cabeza aplanada y cónica

Sin aleta anal

Fotomarca caudo-dorsal presente



Vista ventral de la cabeza

Nota: La región sobre la aleta pélvica, bajo la rama anterior de la marca del flanco, está desnuda (carece de denticulos dérmicos). Especímenes capturados en pescas de arrastre, usualmente tienen marcas producidas por las redes o presentan parches blancos dónde la piel fue arrancada.

Color

Café grisáceo sobre la superficie dorsal. Parte ventral de la nariz, región branquial y abdomen abruptamente negro.

Talla

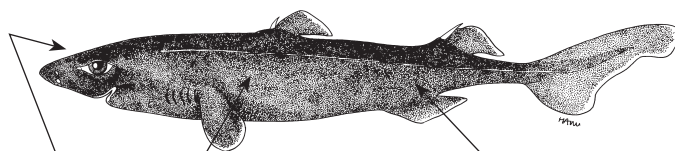
Máx. longitud total cerca de 88 cm.



Foto: © Paul Clerkin

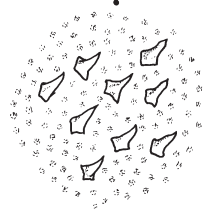
Especies similares

Etmopterus litvinovi



Los denticulos en la superficie dorsal de la cabeza, flancos, cola y base de aleta caudal sin alineación

Marcas laterales ausentes



Denticulos dérmicos

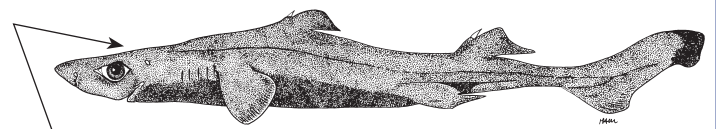


Vista ventral de la cabeza

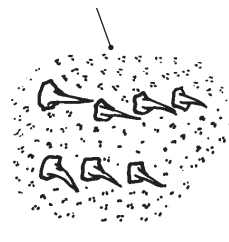


Dientes superiores e inferiores

Etmopterus pycnolepis



Los denticulos de la superficie dorsal de la cabeza están ordenados en líneas longitudinales que se extienden hasta los flancos, pedúnculo caudal y la base de la aleta caudal



Denticulos dérmicos



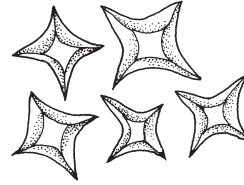
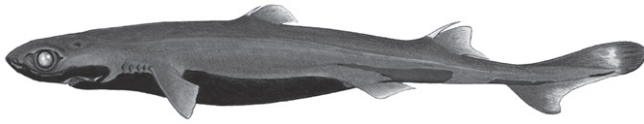
Vista ventral de la cabeza



Diente superior e inferior

Etmopterus pusillus

Ver página 21

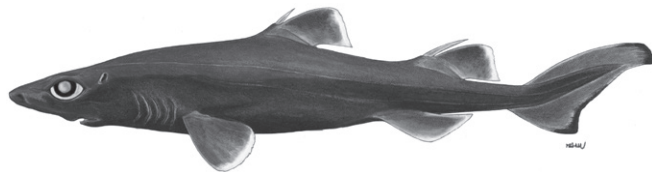


Denticulos dérmicos
(Vista dorsal)

Denticulos laterales del tronco sin cúspides, truncados, bien separados entre sí, dándole una textura suave al cuerpo

Centroscyllium spp.

Ver página 17



Boca poco arqueada y ancha



Vista ventral de la cabeza

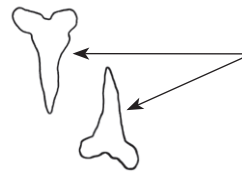
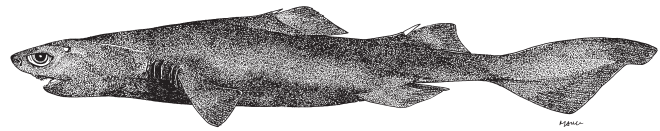


Dientes superiores e inferiores

Dientes inferiores similares a los superiores, no comprimidos y con forma de cuchillo, con cúspides y cúspides accesorias

Aculeola nigra

Ver página 16



Diente superior e inferior

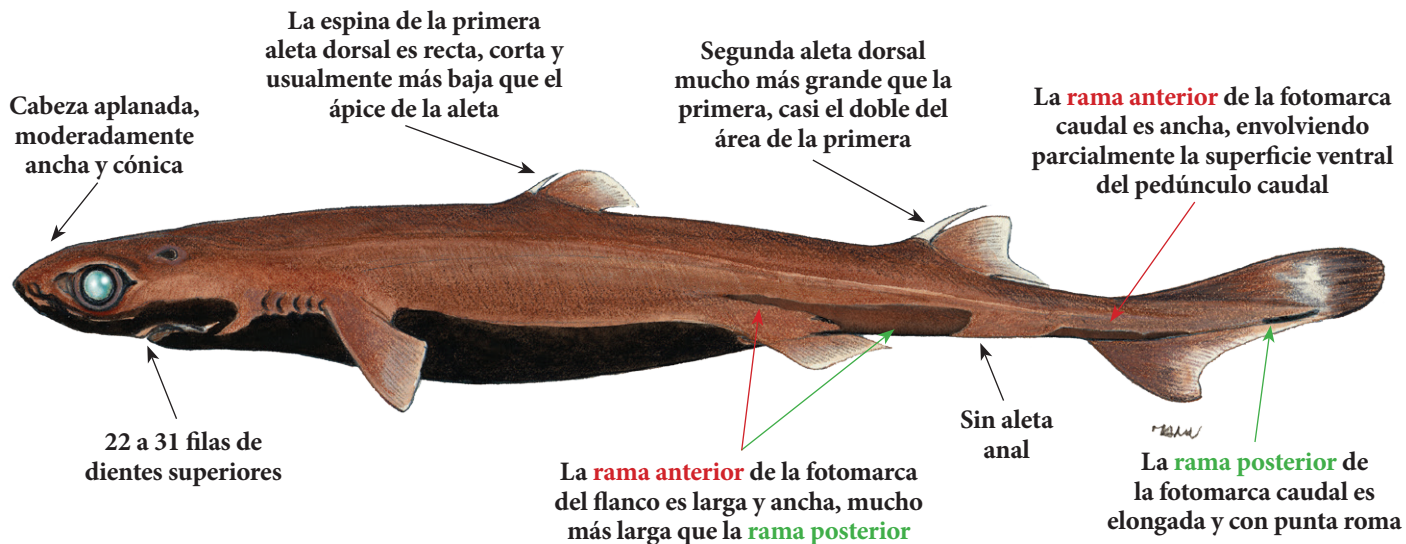
Dientes similares en mandíbulas superior e inferior. Pequeños, sin forma de colmillo, con cúspides cónicas en gancho, cúspides accesorias ausentes o como máximo un par muy reducido

Bio-ecología, distribución y pesquerías de *Etmopterus granulosus*

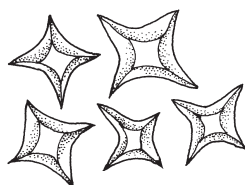
Un tiburón luciérnaga de los taludes continentales e insulares, que se encuentra sobre o cerca del fondo marino a profundidades entre 220 y 1500 m, aunque es más común bajo los 600 m. Especie de amplio rango de distribución que ha sido reportada en Chile, dentro del Área 87 de la FAO. Su presencia también es común en otros lugares del Océano del Sur, incluyendo el Índico, Pacífico y Atlántico sudoccidental. Sin embargo, se deberían examinar de cerca registros de etmoptéridos grandes en islas del Océano Sur y montes submarinos, para poder verificar la identificación de las especies.

Vivíparo con saco vitelino, con reportes de 9 a 16 crías en Australia y de 6 a 15 en Nueva Zelanda.

No es de interés para las pesquerías, aunque es capturado como fauna incidental en pescas de arrastre.



Denticulos laterales del tronco sin cúspides, truncados y ampliamente espaciados, dándole una textura suave al cuerpo



Denticulos dérmicos (Vista dorsal)

Dientes superiores con una **cúspide** delgada y con uno o más pares de **cúspides** accesorias



Dientes inferiores comprimidos y con forma de cuchillo



Diente superior e inferior

Color

Desde café claro u oscuro a negro en la superficie dorsal. Abruptamente negro bajo la nariz y abdomen. Aletas precaudales claras en zona distal.

Talla

Talla moderada. Los adultos alcanzan hasta 50 cm de longitud total.



Fotos: © Dave Ebert

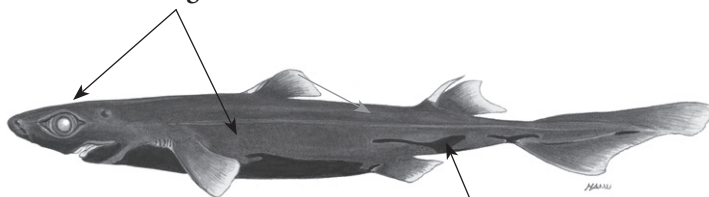
Especies similares

Las siguientes especies pueden ser distinguidas de *Etmopterus pusillus* por sus pieles ásperas. Esto se debe a la presencia de denticulos dérmicos erectos, con forma de espinas, con coronas con cúspides y que están algo elevados de sus bases.

Etmopterus granulosus

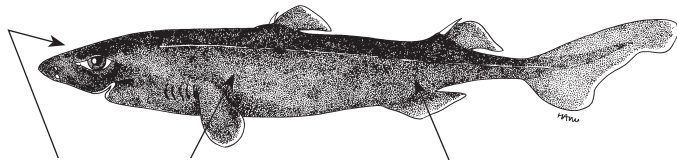
Ver página 19

Denticulos en el dorso de la cabeza no alineados en hileras. En flancos, cola y base de la aleta caudal, ordenados en hileras longitudinales



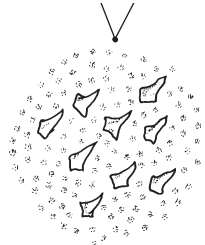
Marcas laterales presentes, aunque no distinguibles

Etmopterus litvinovi



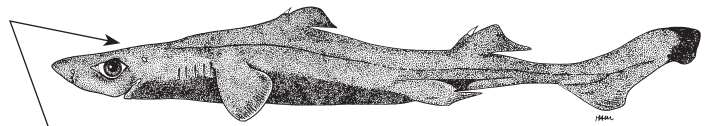
Denticulos de la superficie dorsal de la cabeza y flancos no alineados longitudinalmente

Marcas laterales ausentes



Denticulos dérmicos

Etmopterus pycnolepis



Denticulos sobre la superficie dorsal de la cabeza organizados en filas longitudinales, que se extienden hasta los flancos, el pedúnculo caudal y la base de la aleta caudal



Denticulos dérmicos

Bio-ecología, distribución y pesquerías de *Etmopterus pusillus*

Un tiburón luciérnaga de los taludes continentales que vive sobre o cerca del fondo marino entre 274 y 1000 m o más (posiblemente hasta los 1998 m); también oceánico en el Atlántico Sur y Pacífico Centro Norte, a profundidades entre la superficie y 110 a 708 m sobre aguas profundas. En el Área 87, ha sido reportado en Chile.

Vivíparo con saco vitelino, entre 1 y 6 crías con un promedio de 3.5 embriones; el número de huevos en el ovario en hembras adultas es algo mayor, desde 2 a 18 (promediando 10 a 11), sugiriendo que la fecundidad podría ser mayor a la reportada. Los machos maduran entre los 5 y 9 años, mientras que las hembras entre los 8 y 11 años. Máximas estimaciones de edad fluctúan entre los 13 años para machos y los 17 años para hembras.

Su dieta incluye huevos de peces, peces linterna, cefalópodos, teleósteos y otros tiburones pequeños.

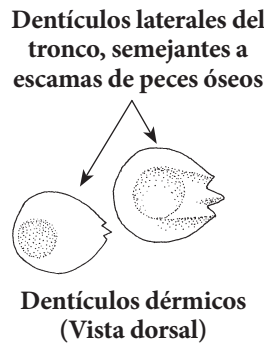
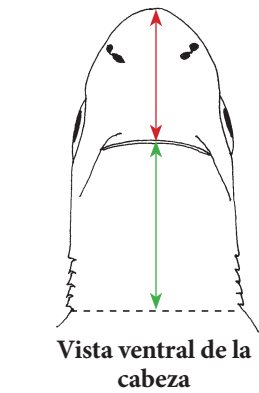
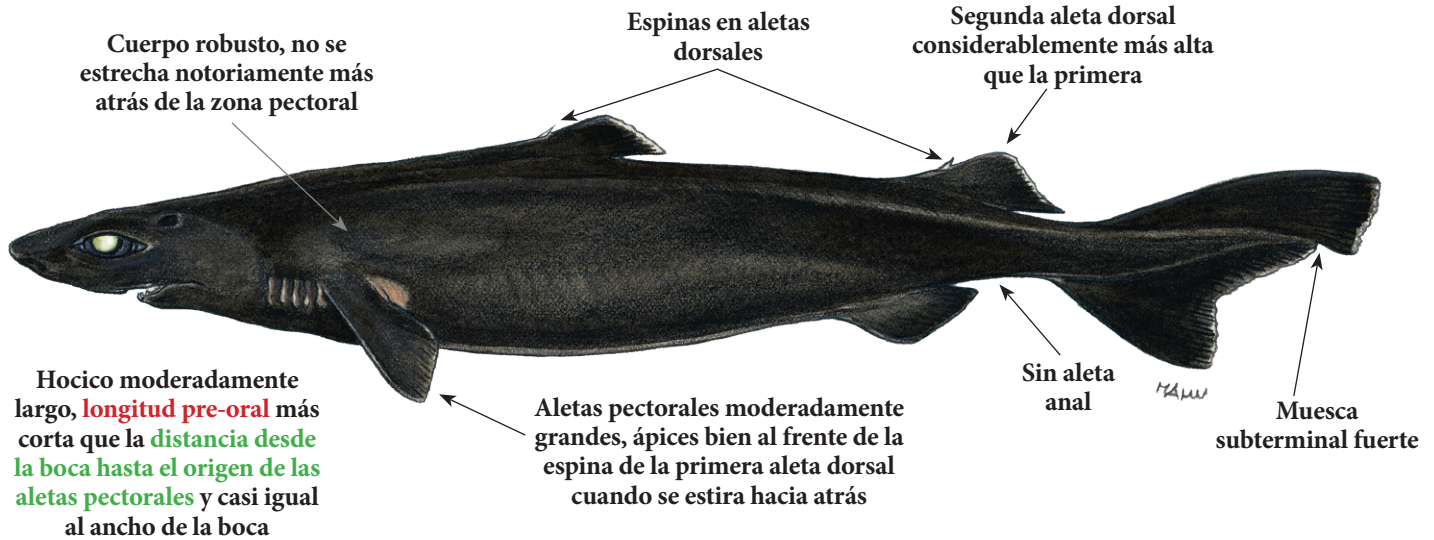
No es de interés para las pesquerías, aunque puede ser capturado como fauna incidental de pescas de arrastre, redes o palangre.

Centroscymnus owstonii Garman, 1906

Sapata lija – Roughskin dogfish
Pailona rapeux

Tollo, Sapata lija (Chile)
Tollo lija (Español)

CYW



Color
Gris claro a café oscuro o negro, sin marcas conspicuas.

Talla
Moderadamente grande, hasta 120 cm de longitud total.

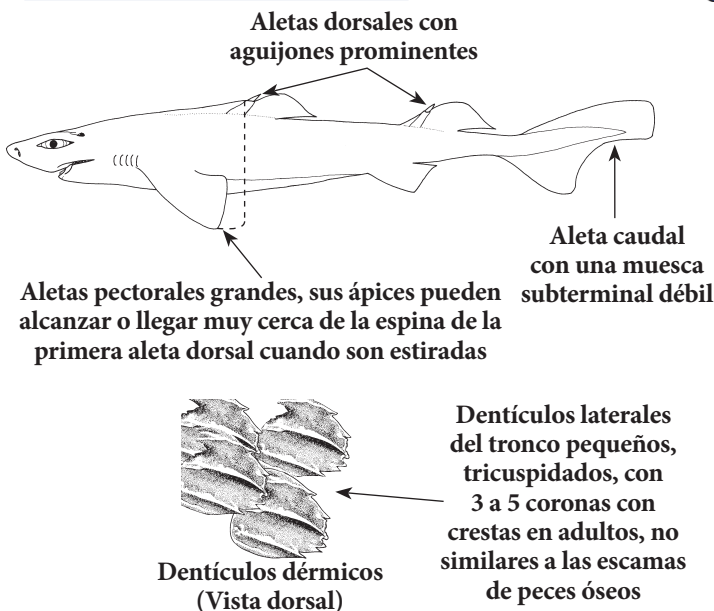
Nota: cuando es colocado de costado, la piel de la zona ventral se pliega formando una quilla entre las aletas pectorales y pélvicas. Dependiendo de cómo sea posicionado el animal, esta quilla puede ser muy prominente.



Foto: © Paul Clerkin

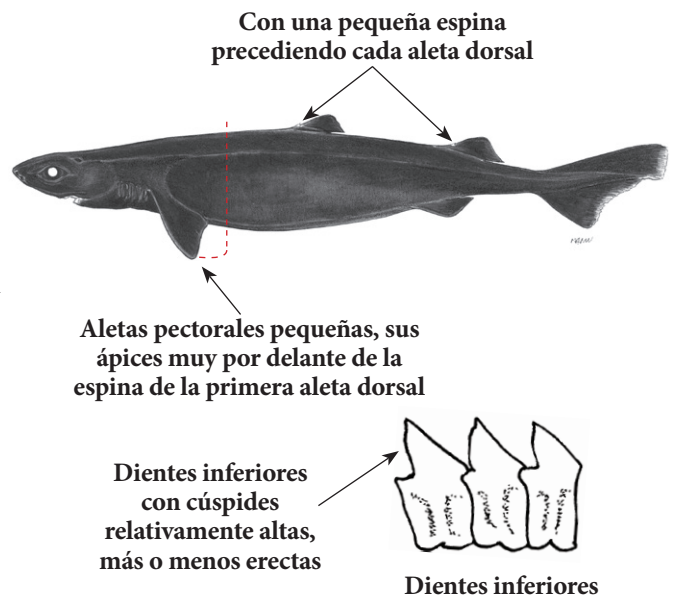
Especies similares

Scymnodon macracanthus



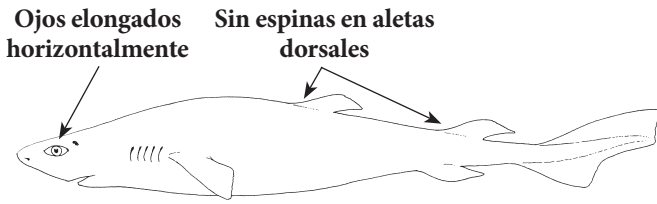
Zameus squamulosus

Ver página 27



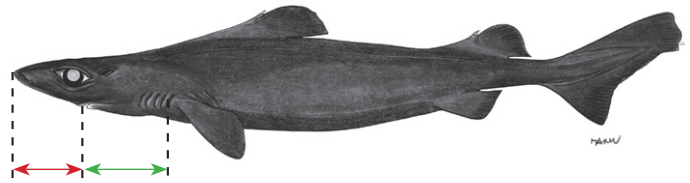
Otras especies similares

Scymnodalotias oligodon



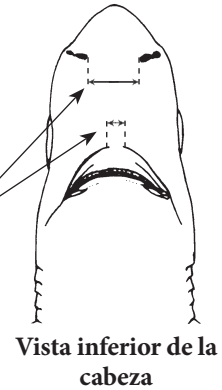
Centroselachus crepidater

Ver página 25



Hocico muy elongado, longitud preoral casi igual a la distancia desde la boca al origen de la aleta pectoral

Surcos labiales superiores extremadamente largos, separados por menos de la distancia entre orificios nasales



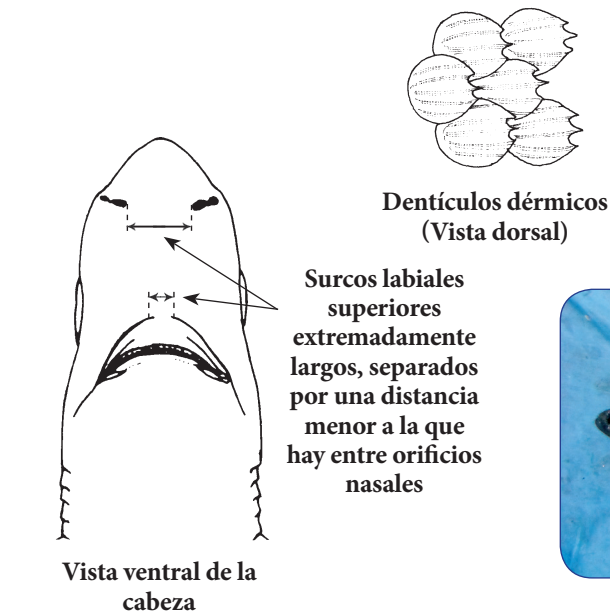
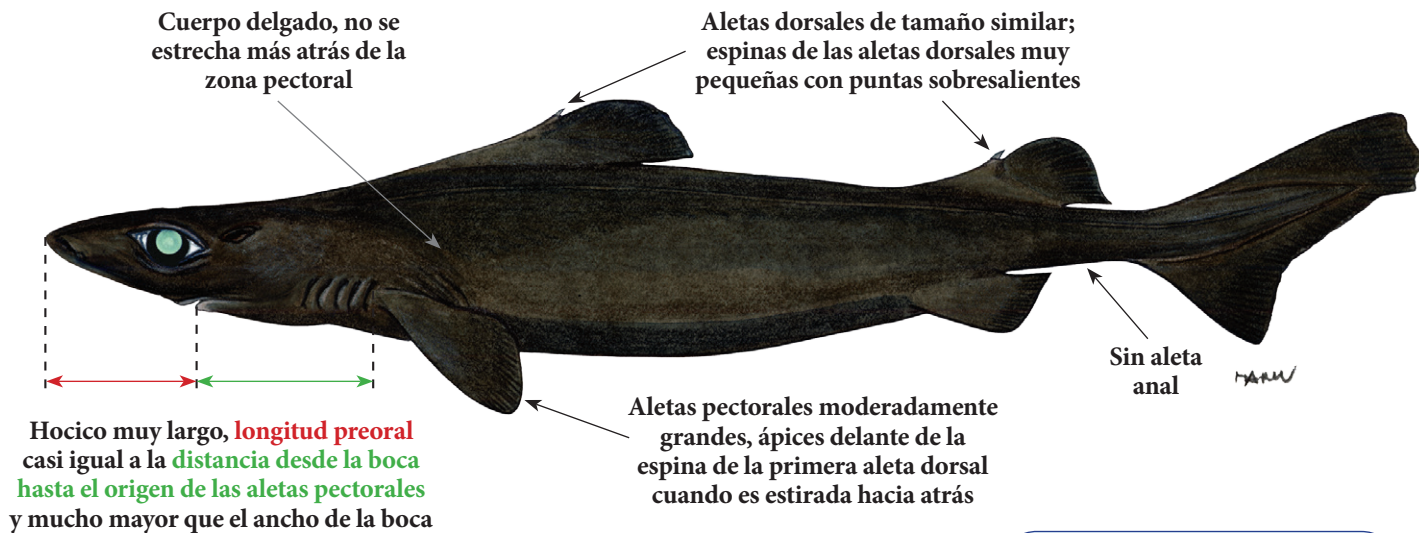
Bio-ecología, distribución y pesquerías de *Centroscymnus owstonii*

Una especie de tiburón de aguas profundas de la zona exterior de las plataformas continentales y talud continental superior. Vive sobre o cerca del fondo, a profundidades de 150 a 1459 m, aunque principalmente se encuentra bajo los 600 m. En el Área 87 de la FAO, ha sido reportado en Chile.

Vivíparo con saco vitelino, hembras con 5 a 31 huevos fertilizados o embriones en los úteros, aunque las hembras pueden tener hasta 34 huevos en el ovario. El número de embriones o huevos aumenta levemente junto con la longitud total de la madre. Estos tiburones están segregados por tamaño, sexo, etapa reproductiva y profundidad. Las hembras se encuentran a mayores profundidades que los machos.

Su dieta es poco conocida e incluye peces óseos y cefalópodos. Hasta ahora no hay reportes en los que se indique que remuevan tejidos internos de cetáceos vivos, de pinnípedos buceando en aguas profundas o de peces grandes, a diferencia de su congénere *Centroscymnus coelolepis*.

No es de interés en pesquerías del Pacífico sudoriental. La especie no es común y en su mayoría es descartada como fauna incidental.



Color
Negro o café muy oscuro, uniforme.

Talla
Talla moderada, con una longitud total máxima de 105 cm.



Especies similares

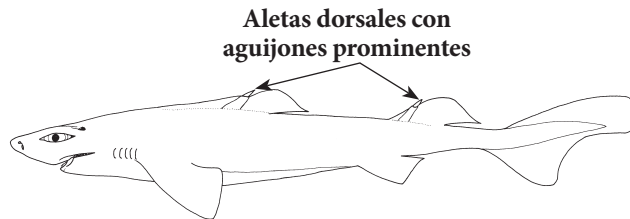
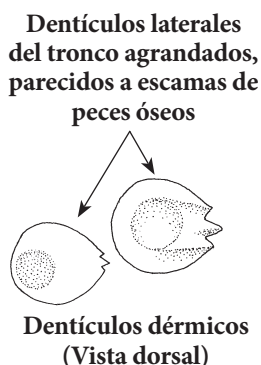
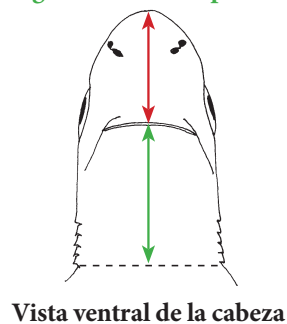
Centroselachus owstonii

Ver página 23

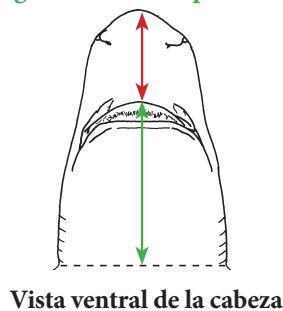
Scymnodon macracanthus



Hocico más corto, longitud preoral mucho menor que la distancia desde su boca hasta el origen de las aletas pectorales



Hocico más corto, longitud preoral mucho menor que la distancia desde la boca al origen de las aletas pectorales



Los denticulos dérmicos laterales del tronco son pequeños, tricuspidados, con 3 a 5 coronas con quilla en adultos y no se asemejan a las escamas de peces óseos

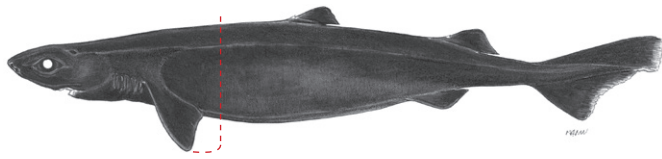


Otras especies similares

Zameus squamulosus

Ver página 27

Scymnodalatias oligodon

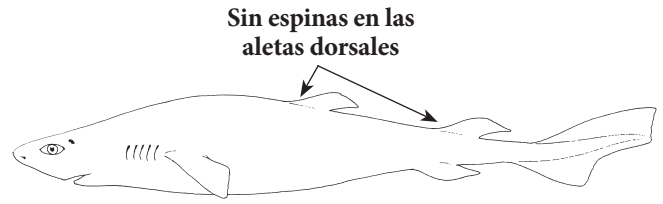


Aletas pectorales más pequeñas, sus ápices lejos de la espina de la primera aleta dorsal cuando se estiran hacia atrás

Dientes inferiores con cúspides relativamente altas, más o menos erectas

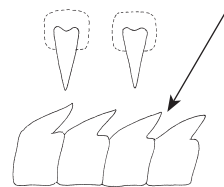


Dientes inferiores



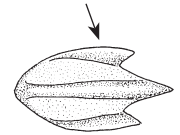
Sin espinas en las aletas dorsales

Dientes inferiores con cúspides altas, más o menos erectas



Dientes inferiores

Los denticulos laterales del tronco son tricuspidados, con 3 coronas con crestas en adultos, no similares a las escamas de peces óseos



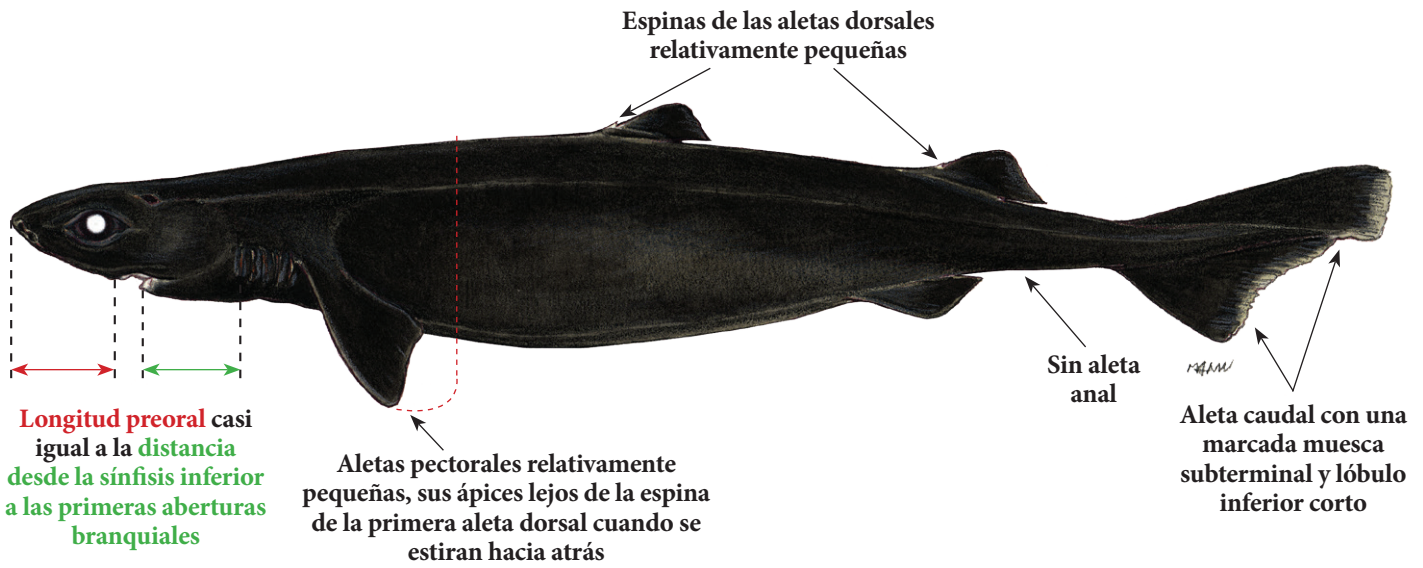
Denticulo dérmico (Vista dorsal)

Bio-ecología, distribución y pesquerías de *Centroselachus crepidater*

Tiburón de aguas profundas común, pero poco conocido, que se encuentra en taludes superiores de continentes e islas, tanto sobre como cerca del fondo, a profundidades entre 200 y 1500 m. Dentro del Área 87 de la FAO, ha sido reportado en Chile y Perú.

Vivíparo con saco vitelino, entre 1 y 9 crías, con un promedio de 6. Hembras parecen ser capaces de dar a luz a través de todo el año. La edad de madurez es alrededor de los 9 años en machos y de 20 años en hembras; el individuo más viejo reportado, corresponde a una hembra que se estimó tenía 54 años de edad, mientras que el macho con mayor edad reportada tenía alrededor de 34 años.

Se alimenta principalmente de peces óseos, incluyendo peces linterna (Myctophidae), crustáceos y cefalópodos. Limitado interés para las pesquerías. Es capturado como fauna incidental, pero no es utilizado en el Pacífico sudoriental.



Hocico más bien delgado y largo, longitud preoral mayor que el ancho de la boca

Dientes inferiores con cúspides relativamente altas, más o menos erectas

Color

Negro a café oscuro uniforme sin marcas conspicuas.

Talla

Moderada con longitud total máxima de 84 cm.



Foto: © Paul Clerkin



Vista ventral de la cabeza



Dientes inferiores



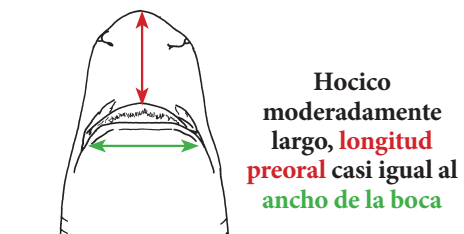
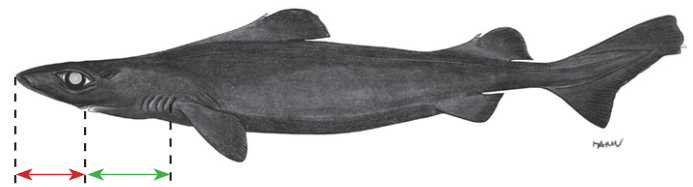
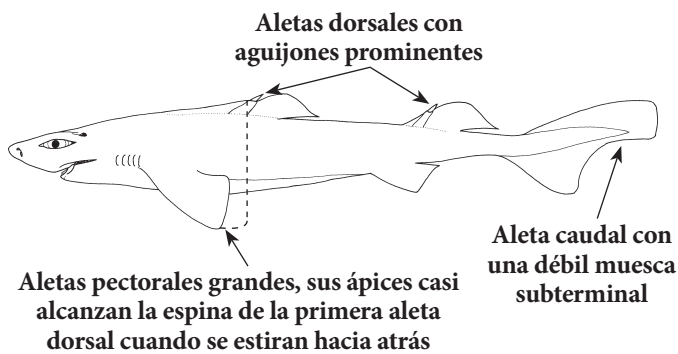
Foto: © Evgeny Romanov, CAP RUN-ARDA

Especies similares

Scymnodon macracanthus

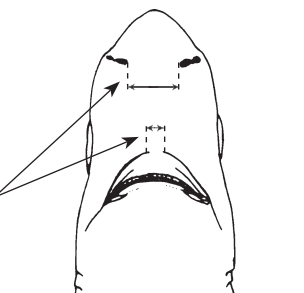
Centroselachus crepidater

Ver página 25



Vista ventral de la cabeza

Surcos labiales superiores extremadamente largos, separados por una distancia menor a la que hay entre orificios nasales



Vista ventral de la cabeza

Otras especies similares

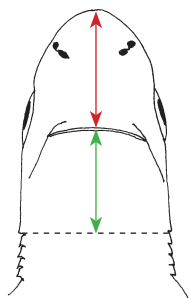
Centroscymnus owstonii

Ver página 23

Segunda aleta dorsal considerablemente más alta que la primera

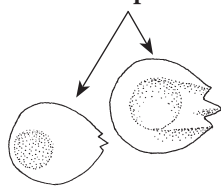


Hocico moderadamente largo, longitud preoral casi igual a la distancia desde la boca hasta las primeras aberturas branquiales y casi igual al ancho de la boca



Vista ventral de la cabeza

Dentículos laterales del tronco agrandados, semejantes a las escamas de peces óseos



Dentículos dérmicos (Vista dorsal)

Scymnodalantias oligodon

Aletas dorsales sin espinas



Dientes inferiores con cúspides altas, más o menos erectas



Dientes superiores e inferiores

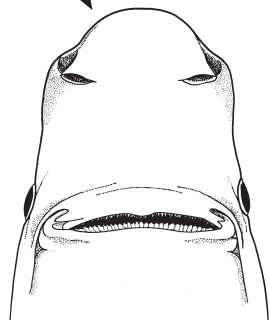
Bio-ecología, distribución y pesquerías de *Zameus squamulosus*

Una especie poco conocida de tiburón epipelágico y de océanos de aguas profundas. Usualmente encontrado sobre los taludes continentales e insulares, sobre o cerca del fondo, a profundidades de 550 a 1450 m, aunque también lejos del fondo a profundidades entre 0 y 580 m en aguas de 2000 a 6000 m de profundidad. En el Área 87 de la FAO ha sido reportado en Chile y Perú. Además, se ha registrado a través de los Océanos Atlántico, Índico y Pacífico

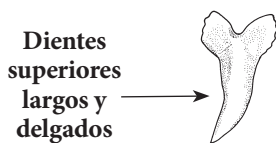
Especie vivípara con saco vitelino, de 3 a 10 crías, aunque se sabe muy poco sobre su ciclo reproductivo.

Depredador de peces de fondo e invertebrados, aunque su boca y dientes pequeños, junto con mandíbulas débiles, sugieren que es un depredador que no sería capaz de matar presas grandes.

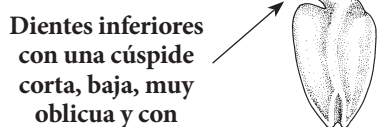
Este Somniosidae relativamente pequeño es de limitado interés pesquero. Es capturado incidentalmente por arrastres de fondo y por palangres demersales y pelágicos. No hay información especie-específica sobre el número de ejemplares que son capturados como fauna incidental, aunque es probable que sea baja, ya que no parece ser una especie abundante en los lugares donde se sabe que habita. Además, son capturados esporádicamente por palangreros de atún en la zona epipelágica.



Vista ventral de la cabeza



Dientes superiores largos y delgados



Dientes inferiores con una cúspide corta, baja, muy oblicua y con raíces muy altas

Diente superior e inferior

Color

Grisáceo a negro uniforme, sin márgenes claros conspicuos en los márgenes de las aletas.

Talla

Grande, hasta al menos 456 cm, y posiblemente hasta 600 cm de longitud total.



Foto: © Pablo Reyes

Especies similares

Somniosus antarcticus es el único Somniosidae conocido en el Área 87 de la FAO con la siguiente combinación de caracteres: gran tamaño, ojos casi circulares, dientes superiores largos y delgados, lóbulo inferior de la aleta caudal largo y de color gris a negro.

Bio-ecología, distribución y pesquerías de *Somniosus antarcticus*

Un tiburón abundante en zonas litorales y epibénticas de las plataformas continentales e insulares. También presentes en el talud superior hasta 1440 m. Comúnmente encontrado sobre montes o dorsales submarinas en los océanos del sur. El rango de temperatura en las aguas habitadas por este tiburón fluctúa entre los 0.6 y los 12 °C.

Especie vivípara con saco vitelino, aunque el número de crías es desconocido.

Su dieta consiste de peces, pinnípedos, cetáceos y especialmente de cefalópodos. Aparentemente dirigen sus esfuerzos al calamar gigante (*Mesonychoteuthis hamiltoni*). Esta especie, tanto como otros miembros gigantes de este género, consumen presas de nado rápido, aunque no está claro si como carroña o vivas.

Es capturada como fauna incidental no utilizada en pesquerías de palangre dirigidas a merluza, bacalao de profundidad (*Dissostichus eleginoides*, Nototheniidae) y otros peces de fondo en la mayor parte de su rango de distribución.

Euprotomicrus bispinatus (Quoy & Gaimard, 1824)

Tollo pigmeo – Pigmy shark – Squale pygmée



Inserción de la primera aleta dorsal bastante anterior al origen de las aletas pélvicas

Ambas aletas dorsales sin espinas

Segunda aleta dorsal mucho más grande que la primera. Su base es casi 4 veces la base de la pequeña primera aleta dorsal

Hocico moderadamente largo, abultado y cónico

Aletas pectorales con puntas y márgenes internos cortos y redondeados

Las cúspides de los dientes inferiores cubren parte del pie de la corona. El filo distal es convexo separado de la cúspide por una muesca

Diente inferior

Color
Negruzco con márgenes marcadamente claros en las aletas.

Talla
Muy pequeño, hasta los 27 cm de longitud total.

Sin aleta anal

Bio-ecología y distribución de *Euprotomicrus bispinatus*

El tiburón pigmeo es un habitante de la zona epipelágica, mesopelágica y tal vez batipelágica en las masas de agua centrales del Pacífico Norte y Sur, Atlántico Sur y Océano Índico sur, a profundidades entre los 1829 y los 9938 m. En el Área 87 de la FAO ha sido reportado en Chile y Perú. Durante la noche, habita en la superficie del agua o cerca de ella, aparentemente descendiendo hacia la mitad de la columna de agua durante el día.

Heteroscymnoides marleyi Fowler, 1934

Tollo pigmeo trompudo – Longnose pygmy shark
Squale mignon



Primera aleta dorsal muy adelante, con su origen sobre las bases de las aletas pectorales

Ambas aletas dorsales sin espinas

Segunda aleta dorsal un poco más grande que la primera, aunque sus bases son casi iguales

Hocico muy largo, aunque abultado y cónico

Aletas pectorales con puntas y márgenes internos estrechos y redondeados, no expandidos y agudos o lobulados

Vista inferior de la cabeza

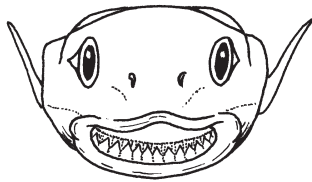
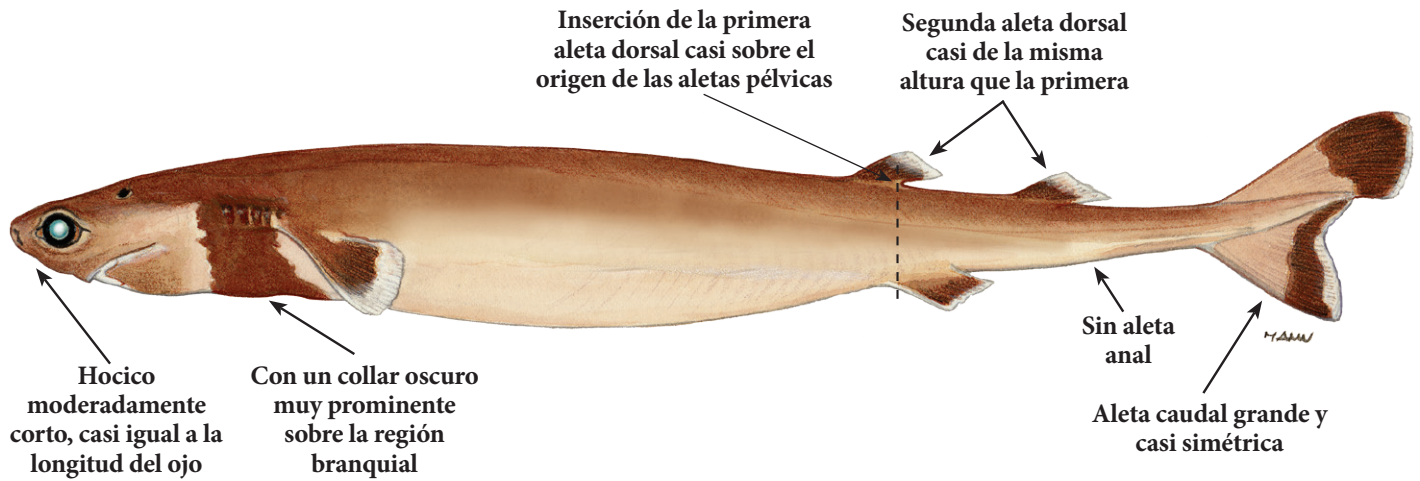
Color
Cuerpo café. Los márgenes de las aletas con bandas claras y oscuras.

Talla
Tamaño pequeño con longitudes de hasta 36.5 cm

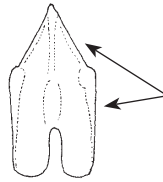
Sin aleta anal

Bio-ecología y distribución de *Heteroscymnoides marleyi*

Tiburón enano oceánico. El holotipo fue encontrado en una playa subtropical (KwaZulu–Natal, Sud África), aunque se han recolectado especímenes adicionales en el océano abierto, en la zona epipelágica, en aguas frías del sur. Presente en el Atlántico Sur y en el Pacífico sudoriental entre la superficie y los 502 m en aguas sobre 830 y hasta más de 4000 m de profundidad.



Vista frontal de la cabeza



Diente inferior

Cúspides de los dientes inferiores cubriendo todo el pie de la corona, sin muesca que separe el cuchillo distal convexo de la cúspide

Color

Café pálido en zona dorsal, más claro hacia el vientre, con una marca con forma de collar muy notoria alrededor de la región de las branquias; aletas oscuras, pero con márgenes pálidos y translúcidos.

Talla

Un tiburón pequeño cuya máxima longitud total alcanza cerca de 56 cm.

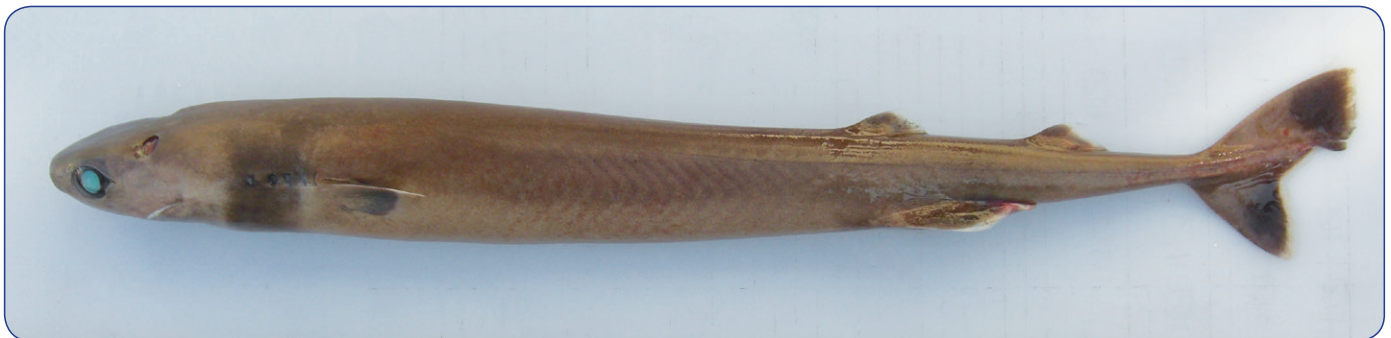


Foto: © Evgeny Romanov, CAP RUN-ARDA

Especies similares

Isistius brasiliensis puede ser distinguido de otras especies similares porque la inserción de la primera aleta dorsal está casi sobre el origen de las aletas pélvicas y por la presencia de una marca conspicua y oscura con forma de collar alrededor de la región branquial.

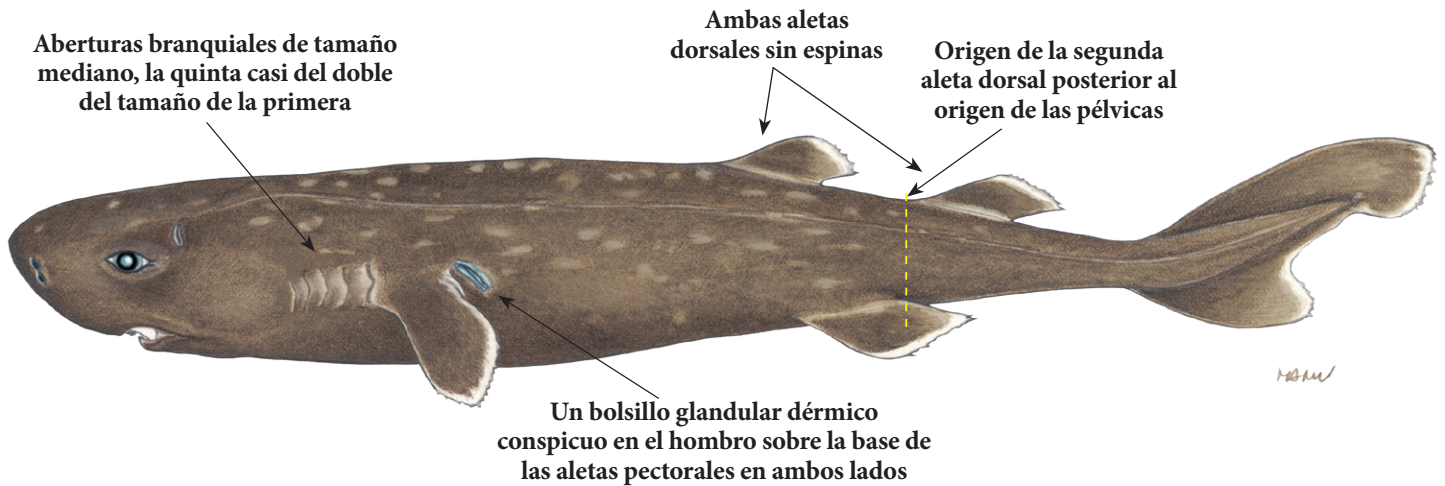
Bio-ecología y distribución de *Isistius brasiliensis*

Tiburón oceánico tropical de amplio rango de distribución, desde epipelágico hasta batipelágico. Conocido por reportes esporádicos a través de los océanos Atlántico, Índico y Pacífico. Es capturado de noche, a veces en la superficie, aunque usualmente a profundidades entre 85 y 3500 m. Sin embargo, su rango de profundidad preferido sigue siendo desconocido.

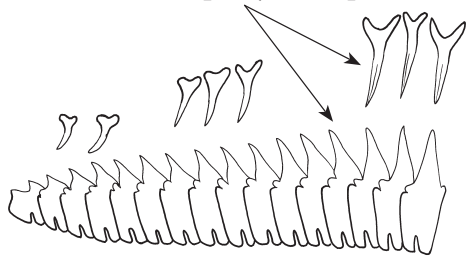
Aparte de los ejemplares capturados cerca de la superficie, los especímenes son capturados por lo general en redes de media agua en un amplio rango de profundidad y es difícil decir a qué profundidad son capturados. Se cree que este tiburón es un migrador vertical circadiano, viniendo hacia la superficie y al nivel de redes de arrastre pelágico de noche y presumiblemente bajando durante el día, ya que casi no hay registros de capturas de esta especie durante el día. Esto implica una gran distancia recorrida verticalmente, hasta 2000-3000 m hacia arriba y abajo en las cuencas oceánicas.

Mollisquama parini Dolganov, 1984

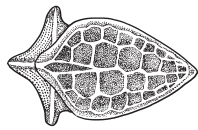
Tiburón bolsillo – Pocket shark – Squalé à peau douce



Dientes disímiles en las mandíbulas superior e inferior; los superiores erectos, con una cúspide, forma de daga, con una cresta media prominente; inferiores erectos, con una cúspide y sin cúspides accesorias



Dientes superiores e inferiores



Denticulo dérmico (vista dorsal)

Color

Café oscuro con puntos más claros en la parte dorsal y en costados. Aletas oscuras con márgenes claros; la cavidad bucal es clara.

Talla

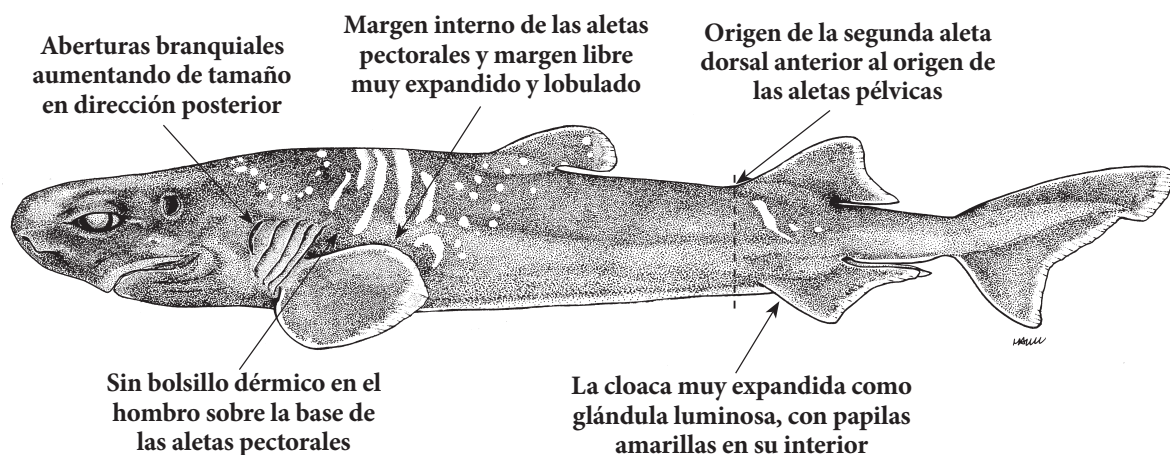
Tiburón pequeño con cerca de 40 cm de longitud total máxima.



Foto: © Mark A. Grace. *Mollisquama* sp.

Especie similar

Euprotomicroides zantedeschia



Bio-ecología y distribución de *Mollisquama parini*

Una especie rara, sólo conocida a partir de un espécimen capturado sobre la Cordillera Submarina de Nazca, en el Pacífico Sudoriental chileno. Sin embargo, un segundo espécimen de esta inusual especie fue capturado recientemente en el Golfo de México. Las glándulas de los hombros son del mismo tamaño en ambos lados y sus lúmenes están delineados con finas papilas. Éstas podrían secretar feromonas para atraer a otros tiburones bolsillo. También es posible que estas glándulas secreten un fluido similar al de la glándula de la cloaca de *Euprotomicroides zantedeschia*.

Apristurus nasutus de Buen, 1959
 Pejegato hocicón – Largenose catshark
 Holbiche cyrano

Pejegato hocicón (Chile)
 Tiburón negro narigón
 (Español)

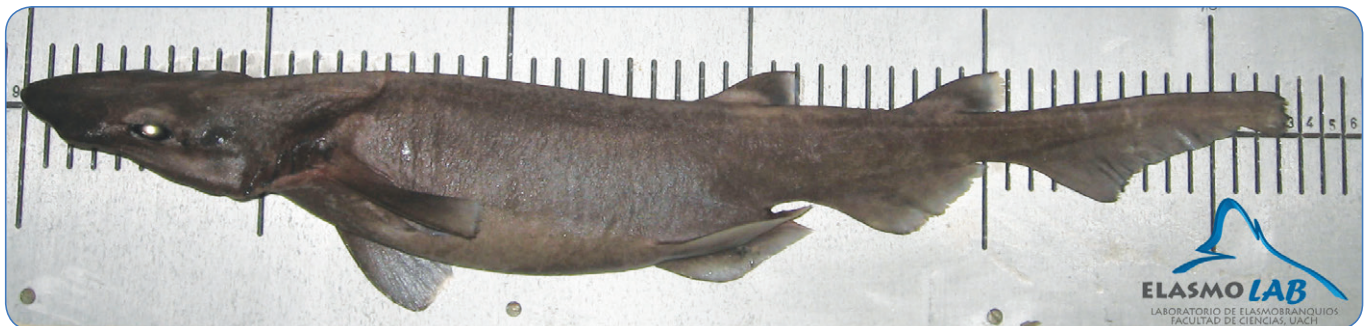
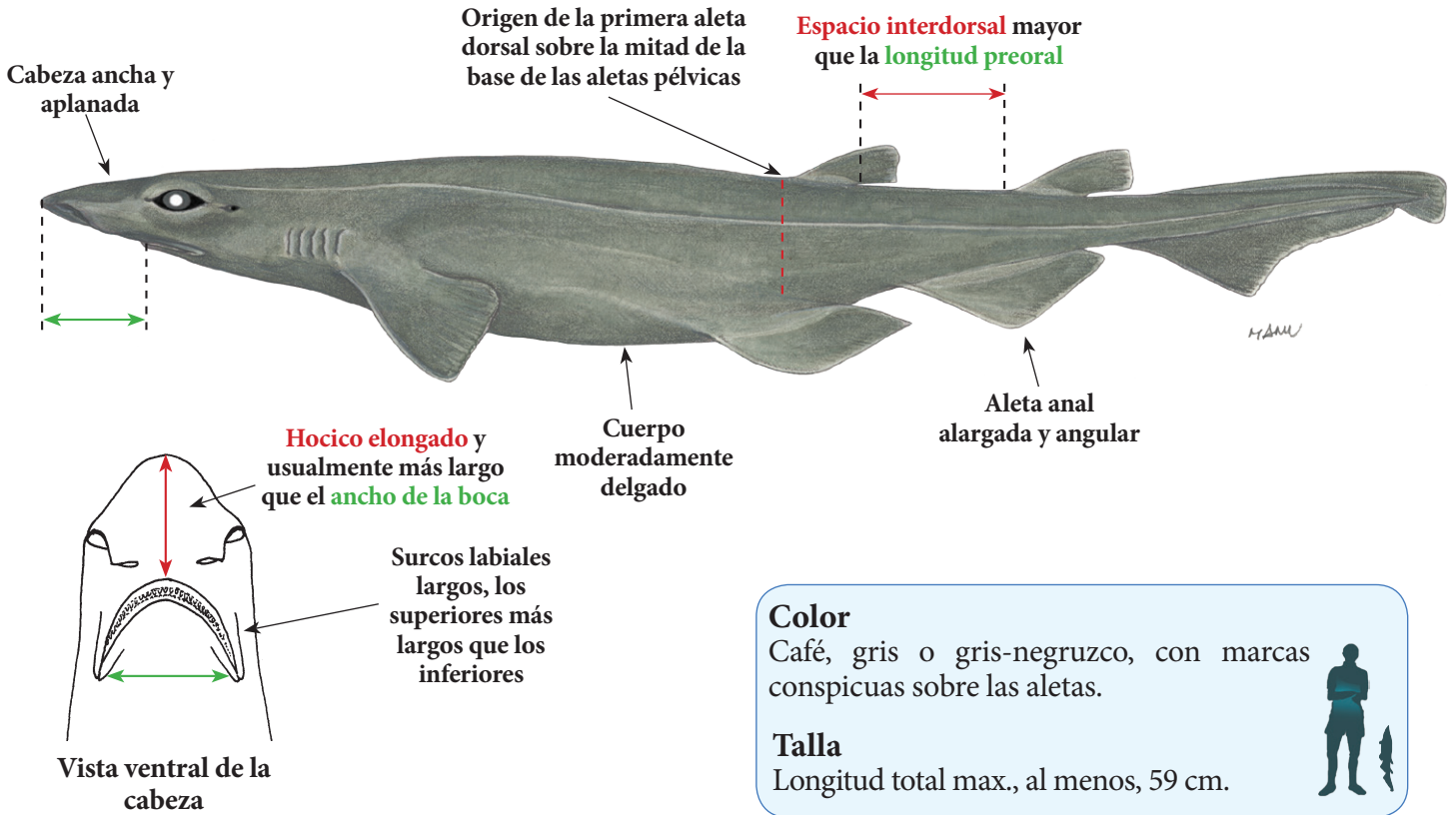
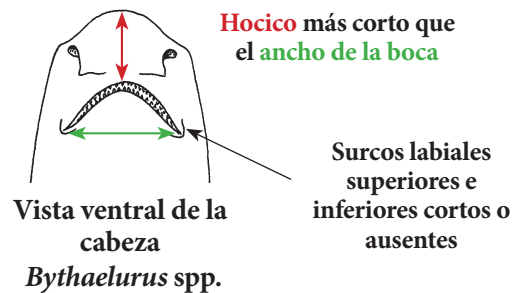


Foto: © Elasmolab, Universidad Austral de Chile

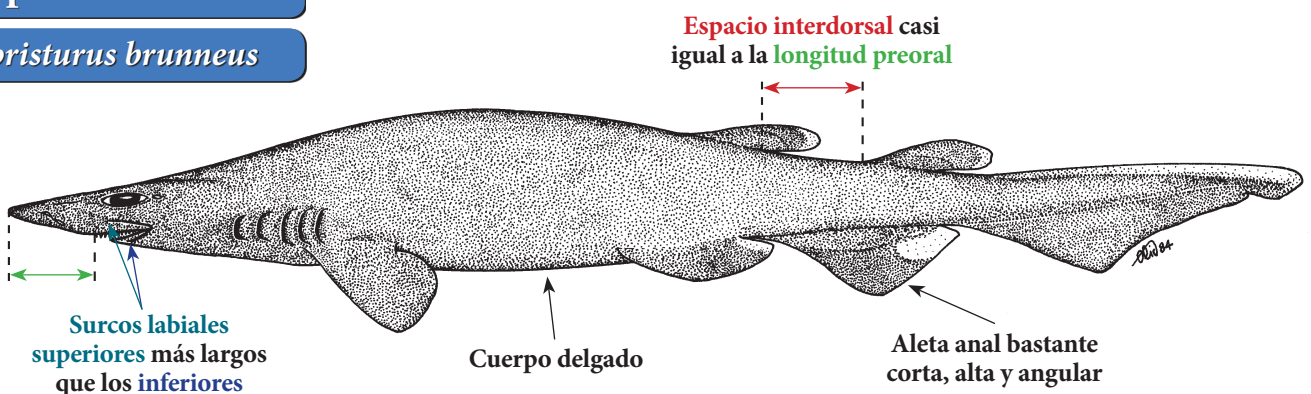
Género similar

Las especies del género *Bythaelurus* (ver página 35) pueden ser distinguidas de las del género *Apristurus* porque la cabeza, en las primeras, es moderadamente o poco aplanada, no es espatulada, el hocico es igual o usualmente menos ancho que la boca y porque sus surcos labiales son cortos o están ausentes.

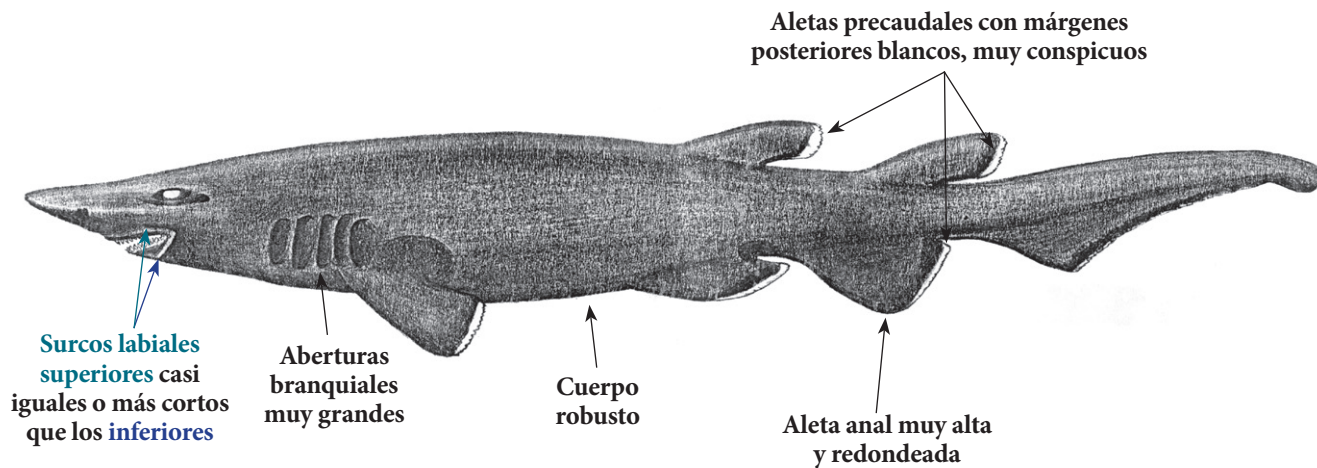


Especies similares

Apristurus brunneus



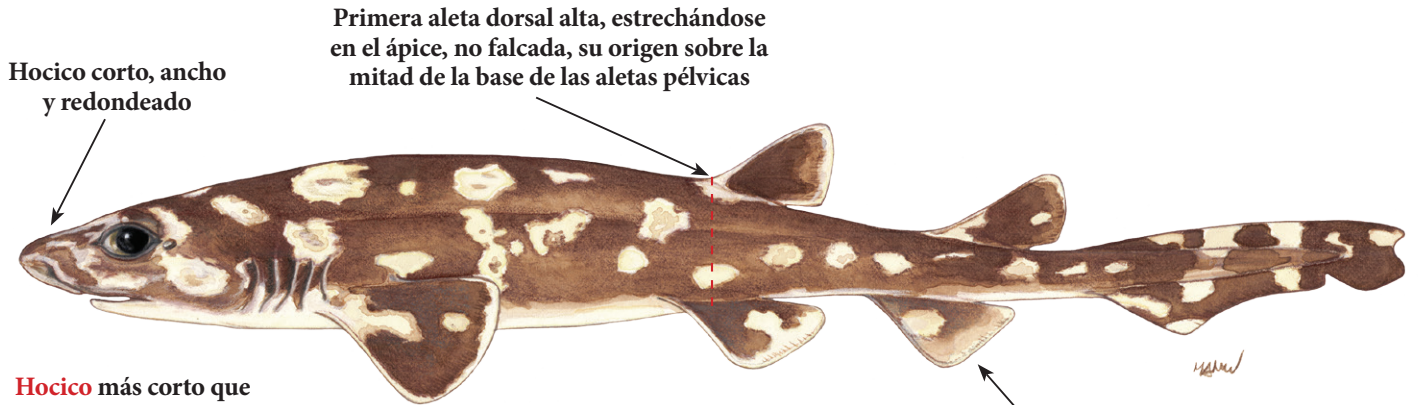
Apristurus kampae



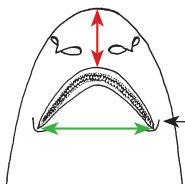
Bio-ecología y distribución de *Apristurus nasutus*

Un tiburón poco conocido que vive en la zona superior de los taludes continentales, sobre o cerca del fondo a profundidades entre los 400 y los 925 m. En el Área 87 de la FAO, ha sido reportado en el Golfo de Panamá, Ecuador, Perú y Chile central.

Gata de las Galápagos – Galápagos Catshark



Hocico más corto que el ancho de la boca



Surcos labiales superiores e inferiores cortos

Base de la aleta anal unas 0.7 a 1.1 veces la base de la segunda aleta dorsal

Color

Un tiburón con un patrón de coloración muy variado, con grandes puntos y manchas blancas sobre un fondo café achocolatado en la zona dorsal, más claro en la zona ventral.

Talla

Longitud total max, al menos, 43.5 cm.



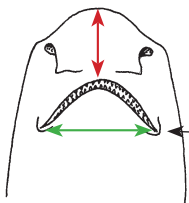
Foto: © McCosker, Long and Baldwin, 2012

Especie similar

Bythaelurus canescens

Color café oscuro achocolatado, sin marcas excepto por las puntas blancas en las aletas de juveniles

Hocico más corto que el ancho de la boca



Surcos labiales superiores e inferiores cortos

Base de la aleta anal 1.3 veces la base de la segunda aleta dorsal

Bio-ecología y distribución de *Bythaelurus giddingsi*

Una gata de aguas profundas poco conocida. Se encuentra sobre o cerca del fondo, sobre arena o fango en planicies o terreno inclinado, cerca de rocas volcánicas, desde los 428 a los 562 m. En el Área 87 de la FAO, sólo es conocida en las Islas Galápagos.

Tetronarce microdiscus (Parin & Kotlyar, 1985)

Torpedo (Chile)

Margen anterior del disco ancho y curvo

Longitud del disco 2.1 a 2.2 veces en la longitud total

Las superficies del disco son suaves en ambos lados, sin denticulos dérmicos o agujijones

Aletas dorsales grandes y distintas, el tamaño de la primera es casi el doble del de la segunda

Aleta caudal grande, margen posterior cóncavo, con lóbulos superior e inferior casi del mismo porte

Color

En ejemplares vivos, la superficie dorsal es café achocolatada y uniforme, sin manchas o lunares. Superficie ventral blanca, excepto por un margen delgado más oscuro a lo largo de todo el disco y aletas pélvicas.

Talla

Máxima longitud total es 36.6 cm, reportada para un macho inmaduro. Conocida sólo por dos especímenes inmaduros.



Bio-ecología y distribución de *Tetronarce microdiscus*

Una especie de aguas profundas reportada en la unión de las cordilleras submarinas de Nazca y Sala y Gómez. Recolectada en mar abierto, sobre montes submarinos entre 180 y 280 m de profundidad; uno de los dos especímenes fue obtenido en un arrastre de media-agua, mientras que el otro fue capturado en un arrastre de fondo.

Se presume que es una especie vivípara con saco vitelino, aunque no existe información disponible sobre el número de crías o sobre otros aspectos de su ciclo reproductivo.

El interés para las pesquerías es desconocido, aunque podría ser capturada como fauna incidental de la pesca dirigida al orange roughy. No existen más antecedentes sobre el impacto de esta y otras pesquerías sobre esta especie de raya eléctrica.

Tetronarce microdiscus podría ser sinónimo de *T. semipelagica*, una especie que también fue recolectada en el mismo crucero en la misma área. Además, ambas especies deberían ser comparadas de cerca con *T. tremens* (de Buen, 1959).

GUÍA PARA FAMILIAS DE RAJIFORMES DE AGUAS PROFUNDAS DEL PACÍFICO SUDORIENTAL

RAJIFORMES

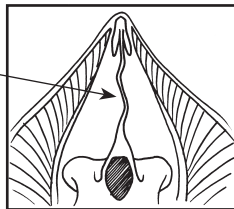
Aletas pectorales completamente fusionadas con la cabeza, muy aplanadas dorsoventralmente para formar un disco grande. La cola está bien diferenciada del resto del cuerpo, es delgada y, cuando están presentes, las aletas dorsales y caudal son muy pequeñas o rudimentarias

Rostro blando, flácido y flexible, debido a su cartílago rostral delicado y flexible

Rostro rígido, firme, inflexible, debido a su cartílago rostral firme



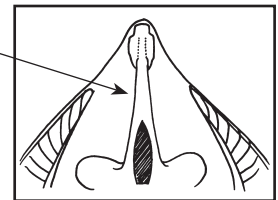
Cartílago rostral flexible y delicado, cuando está presente



Detalle del esqueleto del rostro

Según Stehmann y Bürkel in Whitehead *et al.* (1984)

Cartílago rostral rígido, extendido hasta la punta del rostro



Detalle del esqueleto del rostro

Según Stehmann y Bürkel in Whitehead *et al.* (1984)

ARHYNCHOBATIDAE – p. 38

RAJIDAE – p. 43