



**MINI
GUÍA
DE LOS**

**PECES, CRUSTÁCEOS Y MOLUSCOS DEL
MEDITERRÁNEO**

CONOCE CÓMO SON Y EL LUGAR DONDE VIVEN



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

SECRETARÍA GENERAL
DE PESCA

Edita: Dirección General de Pesca Sostenible.
Secretaría General de Pesca.
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

Textos: José Manuel Ortiz Sánchez¹, José Antonio Pérez Peñalvo².

Ilustraciones: Bruno Lanzarote Pérez³

Color: Bruno Lanzarote Pérez³ y Miguel Ángel Mena González.

Cómo citar la obra: Ortiz, J.M., Pérez, J.A., Lanzarote, B. Mini guía de los peces, crustáceos y moluscos del Mediterráneo. Conoce cómo son y el lugar donde viven. Secretaría General de Pesca. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. 100 pp.

Diseño y maquetación: www.blabla.comunicacion.com

Adaptación divulgativa: José Manuel Ortiz Sánchez y Bruno Lanzarote Pérez.

Copyright © 2021 Secretaría General de Pesca.
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

Reservados todos los derechos. Queda autorizada la reproducción con fines educativos y divulgativos sin ánimo de lucro, siempre que se cite la procedencia.

1: Área Funcional del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Delegación del Gobierno en Canarias

2: ECOS, Estudios Ambientales y Oceanografía S.L.

3: BlaBla Comunicación - www.blabla.comunicacion.com

N.I.P.O.: 003210910

Catálogo de la AGE: <https://cpage.mpr.gob.es/>

**MINI
GUÍA
DE LOS**

PECES, CRUSTÁCEOS Y MOLUSCOS DEL MEDITERRÁNEO

CONOCE CÓMO SON Y EL LUGAR DONDE VIVEN



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

SECRETARÍA GENERAL
DE PESCA

A MODO DE PRÓLOGO

Un saludo a los lectores

Para mí todo comenzó en el Mediterráneo...

Con cuatro años estrené mis primeras gafas de bucear en Mazarrón y Águilas. Todavía no sabía nadar, pero me agarraba al hombro de mi padre flotando en superficie, haciendo el muerto, y cuando me hundía él me subía la barriga. Estaba fascinado, ya no tenía solución, el mar me había cautivado, era algo mágico. Sus peces, su fauna, su flora. Aprendí a nadar y hasta los 6 años salía a pescar muchos fines de semana con mi padre y Tío Perico, un pescador jubilado de Cabo de Palos, que nos enseñó a pescar a nosotros y a muchísimos más. Mi padre siempre me habló de él con mucho cariño. Con 9 años ya sabía nadar bastante bien y todos los veranos le llenaba el congelador de pulpos a mi madre y a alguna vecina. Tenía tantas marcas de sus ventosas que parecía que padecía sarampión. El buceo era mi pasión. Muchas mañanas me levantaba muy temprano, me asomaba al balcón y observaba el mar. Si estaba tranquilo y sus aguas transparentes, podía ver las rocas. Entonces me ponía el bañador y bajaba a bucear hasta que llegaba mi pandilla.

Con 18 años recién cumplidos obtuve mi primer título de submarinismo en Almería, empecé a bucear en Cabo de Gata y luego en Canarias, donde cursaba estudios universitarios en Ciencias del Mar. Con el primer sueldo compré todo el equipo de buceo, porque si no me iba a arruinar en alquileres, ya que estaba todo el día en el agua... Actualmente sigo vinculado al mundo del mar y de la pesca. Tengo ya 54 años, pero cuando el mar está como un plato, me sigue hipnotizando, y me sigue llamando con tanta fuerza como cuando era un niño. No tengo remedio...

De nuestros abuelos y padres a vosotros, notamos que se está perdiendo a pasos agigantados el valor del pescado en nuestra alimentación y la cultura de la pesca. Los que amamos este mundo no podemos permanecer quietos, somos conscientes de que sólo se valora lo que se conoce, por eso espero que con esta guía podamos aportar nuestro pequeño granito de arena a que conozcáis nuestro mundo.

Esta guía la hemos realizado un equipo de personas que sentimos pasión por el mar y la pesca, y la hemos hecho con mucho cariño, especialmente para ti. Queremos transmitirte algo de la pasión y de la magia que despiertan en nosotros. Esperamos que consiga engancharte a nuestro mundo. Creo que es diferente y fresca, porque Bruno le ha puesto magia a sus ilustraciones. y les ha dado vida con el color. En la redacción de los textos, hemos intentado que fuesen lo más amenos y atractivos posibles, sin renunciar a que aportasen una información completa y rigurosa. En este sentido quiero agradecer las aportaciones de José Antonio, con el que ya que he trabajado en otras guías y recursos didácticos.

Esta guía se enmarca dentro de un Proyecto Educativo sobre pesca y reservas marinas del Mediterráneo, en el que se han creado varios recursos didácticos (guía, cómic, poster, cuadernos de dibujos, actividades, etc.) dirigidos especialmente a Educación Primaria. Espero y deseo que las Consejerías de Educación de las cinco comunidades autónomas a las que van dirigidos les den la máxima divulgación, para que todos ellos puedan contribuir a este fin; que los niños de Andalucía, Murcia, Comunidad Valenciana, Baleares y Cataluña lleguéis a valorar este mundo.

Me gustaría dedicárselo especialmente a mi padre que despertó en mí el amor y la pasión por el mar. Lo echo mucho de menos, pero sé que está conmigo cada vez que me acerco al mar y buceo o echo un ratito de pesca. También quiero dedicárselo a Tío Perico y a todos los pescadores, a los que he dedicado casi toda mi vida profesional.

José Manuel Ortiz Sánchez

ÍNDICE

Dónde está cada cosa

Peces, crustáceos y moluscos del Mediterráneo	9
Pescados y mariscos	
Cada cosa por su nombre	10
Lo que debes saber sobre la anatomía de los peces	
Mueve el esqueleto y te diré quién eres	12
Lo que debes saber sobre los dos grandes grupos de peces: óseos y cartilagosos	
¿Y tú dónde vives?	13
Peces y mariscos de fondo, y de superficie o pelágicos	
La unión hace la fuerza	15
Características de los peces de superficie	
Vivir en las masas de agua, cerca de la superficie	16
Características de los peces de superficie	
Vivir cerca del fondo	17
Características de los peces demersales y bentónicos	
Lejos o cerca de la costa	19
Clasificación de los peces de superficie	
Tengo una casa en el fondo del mar	20
Hábitats en la plataforma, talud y llanura abisal	
Conchas, caparazones y un montón de patas	22
Generalidades sobre los crustáceos y moluscos	
Hablemos de papeo...	24
Pescado blanco y pescado azul	
Una guía pequeña	26
60 especies del Mediterráneo	

Cómo se usa la guía	27
La información que encontrarás en las fichas	
Leyenda de iconos	27
Un significado para cada cosa	
Índice de especies	28
Nombres comunes y nombres científicos	
Glosario	90
Un diccionario para entendernos	
Bibliografía	94
Referencias para saber más	
Páginas web de interés	96
Información a un "click"	
Agradecimientos	98
Es de bien nacidos...	

PECES, CRUSTÁCEOS Y MOLUSCOS DEL MEDITERRÁNEO

Pescados y mariscos

El Mediterráneo es considerado uno de los mejores lugares para la práctica del submarinismo. La transparencia de sus aguas y la diversidad de especies lo hacen un destino codiciado para los buceadores. Todavía tienes que crecer algo más para poder practicar el buceo con botella, pero seguro que la mayoría de vosotros se habrá puesto unas gafas de bucear, un tubo y unas aletas y habrá empezado a descubrir y disfrutar muchos de los secretos que nos regala nuestro mar.

Al sumergirnos podemos ver una gran variedad de peces, es impresionante la diversidad de formas, colores y comportamientos que se pueden observar. Con suerte y un poco de constancia podrán ver pulpos y sepias, que son moluscos cefalópodos, y también algún centollo y en los charcos camarones, que son crustáceos.

Si el buceo no es lo vuestro, basta con que os acerquéis a una pescadería. En ellas podemos ver en los expositores a los peces que, al estar muertos, resulta más correcto llamarles pescados. Allí la variedad es aún mayor porque, aparte de las especies del Mediterráneo, todos los días llegan aviones y barcos con pescados de otros caladeros, procedentes de todos los mares y océanos del mundo.

Además de pescado, en nuestras pescaderías podemos encontrar mariscos como gambas, cigalas, langostinos, cangrejos, langostas y bogavantes (todos ellos son crustáceos), y pulpos, chocos, calamares, puntillitas y potas (moluscos cefalópodos), también coquinas, chirlas y navajas (moluscos bivalvos), y cañaíllas (moluscos gasterópodos).

En el mundo existen más de 25.000 especies de peces, en el Mediterráneo están registradas unas 650. Existen también 42.000 especies de crustáceos y 50.000 de moluscos, de las cuales unas 2.200 y 2.100, respectivamente, se encuentran en nuestras aguas.

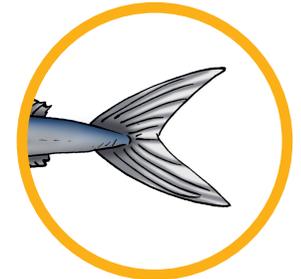
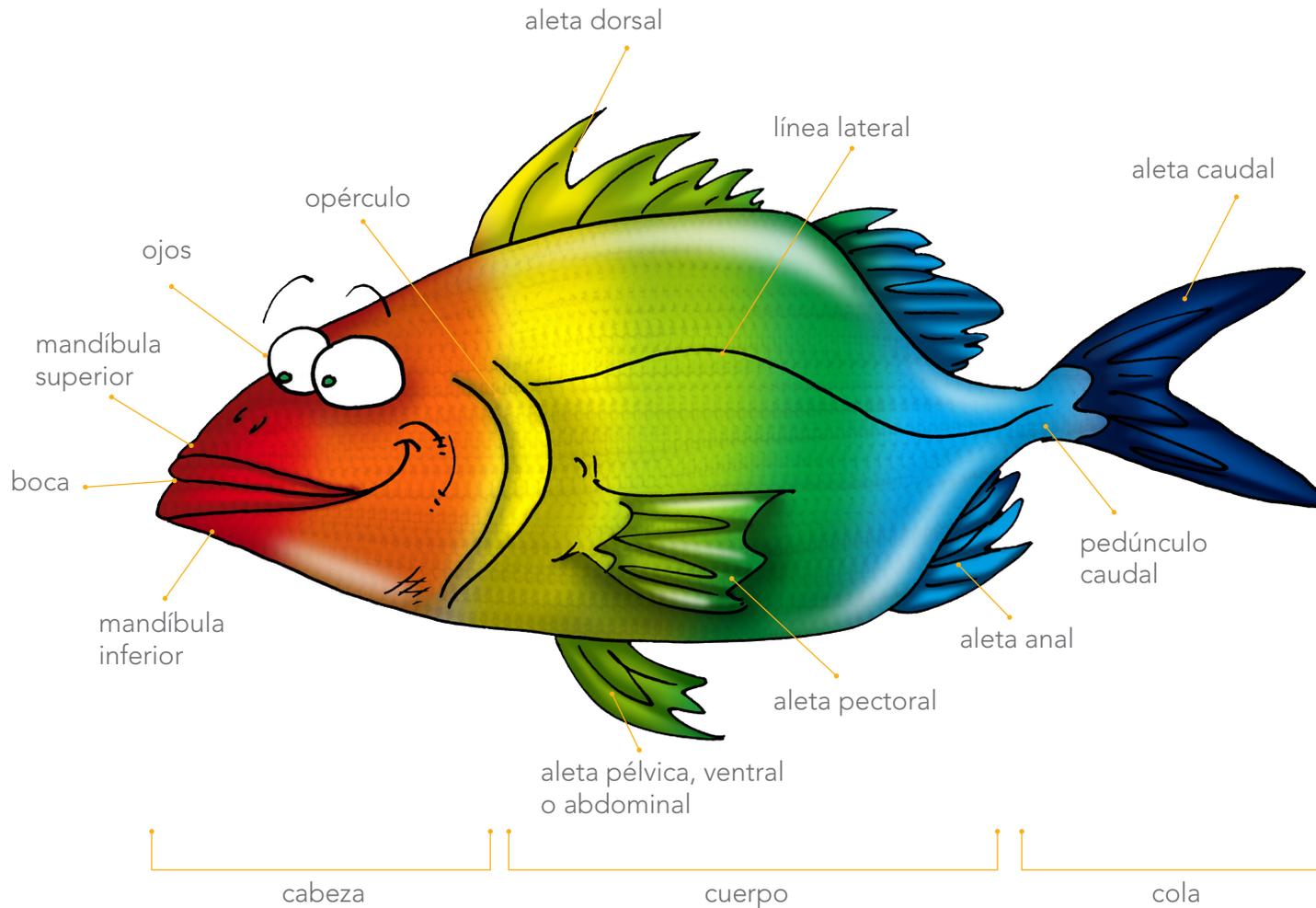
En esta Miniguía queremos enseñaros de forma amena cómo son, de que manera y dónde viven los peces, crustáceos y moluscos del Mediterráneo. Para ello hemos escogido 60 especies de las que, a través de un sistema de fichas, destacaremos sus principales características. Además, os daremos información sobre lo que comen, cómo se reproducen, su crecimiento, etc. Por último, os contaremos algunas curiosidades y "cotilleos" que seguro os llamarán la atención. Vamos, la Salsa Rosa del Mar...



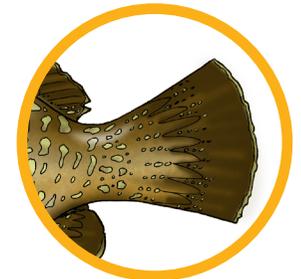
CADA COSA POR SU NOMBRE

Lo que debes saber sobre la anatomía de los peces

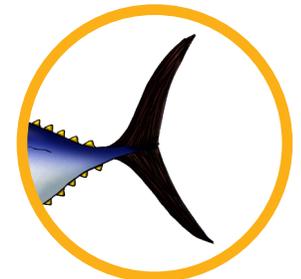
A continuación os mostramos algunas de las principales características externas de los peces para que aprendáis a identificarlas. Como veréis, este pez tan colorido es difícil que lo encontréis en aguas mediterráneas, ya que sólo ha venido por aquí para hacer de modelo. Cada especie tiene unas características propias, tanto de forma como de color. Esperamos que esta descripción os sirva de ayuda.



en forma de "V"



redondeada



media luna

LA ANATOMÍA INTERNA DE LOS PECES Y SUS FUNCIONES

Los peces son animales vertebrados que viven en el agua. Pueden ser de agua dulce o salada. Existe una gran variedad de especies de diferentes formas, colores y tamaños, desde los más pequeños (10 milímetros y menos de 2 gramos de peso) hasta los más grandes como el tiburón ballena (20 metros y 12 toneladas).

A pesar de su diversidad, todos los peces tienen una serie de características comunes:

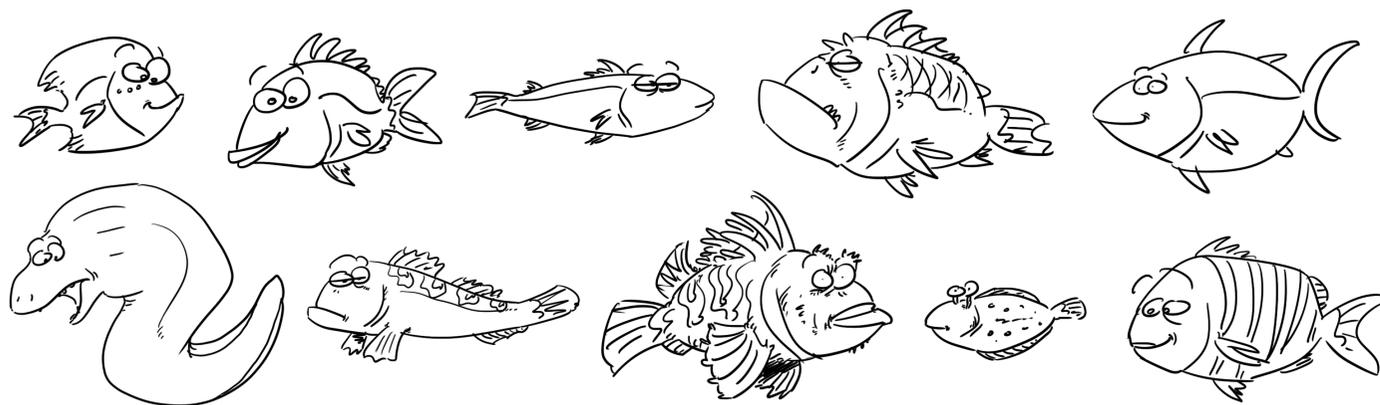
- **Respiran por branquias:** las agallas o branquias son un grupo de finas láminas, dispuestas en varias hileras y situadas detrás de la cabeza, por las que pasa la sangre del pez. En ellas se produce el intercambio gaseoso: los peces obtienen el oxígeno del agua y liberan el anhídrido carbónico. Están protegidas por el opérculo en los peces óseos y por hendiduras branquiales en los peces cartilagosos.
- **Son animales de sangre fría:** a diferencia de los humanos, su temperatura corporal depende de la temperatura del agua en la que se encuentran.
- **Vejiga natatoria:** muchos peces tienen este órgano. Inflándola y desinflándola controlan su flotabilidad.
- **Línea lateral:** es un órgano sensorial formado por receptores táctiles que recorren los lados del pez, desde la cabeza a la cola. Sirve para detectar los movimientos y vibraciones en el agua. También los otolitos pueden dar información sobre estos movimientos.
- **Reproducción:** la mayoría de los peces son **ovíparos**, es decir, los machos fecundan los huevos cuando ya están en el agua. Posteriormente nacen las larvas que se transforman en adultos. Algunas especies de peces tienen fecundación interna y son **ovovivíparos** si albergan los huevos en su interior hasta su eclosión (por ejemplo algunas especies de tiburones), o **vivíparos** si las hembras mantienen a sus crías dentro del vientre hasta que estén formadas. En algunas especies de peces al crecer se dan cambios de sexo (**hermafroditismo**). Si pasan de hembras a machos son **hermafroditas proterogínicos** o **proteroginos**, y de machos a hembras son **hermafroditas proterándricos** o **protándricos**.
- **Alimentación:** depende de la especie. Hay peces que son **carnívoros** y se alimentan de otros peces, crustáceos, moluscos, zooplancton, etc. Algunos llegan a ser caníbales y comen individuos de su propia especie. Los peces pueden ser también **herbívoros**, alimentándose de algas o de fitoplancton. Otra opción es que en su dieta se incluyan animales y vegetales, siendo en este caso **omnívoros**.

MUEVE EL ESQUELETO Y TE DIRÉ QUIÉN ERES

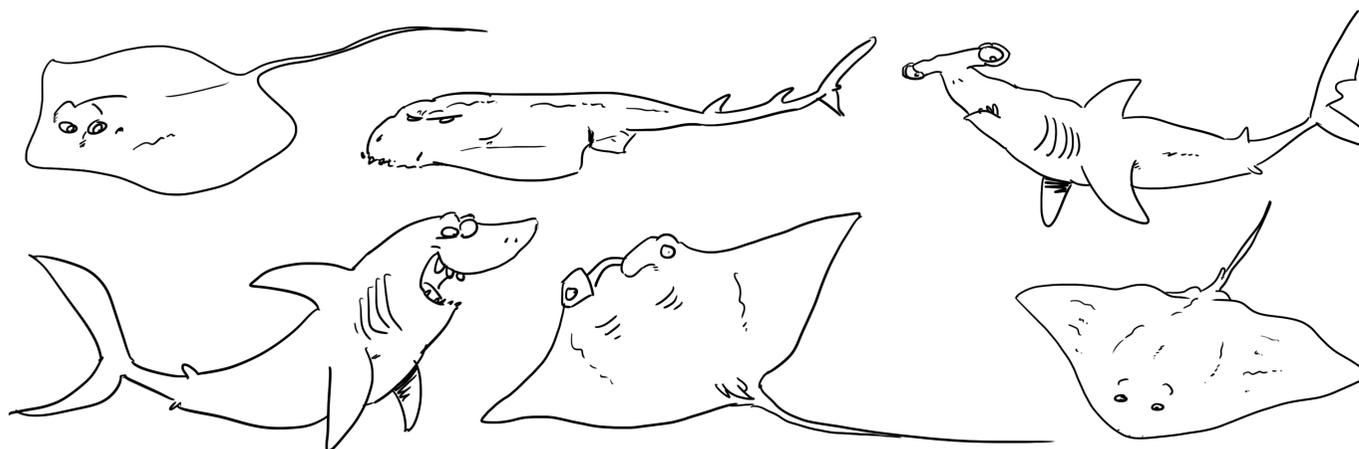
Lo que debes saber sobre los dos grandes grupos de peces: óseos y cartilagosos

Los peces se clasifican en dos grandes grupos: peces **óseos** y **cartilagosos**.

Los **peces óseos** se caracterizan porque tienen el esqueleto formado por huesos y espinas, la piel cubierta de escamas, respiran por las branquias cubiertas por el opérculo, son en su mayoría ovíparos y cuentan con vejiga natatoria. A este grupo pertenecen el boquerón, las merluzas y los atunes, entre otros.



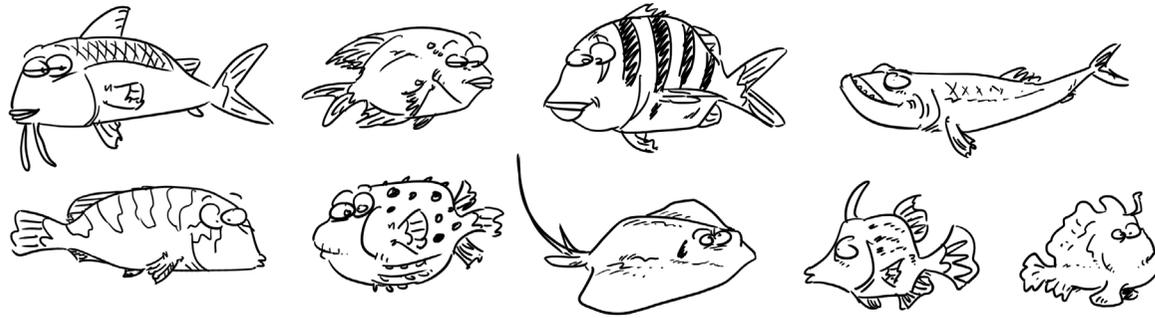
En cambio, los **peces cartilagosos** tienen todo su esqueleto formado por cartílagos, no tienen espinas, la piel es áspera y sin escamas aparentes, respiran por branquias que están protegidas por hendiduras branquiales (normalmente de cinco a siete). Pueden ser ovovivíparos y vivíparos y no tienen vejiga natatoria. A este grupo pertenecen los tiburones, las rayas y las mantas.



¿Y TÚ DÓNDE VIVES?

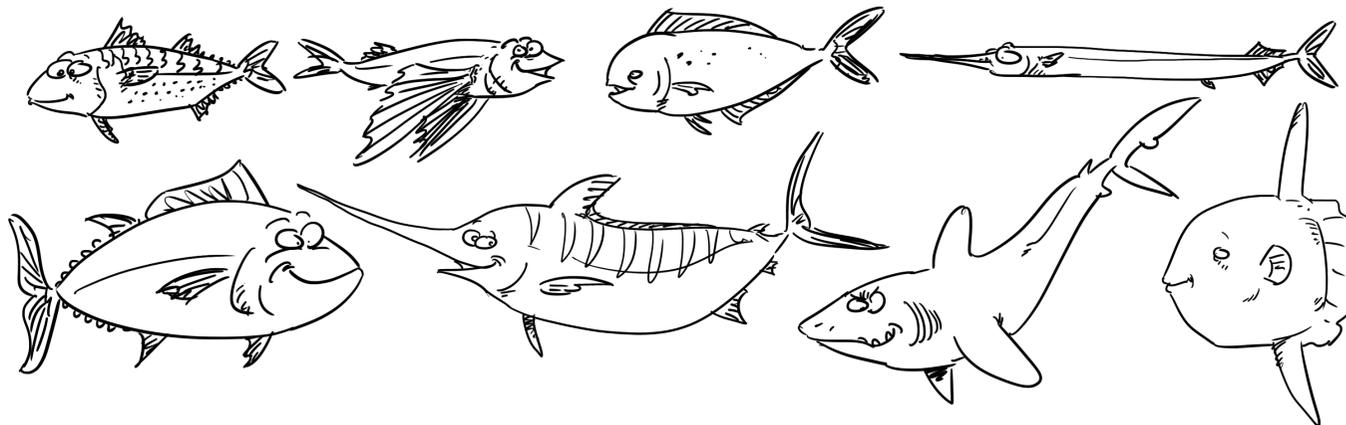
Peces y mariscos de fondo, y de superficie o pelágicos

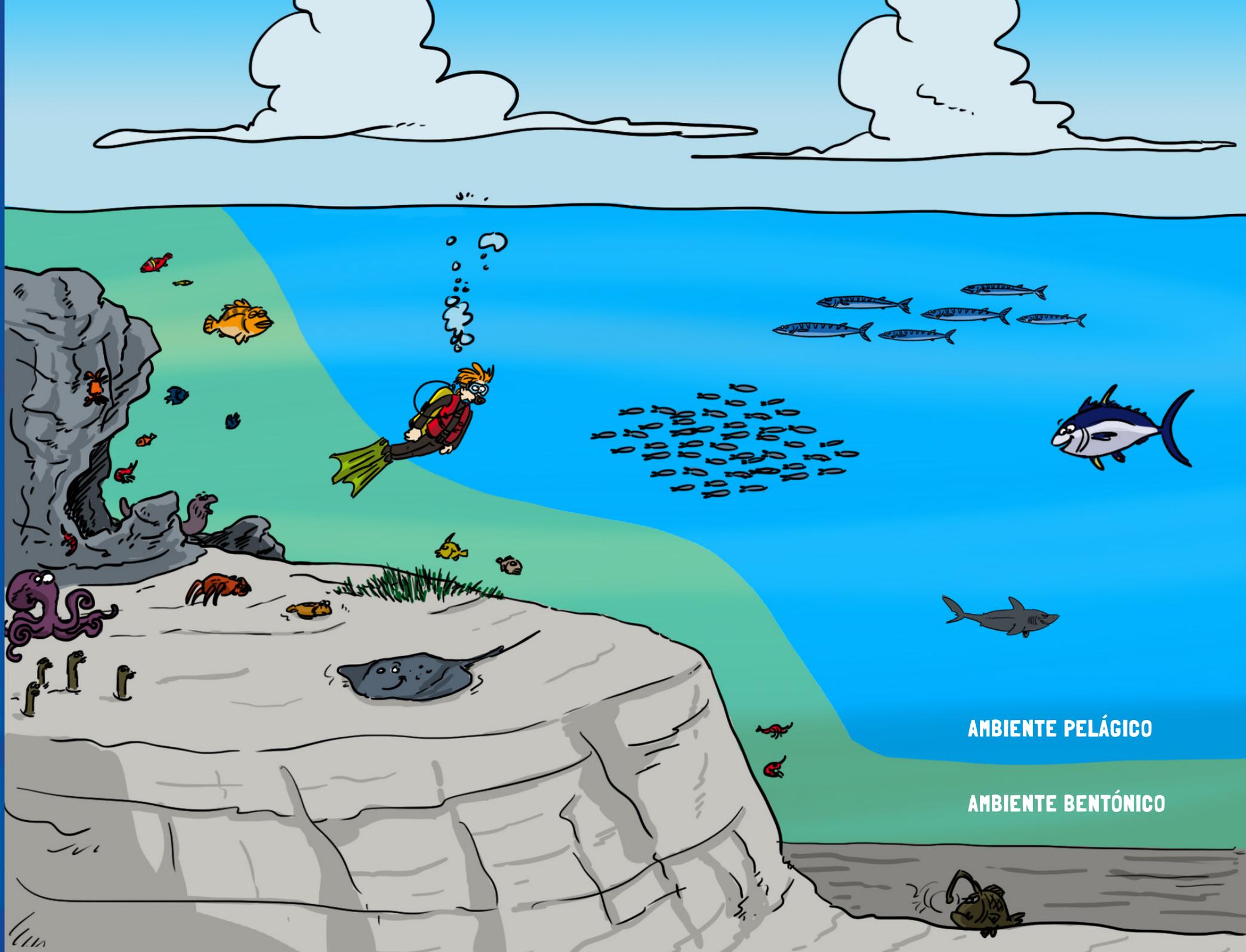
Si nos pusiésemos un equipo de buceo y nos sumergiésemos en nuestras costas, recorriendo el fondo, la superficie y toda la columna de agua, observaríamos que hay dos grandes grupos de peces. El primer grupo estaría formado por los peces que viven más o menos ligados al fondo marino, entre las rocas, sobre la arena o enterrados en ella, entre las algas, en los herbazales... A este grupo se les conoce como **peces de fondo**.



Es necesario matizar que hay dos tipos de peces de fondo: **demersales** y **bentónicos**. Los **demersales** viven cerca del fondo y dependen de él. A este grupo pertenecen los dentones y sargos, entre otros. Los **bentónicos** están íntimamente ligados al fondo, ya que viven sobre él o enterrados en el mismo, por lo que su capacidad de movimiento es más limitada. El lenguado y el águila marina son algunos ejemplos.

El segundo grupo estaría formado por peces que viven en continuo movimiento en las masas de agua, normalmente cercanas a la superficie. Se conoce como **peces de superficie o pelágicos**. A este grupo pertenecen las sardinas, caballas, atunes, bonitos, pez espada y tiburones.





AMBIENTE PELÁGICO

AMBIENTE BENTÓNICO

FORMACIÓN DE GRANDES BANCOS O CARDÚMENES Y SUS MIGRACIONES

Una de las características más significativas de las especies pelágicas es la formación de grupos muy numerosos, que se conocen como **bancos** o **cardúmenes**.

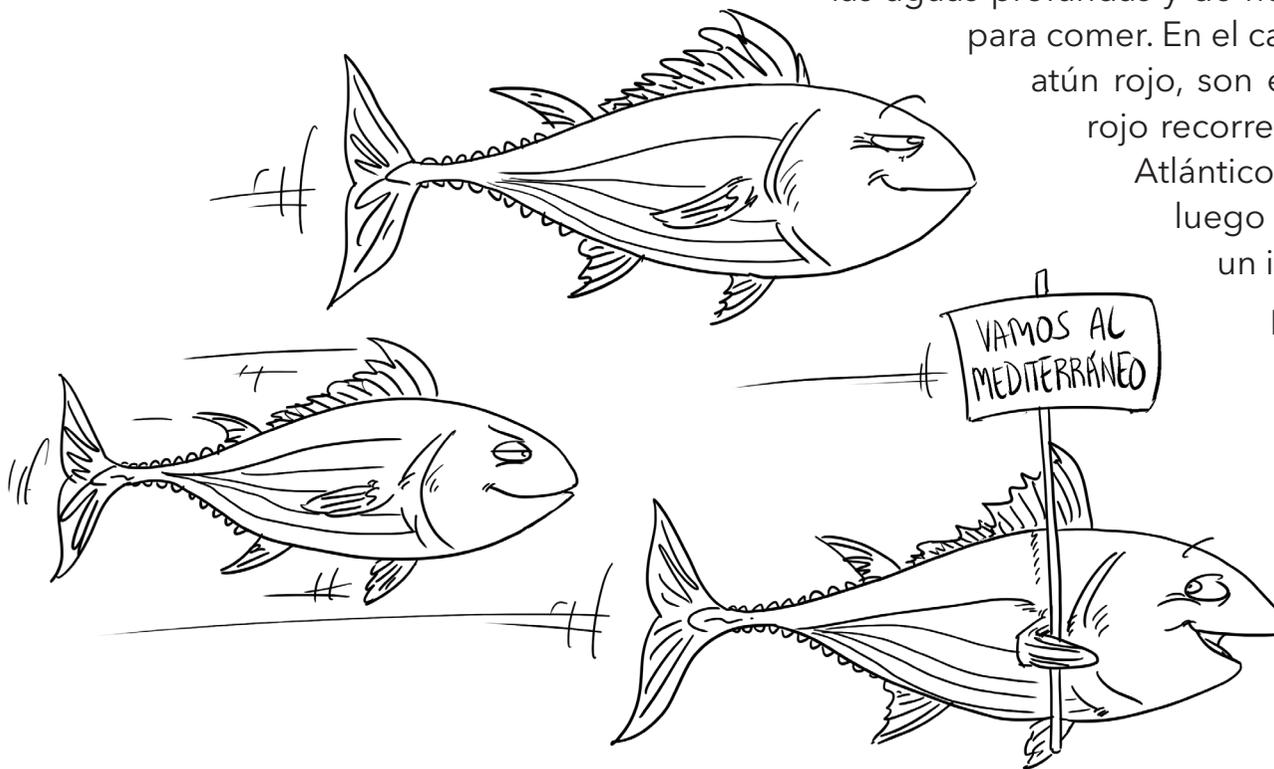
La formación de cardúmenes es una estrategia de adaptación al medio en el que viven, ya que tiene varias ventajas: por un lado **facilita su reproducción**, porque machos y hembras van juntos; por otro lado **disminuye el riesgo de ser atacados**, porque al formar grupos numerosos pueden percibir antes el ataque de posibles predadores; y por último, **se facilita la natación** (ahorro energético) y **búsqueda de alimento**, ya que en grandes grupos la captura de presas suele ser más efectiva.

Las especies pelágicas están siempre moviéndose, buscando las condiciones más favorables para su alimentación y reproducción. Las migraciones pueden ser diarias, como en las caballas, que de día se protegen de sus predadores en

las aguas profundas y de noche suben a aguas más superficiales para comer. En el caso de los pelágicos mayores, como el

atún rojo, son estacionales y transoceánicas. El atún rojo recorre miles de millas y cada año migra del Atlántico al Mediterráneo para reproducirse y luego vuelve. Estas migraciones requieren un importante gasto energético.

La formación de cardúmenes facilita una pesca abundante, pero a su vez supone el peligro de que algunas especies sufran **sobrepesca** (se pesque más de lo que se deba). Por ello hay que apostar siempre por una pesca racional y sostenible.



VIVIR EN LAS MASAS DE AGUA, CERCA DE LA SUPERFICIE

Características de los peces de superficie

EL COLOR DE LA PIEL: NO ME VE NI "QUISQUI"

Todos los peces de superficie, desde la sardina hasta el atún rojo, presentan un patrón de coloración muy similar. Tienen el lomo oscuro, con tonos azulados o grisáceos, los lados más claros y el vientre blanco-plateado.

Este patrón de coloración es una estrategia defensiva, ya que les proporciona un camuflaje perfecto. Si una orca está por encima de un banco de atunes, solo les verá el lomo y se camuflarán con el fondo azul-grisáceo de las aguas en el océano abierto. Si un tiburón está por debajo de un banco de bonitos, no podrá verlos porque su vientre claro se camuflará con el blanco procedente de los rayos del sol.

En todos los peces de superficie, o en casi todos, se cumple este patrón de coloración. Pon juntos una sardina, un bonito y un atún y verás cómo es así. En los pescados también se cumple, pero la intensidad del color disminuye al ser capturados los peces y morir.

ASPECTO Y FORMA DEL CUERPO Y COLA: NO PARO LA ALETA

Los peces de superficie tienen formas muy hidrodinámicas, de torpedo o fusiforme. Su cuerpo, además, está muy fuerte y musculado. Su aleta caudal o cola también es muy fuerte para poder impulsarse con ella. En los atunes y bonitos tiene forma de media luna, y en la caballa, sardina y el boquerón tiene forma de V.

Estas formas hidrodinámicas y este cuerpo y cola tan musculosos y desarrollados obedecen a que los peces pelágicos están totalmente adaptados a la natación. Hay especies capaces de nadar toda su vida, son nadadores incansables. Evidentemente, la formación de los cardúmenes les facilita la natación y supone un ahorro energético. Si fuésemos un grupo de atunes rojos y nadásemos contra corriente, no es lo mismo estar todo el tiempo en primera fila, que irnos cambiando de posición, y en algunos momentos tener a muchos atunes delante reducirá nuestro esfuerzo.

VIVIR CERCA DEL FONDO

Características de los peces demersales y bentónicos

EL COLOR DE LA PIEL: EN EL FONDO, CADA UNO A SU BOLA

La coloración de los **peces de fondo** no obedece a ningún patrón definido, pudiendo ser de lo más variada. Los hay gris-plateado, como los sargos y la dorada, o gris-rosado como el pargo, el besugo y la breca; también los hay marrones, como el rape y la morena, los hay con varios patrones de coloración en función del sexo, como el galán o raor y el fredí o pejeverde. También existen algunas especies como el mero en el que se han descrito hasta 9 libreas o patrones de coloración distintos en función del sexo, la actitud (agresividad) y época del año (cortejo en verano).

Seguro que habéis visto algún documental en el que se aprecia la variedad y diversidad de la vida de los arrecifes de coral, donde los peces muestran colores muy vivos y llamativos. En el Mediterráneo las condiciones de los fondos y de temperatura del agua son bien distintas, por lo que los peces muestran coloraciones diferentes. Aún así, podemos encontrar algunas especies que hacen gala de libreas muy vistosas como las chicharras, las llampugas, las julias o doncellas, los fredis o pejeverdes, etc.

ASPECTO Y FORMA DEL CUERPO Y COLA: COMO EN CASA, EN NINGÚN SITIO

En los **peces de fondo** también existe una gran variedad de formas: planos como el lenguado y el chucho o águila marina, con forma de serpiente como las morenas y congrios, redondeados y aplastados por los lados como los gallos y los sargos, etc. Está claro que estas formas son adaptaciones al medio donde viven. El lenguado de hecho, tiene los dos ojos en el mismo lado, imagínate si no fuera así, tener el ojo abierto todo el día en la arena. La forma de serpiente de la morena es óptima para vivir en las cuevas, grietas y recovecos que suele ocupar.

También se observan adaptaciones que suponen sistemas de defensa y evasión contra sus predadores: el torpedo es capaz de emitir corrientes eléctricas al batir sus aletas pectorales. Algunas especies de gallos o peces ballesta tienen una buena "púa" en el lomo: se trata del primer radio de la aleta dorsal, que hace que sus predadores se lo piensen dos veces antes de darle un "mordisquito". Lo mismo ocurre con especies como el cabracho o rascacio y la

araña: el primero tiene espinas por la cabeza, y en ambas especies las espinas de la aleta dorsal y del opérculo están conectadas a glándulas venenosas. Este veneno puede provocar dolor, inflamación, fiebre e incluso llegar a paralizar a sus enemigos y presas, en el caso de la araña. En el pez de San Pedro, la mancha circular negra en su costado despista a sus predadores, que piensan que es un ojo, pudiendo errar en sus ataques a dicho pez. Esto ocurre también con algunos peces tropicales.

Hay otras adaptaciones que facilitan la caza de sus presas: el rape tiene el primer radio de la dorsal transformado en un "apéndice pescador" que agita, mientras está enterrado, para atraer a sus presas y cazarlas de un solo bocado.

Los peces de fondo presentan muchas formas de cola: **recta** como la merluza, **redondeada** como el lenguado y el mero, y también **en forma de V** como los sargos, los pargos y besugos.

Como hemos visto, los peces de fondo no siguen ningún modelo o patrón de coloración, ni de forma de cuerpo, ni de cola. Todas ellas se deben a adaptaciones a su hábitat y a estrategias de defensa y camuflaje.

Los peces de fondo (tanto demersales como bentónicos), viven más o menos ligado al fondo marino, entre las algas, entre las rocas, cerca de la arena o enterrados en ella. Su capacidad de movimiento y actividad en general es mucho menor que la de los peces de superficie.

Aparte de estos peces, también se pueden observar distintas clases de "mariscos" (moluscos y crustáceos) como camarones, gambas, langostas, cangrejos, pulpos y chocos. Todos ellos tienen cierta capacidad de movimiento, por eso podemos considerarlos mariscos demersales. Hay otros que viven íntimamente ligados al fondo, como las lapas, almejas, mejillones, etc., son los mariscos bentónicos.

A parte de los mariscos de fondo, existen algunas especies de moluscos cefalópodos, como las potas y el nautilus, que podrían ser consideradas mariscos pelágicos.

LEJOS O CERCA DE LA COSTA

Clasificación de los peces de superficie

CLASIFICACIÓN SEGÚN EL TAMAÑO

Los peces de superficie se pueden clasificar según su tamaño, diferenciándose tres grandes grupos:

- **Pequeños pelágicos**, donde destacan los jureles, el boquerón y la sardina.
- **Pelágicos medianos**: encontramos especies como la caballa, bonito atlántico, melva, bacoreta, etc. Otros recursos pelágicos medianos serían las potas.
- **Grandes pelágicos**: dentro de este grupo tenemos los grandes túnidos (atún rojo), los peces con espada (marlín, pez espada y agujas), y por último los tiburones (cazón, marrajo, tintorera, tiburón martillo, etc.).

Alguna de estas especies, como el atún rojo, desde hace varios años alcanzó un alto valor comercial que produjo que se pescara en exceso (sobrepesca), poniendo en peligro sus poblaciones. Por ello se estableció en su día una normativa internacional muy estricta dirigida a la recuperación de las mismas. Actualmente las poblaciones de atún rojo se han recuperado notablemente.

CLASIFICACIÓN SEGÚN EL HÁBITAT

Según el lugar en el que viven podemos distinguir:

- **Pelágicos costeros**: se encuentran cercanos a la costa y se alimentan de plancton. Se suelen pescar de noche, aprovechando sus migraciones nocturnas. Engloban a los pelágicos pequeños como la sardina, y a parte de los medianos como la caballa.
- **Pelágicos oceánicos**: se hallan más alejados de la costa. En este grupo encontramos a los grandes pelágicos como el atún rojo y el pez espada, y a parte de pelágicos medianos como el bonito del sur o la pota.

TENGO UNA CASA EN EL FONDO DEL MAR

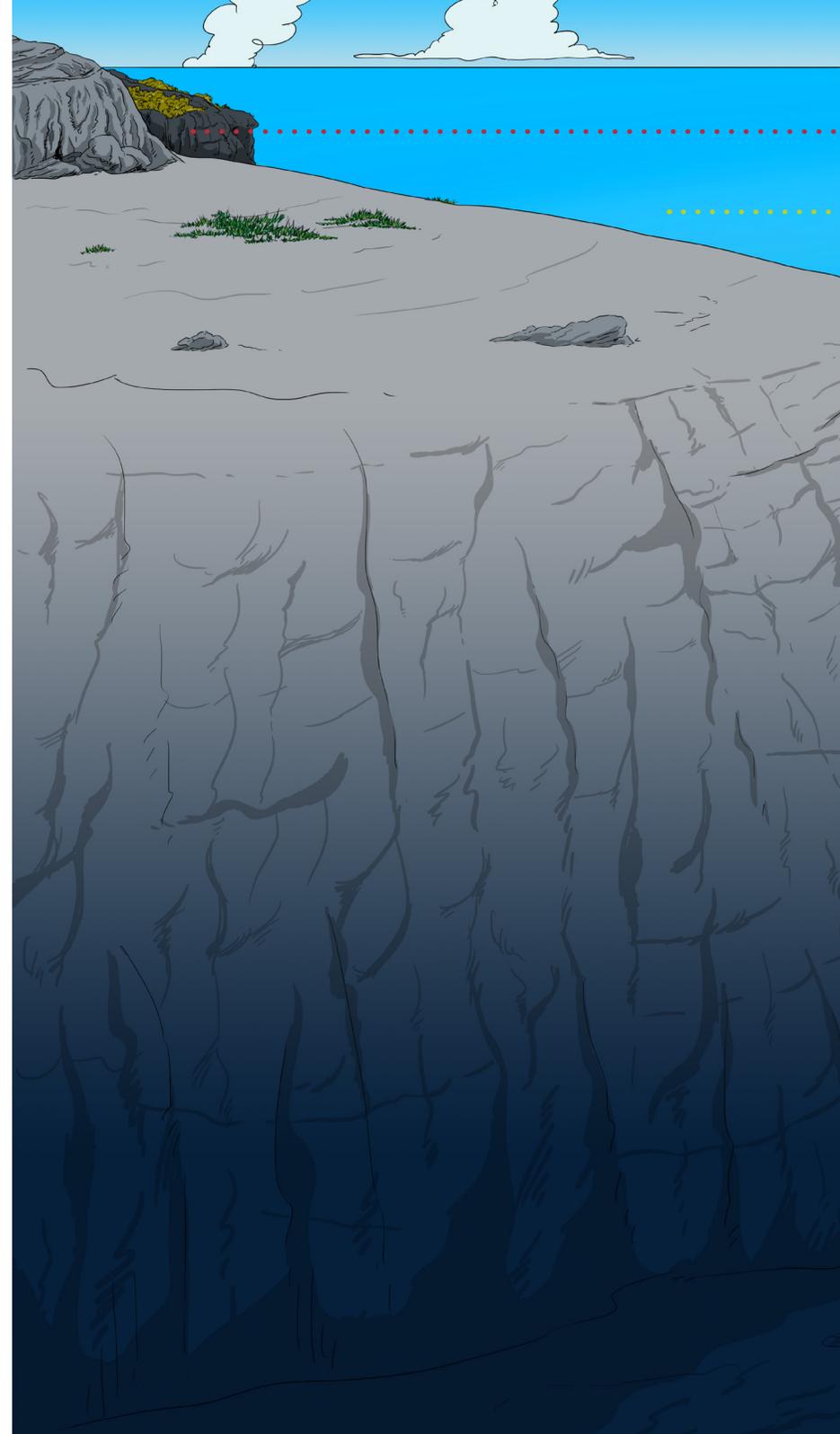
Hábitats en la plataforma, talud y llanura abisal

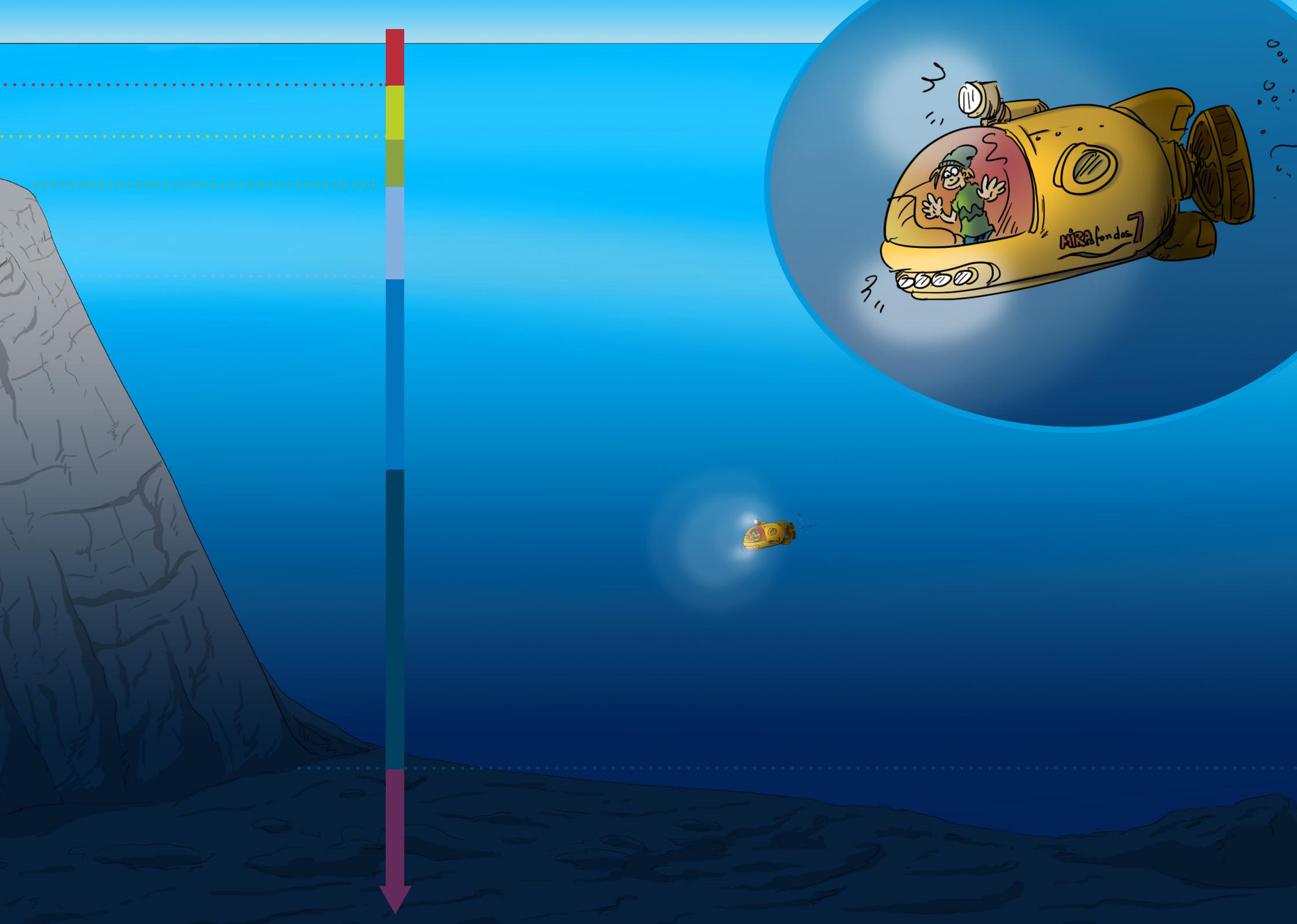
En las páginas anteriores habíamos visto un esquema del perfil del mar en la costa, y para ello nos habría bastado una botella de aire para sumergirnos. Pero en esta ocasión, como queremos abarcar mucha más agua y fondo, necesitaremos coger un minisubmarino para ver los distintos tipos de hábitats donde viven nuestros peces y mariscos del Mediterráneo. Abarcaremos la zona intermareal, la plataforma y el talud o veril, así como los fondos abisales.

Después de sumergirnos un día o dos, hemos obtenido un gráfico del perfil del mar, en el que puedes observar 6 o 7 hábitats principales: uno en la zona intermareal, dos en la plataforma, tres en el talud y uno en los grandes fondos abisales.

- Zona intermareal y primeros metros de la plataforma.
- Litoral costero: en la plataforma, hasta 100 m de profundidad.
- Litorales profundos: en la plataforma, hasta unos 200 m de profundidad.
- Parte superior del talud o veril, de 200 m a 500 m.
- Parte media, de 500 m a 1.000 m.
- Parte profunda del talud, de 1.000 m a 2.000 m.
- Abisal, de 2.000 m a 5.000 m o más.

Cabe aclarar que en el Mediterráneo las mareas son mínimas, del orden de unos 50 cm, por ello la zona intermareal es muy reducida.





CONCHAS, CAPARAZONES Y UN MONTÓN DE PATAS

Generalidades sobre los crustáceos y moluscos

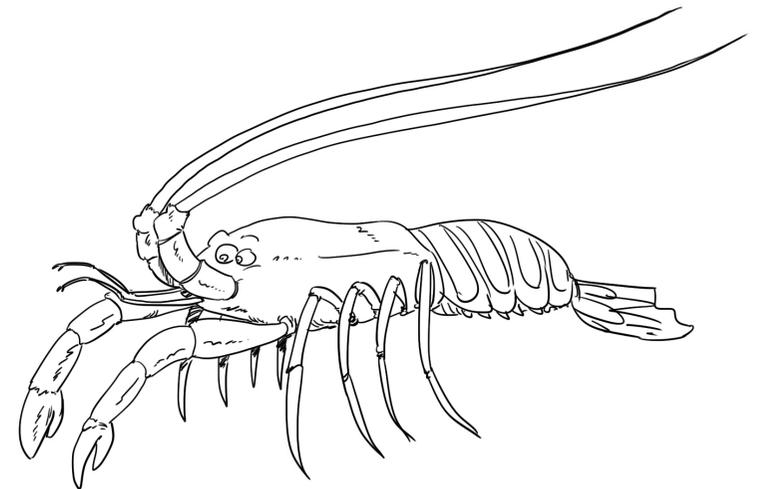
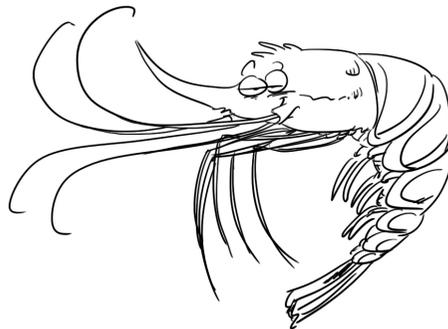
Los peces no están solos en el medio marino, conviven con otros grupos de animales y especies como los moluscos, crustáceos, reptiles marinos (serpientes y tortugas marinas) y mamíferos (focas, delfines, ballenas, etc.). A continuación, vamos a describir las características más importantes de los crustáceos y moluscos, conocidos popularmente como "mariscos".

CRUSTÁCEOS

Los crustáceos son animales invertebrados acuáticos, en su mayoría marinos. Abarcan algunos grupos biológicos muy conocidos como los crustáceos decápodos. Estos incluyen a los cangrejos, camarones, gambas, langostinos, cigalas, langostas y bogavantes; hay otros menos conocidos, de menor tamaño, como las pulgas y piojos de mar. Todos ellos pueden vivir desde la orilla hasta los grandes fondos oceánicos.

Al igual que los peces, respiran por medio de branquias. Los decápodos tienen dos antenas y cuentan con "patas articuladas", 10 de ellas son patas locomotoras. Algunos de ellos tienen las patas delanteras transformadas en pinzas con las que obtienen el alimento y se defienden. En todos ellos se distinguen dos partes principales: caparazón o cefalotórax (cabeza unida al tórax) y abdomen (acabado en una cola). Este caparazón es rígido, ya que protege las partes blandas de su cuerpo. Por eso, para poder crecer, tienen que realizar [mudas](#). Podemos diferenciar dos grupos principales:

- Los que se distinguen por su "[cabeza y abdomen alargados](#)" (gambas, cigalas, langostas y bogavantes, entre otros).
- Los que podríamos denominar "[todo cabeza](#)", que disponen de un caparazón corto y ancho, y un abdomen pequeño. A este grupo pertenecen los cangrejos como el centollo, buey, etc.

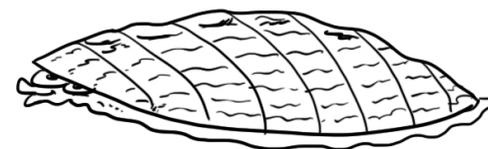
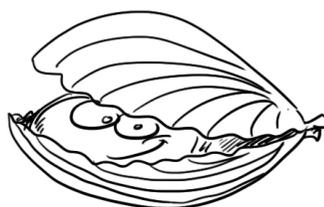
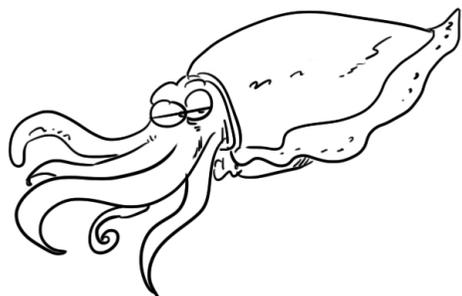


MOLUSCOS

Con unas 50.000 especies descritas, unas 2.100 en el Mediterráneo, los moluscos son uno de los grupos más abundantes y conocidos del "Mare Nostrum" y de gran importancia económica y comercial. A este grupo pertenecen las sepias, pulpos, calamares, lapas, almejas y mejillones, entre otros.

Son animales invertebrados que presentan dos partes básicas: un pie muscular y plano para desplazarse (en la parte ventral) y una concha en forma de escudo, que protege los órganos internos (en la parte dorsal o lomo). Hay cuatro clases principales:

- **Cefalópodos.** Se caracterizan por tener la boca rodeada de una serie de tentáculos o patas, como el pulpo y el calamar. Solo una especie, el nautilus, presenta una protección externa o concha. En el resto solo se observa una concha residual o **pluma**, que es transparente en el pulpo y calcificada en el choco o jibia.
- **Bivalvos.** A este grupo pertenecen las almejas y los mejillones. La concha posee dos piezas, que protegen su cuerpo, llamadas **valvas**. Pueden vivir enterrados en la arena (almejas) o sobre ella o sujetos a las rocas (nacras o pinnas, mejillones, etc.).
- **Gasterópodos.** Su cuerpo está protegido por una sola concha enrollada en espiral. La mayoría son marinos, como las lapas y bígars, aunque también los hay terrestres como el caracol.
- **Poliplacóforos.** Su concha está dividida en ocho placas. Los quitones son un representante de este grupo.



HABLEMOS DE PAPEO...

Pescado blanco y pescado azul



Tal como vimos en la introducción, cuando los peces han sido capturados, lo correcto es hablar de **pescado**. Seguro que te suena lo de **pescado blanco** y **pescado azul**. Se trata de una clasificación realizada desde el punto de vista nutricional.

El grupo de **pescado blanco** engloba a todas las especies cuyo porcentaje de grasa es inferior al 2%. A este grupo pertenecen los dentones, los sargos, la merluza, el lenguado y casi todas las especies de peces de fondo.

Las especies que pertenecen al grupo del **pescado azul** tienen entre un 5 y un 10% de grasa. A este grupo pertenecen especies como la sardina, la caballa, los bonitos, los atunes y casi todas los peces de superficie o pelágicos.

Por último, existe un tercer grupo intermedio, los **pescados semigrasos**, que se caracterizan por tener un porcentaje entre un 2 y un 5% de grasa. A este grupo pertenecen tanto peces de superficie (pez espada), como peces de fondo (salmonete, dorada y lubina, entre otras especies).

Esta asociación de pescado blanco con peces de fondo y pescado azul con peces de superficie parece lógica:

Los **peces de fondo** (tanto demersales como bentónicos), tienen una capacidad de movimiento y actividad en general bastante reducida, siendo mucho menor que la de los pescados azules. Por eso tienen un menor porcentaje de grasa.

Los **peces de superficie** están en continuo movimiento buscando las condiciones más favorables para su alimentación y reproducción. Algunas especies de grandes pelágicos, como el atún rojo, realizan migraciones anuales transoceánicas de miles de millas para reproducirse. Ello requiere un gasto energético muy importante. Esto también es aplicable a los pelágicos pequeños y medianos, ya que especies como la caballa y la sardina realizan diariamente migraciones de cientos de metros, debido a que de día viven en el fondo, refugiándose de sus depredadores, y de noche asciende a la superficie o a menor profundidad para alimentarse. Si realizas una simple regla de tres, podrás comprobar que subir desde 250 m hasta la superficie y volver a bajar, para una sardina de unos 10 cm, equivale a que tu realizases de 7,5 a 9 km diarios para poder comer. Evidentemente estas migraciones diarias también suponen un gasto energético importante.

La realización de ambos tipos de migraciones, –reproductivas anuales y alimenticias diarias–, requiere un gasto energético considerable, por eso los peces pelágicos tienen un mayor porcentaje de grasa. Este mayor contenido en grasa hace que algunas de las especies más importantes como la sardina, el boquerón o el jurel tengan un tono azulado, de ahí el término de **pescado azul**.

Es necesario aclarar que las grasas que aporta el pescado son saludables. El pescado es uno de los alimentos más completos que existe y uno de los pilares básicos de la Dieta Mediterránea, fundamental en tu desarrollo. Si quieres saber por qué esto es así, qué te aporta en tu crecimiento, las cantidades recomendadas de pescado que debes tomar, etc., te aconsejamos que consultes la guía “Este es nuestro libro del Pescado. Mediterráneo”, disponible en la página web del Ministerio:

<https://bit.ly/3twg2mQ>



UNA GUÍA PEQUEÑA

60 especies del Mediterráneo

¿Queréis saber más sobre los peces, moluscos y crustáceos del Mediterráneo? A continuación, os mostramos unas fichas explicativas muy entretenidas que contienen 60 especies presentes en nuestras aguas. Como podéis ver, no es un listado completo, no están todas las que son, pero son todas las que están. Esta guía pretende ser una pequeña muestra de lo que albergan las aguas mediterráneas, una puerta para que os asoméis a la impresionante **biodiversidad** que habita en nuestro mar, para despertar vuestro interés por las especies que conviven con nosotros ahí cerquita, bajo el agua.

En cada ficha se indican, sobre una ilustración, las características más significativas de cada especie. En un segundo apartado se introducen algunos aspectos sobre su vida: hábitat, comportamiento y biología (crecimiento, reproducción y alimentación). Es decir, información de cómo y dónde viven. Además, se añade un tercer apartado de curiosidades: "Quieres saber más" (la "Salsa Rosa" del mar).

Cada una de las fichas contiene una serie de iconos que, de izquierda a derecha, nos dan la siguiente información: grado de peligrosidad, hábitat, abundancia, talla máxima y talla mínima de captura legal. El significado de cada icono lo podréis encontrar en la página siguiente.

Existen muchas nomenclaturas para llamar a un pez. A nivel internacional tenemos el nombre científico; a nivel nacional el nombre FAO y el nombre comercial oficial; a nivel de Comunidades Autónomas nombres comerciales oficiales y nombres locales. En la ficha hemos considerado que lo más práctico es destacar uno o dos nombres comunes, que escogemos teniendo en cuenta todas estas nomenclaturas. Se trata de que leyendo estos nombres, identifiquéis la especie. Además, aportamos el nombre científico y uno o dos de los nombres locales y comerciales de las cinco comunidades autónomas. Así, por ejemplo, en la ficha del atún rojo figurarían los siguientes nombres:

Nombre común: atún rojo, atún; **nombre científico:** *Thunnus thynnus*; **nombres locales y comerciales de las 5 Comunidades Autónomas** (se usan las abreviaturas): **AN (Andalucía):** Atún rojo; **MU (Murcia):** Atún; **CVA (Com. Valenciana):** Tonyna, atún; **CAT (Cataluña):** Tonyna vermella, tonyna roja; **BAL (Baleares):** Tonyina, atún.

Seguro que has visto en la televisión, o en otros medios, campañas de publicidad prohibiendo el consumo de inmaduros ("pezqueñines"), e informando de la necesidad de que el consumidor respete las tallas mínimas. Si queremos que en el mar siempre existan peces debemos respetarlas porque, si no lo hacemos, no los estaremos dejando crecer hasta alcanzar la talla necesaria para reproducirse.

En esta guía hemos aportado el dato de la talla mínima de captura regulada en el Caladero Mediterráneo, establecida por la normativa vigente actual, para las especies que la tengan. Cabe indicar que existen especies cuya captura está prohibida en las aguas exteriores de todo el caladero, como el marrajo. Para las tallas mínimas usamos un icono de color naranja. Y para las especies prohibidas usamos un icono de color rojo.

CÓMO SE USA LA GUÍA

La información que encontrarás en las fichas

número de página nombre común nombre científico nombres autonómicos peligrosidad hábitat abundancia talla máxima talla de captura

38

PECES DEL MEDITERRÁNEO

CABALLA, ESTORNINO *Scomber colias*

AN Caballa, caballa del sur, tonino MU Estornino EVA Burres, visol, vissu
 CAT Cavalla, verat, bisvu BAL Verat



HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Forma cardúmenes muy numerosos y es habitual de zonas costeras, llegando hasta los 300 m de profundidad, siendo más habitual de 10 a 100 m. De hábitos migratorios, realiza migraciones estacionales para su reproducción y para alimentarse. Su alimento se compone de pequeños crustáceos que extrae del zooplancton y también de pequeños peces. Se reproduce de diciembre a marzo y, dependiendo de la talla, una hembra puede poner entre 100.000 y 400.000 huevos. Las larvas son pelágicas y se encuentran siempre por encima de los 100 m. Su crecimiento es lento, puede llegar a vivir 18 años.

¿QUIERES SABER MÁS?

Es común utilizar grandes caballas para alimentar a los atunes rojos que se encierran para su engorde, como se puede ver en el DVD del Ministerio "Todos por la mar".

Es la base para dos productos transformados de futuro, como son la muselina y la maquerela.

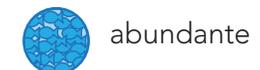
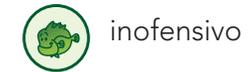
Aunque se le conozca como caballa o caballa del sur, en realidad la auténtica caballa (*Scomber scombrus*) es otra especie.

El estornino posee vejiga natatoria, la auténtica caballa no.

Tiene un surco en el lomo, que le permite replegar la aleta dorsal, minimizando la resistencia del agua y ganando velocidad.

LEYENDA DE ICONOS

Un significado para cada cosa



ÍNDICE DE ESPECIES

Nombres comunes y nombres científicos

Águila marina, chucho (<i>Myliobatis aquila</i>).....	30
Aguja, agujón (<i>Belone belone gracilis</i>).....	31
Araña, escorpión, pez araña (<i>Trachinus draco</i>).....	32
Atún rojo, atún, atún de aleta azul (<i>Thunnus thynnus</i>).....	33
Besugo blanco, aligote (<i>Pagellus acarne</i>).....	34
Boquerón, anchoa (<i>Engraulis encrasicolus</i>).....	35
Boga (<i>Boops boops</i>).....	36
Brótola de roca (<i>Phycis phycis</i>).....	37
Caballa, estornino (<i>Scomber colias</i>).....	38
Cabracho, rascacio (<i>Scorpaena scrofa</i>).....	39
Cabrilla, serrano (<i>Serranus cabrilla</i>).....	40
Calamar (<i>Loligo vulgaris</i>).....	41
Cazón (<i>Galeorhinus galeus</i>).....	42
Centollo, centolla (<i>Maja squinado</i>).....	43
Chanquete (<i>Aphia minuta</i>).....	44
Cherna, cherne (<i>Polyprion americanus</i>).....	45
Chicharra (<i>Dactylopterus volitans</i>).....	46
Chopa (<i>Spondyliosoma cantharus</i>).....	47
Cigarra (<i>Scyllarides latus</i>).....	48
Congrio (<i>Conger conger</i>).....	49
Corvallo (<i>Sciaena umbra</i>).....	50
Dentón (<i>Dentex dentex</i>).....	51
Doncella, julia (<i>Coris julis</i>).....	52
Dorada (<i>Sparus aurata</i>).....	53
Espetón, barracuda (<i>Sphyraena viridensis</i>).....	54
Falso abadejo (<i>Epinephelus costae</i>).....	55
Galán, raor, lorito (<i>Xyrichtys novacula</i>).....	56
Gallineta (<i>Helicolenus dactylopterus</i>).....	57
Gamba roja (<i>Aristeus antennatus</i>).....	58

Japuta, palometa negra (<i>Brama brama</i>)	59
Langosta (<i>Palinurus elephas</i>).....	60
Lapa gigante del Mediterráneo (<i>Patella ferruginea</i>)	61
Lecha, seriola, pez limón (<i>Seriola dumerili</i>)	62
Lenguado (<i>Solea solea</i>).....	63
Listado, bonito de vientre rayado (<i>Katsuwonus pelamis</i>)	64
Llampuga, dorado (<i>Coryphaena hippurus</i>)	65
Lubina, róbalo (<i>Dicentrarchus labrax</i>)	66
Marrajo, janequín (<i>Isurus oxyrinchus</i>).....	67
Merluza (<i>Merluccius merluccius</i>).....	68
Mero (<i>Ephinephelus marginatus</i>).....	69
Mero gitano (<i>Mycteroperca rubra</i>).....	70
Mojarra (<i>Diplodus vulgaris</i>)	71
Morena (<i>Muraena helena</i>).....	72
Pargo (<i>Pagrus pagrus</i>)	73
Pejeverde, fredi (<i>Thalassoma pavo</i>).....	74
Pez espada (<i>Xiphias gladius</i>)	75
Pez de San Pedro, gallo Pedro (<i>Zeus faber</i>)	76
Pez luna (<i>Mola mola</i>).....	77
Pulpo (<i>Octopus vulgaris</i>).....	78
Quisquilla (<i>Pleisionika edwardsii</i>)	79
Rape, rape blanco, buldroi (<i>Lophius piscatorius</i>).....	80
Rubio (<i>Chelidonichthys lastoviza</i>)	81
Salmonete, salmonete de roca (<i>Mullus surmuletus</i>).....	82
Sama de pluma, pargo macho (<i>Dentex gibbosus</i>).....	83
Sardina (<i>Sardina pilchardus</i>).....	84
Sargo (<i>Diplodus sargus sargus</i>)	85
Sepia, jibia, choco (<i>Sepia officinalis</i>).....	86
Tintorera, caella (<i>Prionace glauca</i>).....	87
Tremielga, torpedo (<i>Torpedo torpedo</i>).....	88
Voraz, besugo de la pinta (<i>Pagellus bogaraveo</i>).....	89

ÁGUILA MARINA, CHUCHO *Myliobatis aquila*

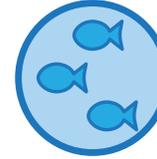
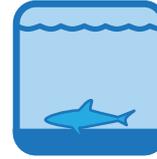
AN Águila, chucho

MU Águila marina, chucho

CVA Milano, chucho

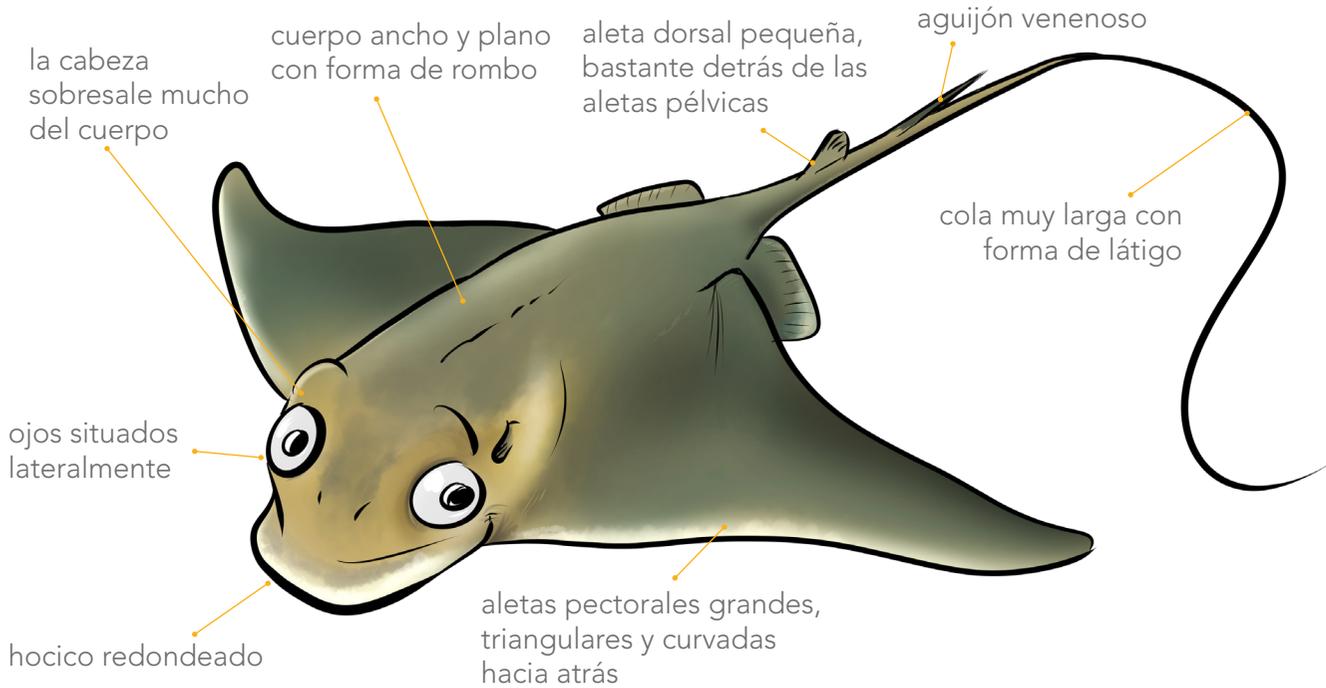
CAT Milana, bon-jesús

BAL Bonjesús



83 cm

No regulada



¿QUIERES SABER MÁS?

Se les llama alas a las aletas pectorales porque el pez al nadar parece que vuela rítmica y majestuosamente. Alcanza grandes velocidades.

No tienen aleta caudal, pero la cola actúa anatómicamente como la caudal. Puede llegar a medir hasta dos veces el cuerpo.

El agujón tiene el borde dentado y glándulas venenosas, pero solo lo utiliza para defenderse.

Deja una huella característica en la arena. Los entendidos pueden diferenciar algunas especies de rayas por estas huellas.

Cuando se sienten en peligro, empiezan a mover las alas como si "temblasen" y, de repente, se echan a volar, alcanzando una gran velocidad.

HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Pez de fondo bentónico. Vive en fondos de arena y fango, donde se camuflan perfectamente gracias a su coloración. Se puede encontrar desde 1 a 200 m de profundidad, generalmente se halla entre 10 y 60 m.

Se alimenta de crustáceos, moluscos, y peces, a los que busca excavando en la arena con sus alas. Tiene una boca con fuertes dientes que le permiten romper las conchas de los moluscos y caparazones de los crustáceos.

La hembra pare en primavera en zonas costeras y resguardadas. Son especies ovovivíparas, la gestación dura de 6 a 8 meses, en la que los embriones se alimentan de saco vitelino. Al final nacen camadas de 3 a 7 individuos.

AGUJA, AGUJÓN

Belone belone gracilis

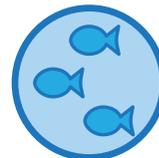
AN Sable

MU Aguja

CVA Agulla

CAT Agulla, agulla prima

BAL Agulla



100 cm



25 cm



HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Se agrupan en bancos no demasiado numerosos, en los primeros 5 m de profundidad. Es habitual encontrarlos cerca de la superficie. Es un carnívoro depredador que se alimenta de pequeños cefalópodos, a los que captura lateralmente con sus largas mandíbulas, y sobre todo peces pequeños como el boquerón, la sardina o la boga.

Se reproducen desde febrero hasta finales de mayo. Las larvas viven muy cerca de la superficie, por eso son de color azul intenso (para no quemarse). Tienen las mandíbulas cortas y cuando crecen adquieren la forma del adulto.

¿QUIERES SABER MÁS?

Es un nadador muy veloz, capaz de desplazarse por encima del agua durante algún tiempo. Es frecuente verlos desde los barcos a motor saltando por encima de las olas, también para escapar de sus posibles predadores (atunes, delfines...).

Una peculiaridad biológica consiste en que ata sus puestas, de millares de huevas, mediante unos finos filamentos a la vegetación costera.

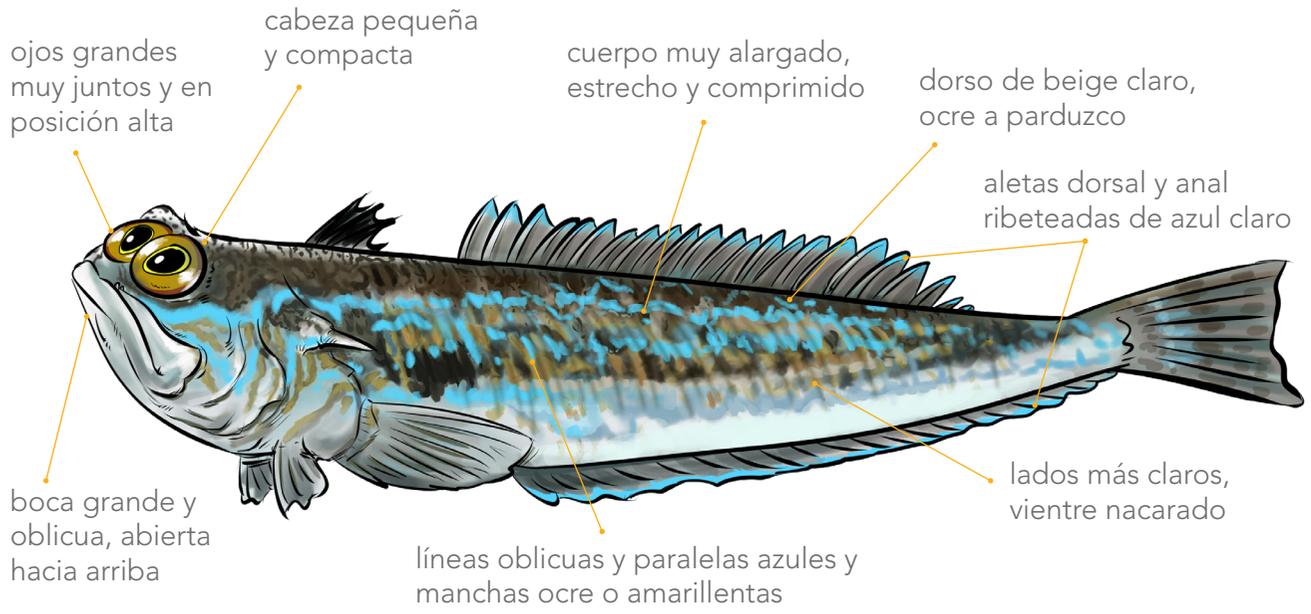
Durante el verano y tras la freza se acerca a la costa y permanece en ella hasta principios del otoño.

Su esqueleto es de color azul.



ARAÑA, ESCORPIÓN, PEZ ARAÑA *Trachinus draco*

- AN Araña
- MU Araña
- CVA Aranya vera, aranya
- CAT Aranya blanca, aranya
- BAL Aranya



HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Pez de fondo bentónico. Vive en fondos de arena o grava fina, de 1 a 300 m, siendo más abundante de 5 a 20 m de profundidad.

Es un pez solitario, que normalmente se halla enterrado en la arena, donde permanece inmóvil, dejando los ojos y la aleta dorsal fuera. De esta manera pasa desapercibida de sus presas y las ataca cuando las tiene cerca, avalanzándose súbitamente sobre ellas con la boca abierta. De hábitos nocturnos, durante la noche sale de su escondite y nada libremente entre aguas.

Carnívoro, se alimenta principalmente de peces y crustáceos. Alcanza la madurez sexual a los 3 años. La puesta ocurre en los meses de verano y principios de otoño. La hembra deposita los huevos en el sustrato. A los 4 o 5 días los huevos y larvas son superficiales.

¿QUIERES SABER MÁS?

Las espinas de la primera aleta dorsal y del opérculo tienen veneno que contiene neurotoxinas.

Al estar enterradas en la arena hay que tener mucho cuidado en las playas dónde suelen estar.

El efecto de sus picaduras depende de la cantidad de veneno inoculado y del estado de salud del bañista. Los síntomas son fuerte dolor, puede producir vómitos, fiebre y dificultad respiratoria.

Los cocineros las limpian con mucho cuidado, ya que el veneno permanece activo solo hasta que se cocina.

Los pescadores profesionales lo capturan con redes de arrastre y los deportivos con volantín. Pican más al amanecer y atardecer.



ATÚN ROJO, ATÚN, ATÚN DE ALETA AZUL *Thunnus thynnus*

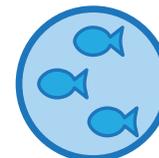
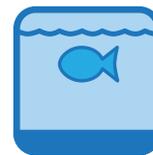
AN Atún rojo

MU Atún

CVA Tonyina

CAT Tonyina, tonyina roja

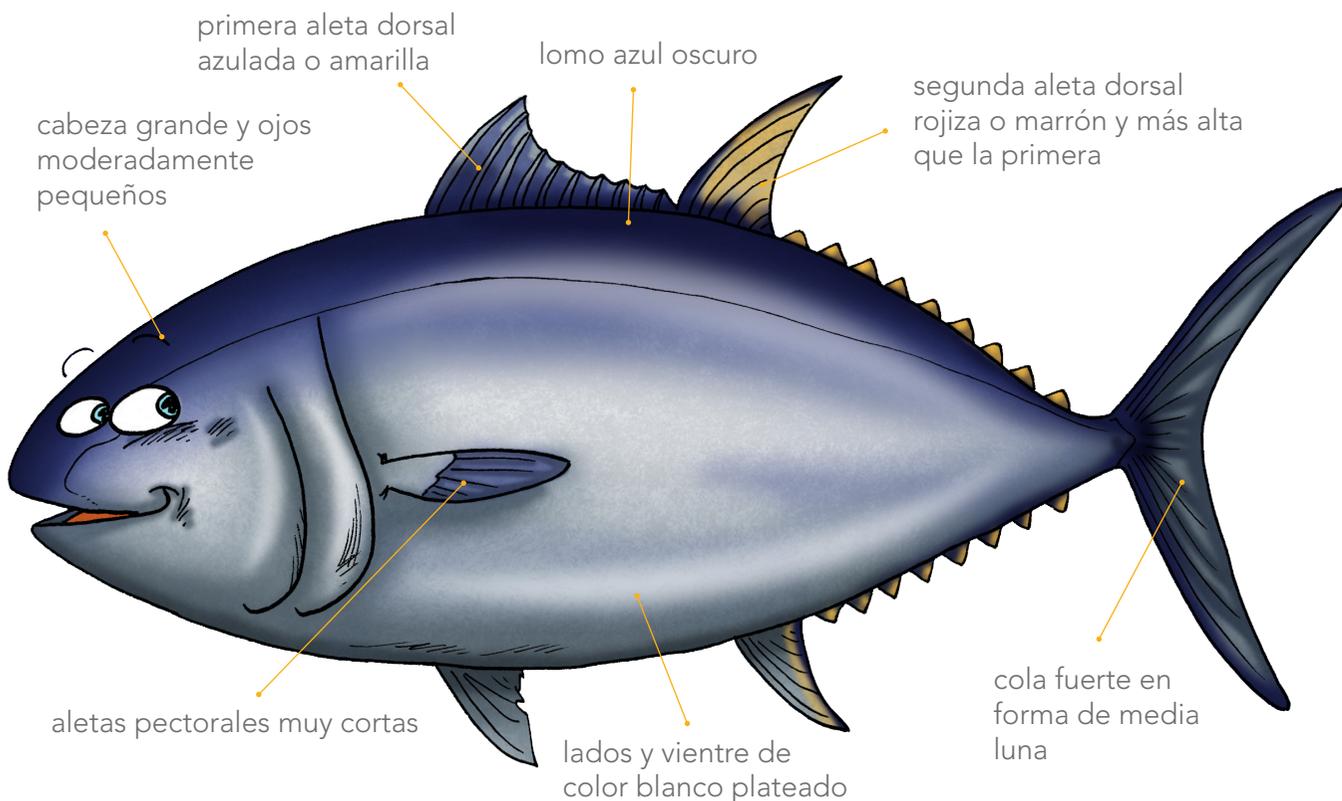
BAL Tonyina, atún



470 cm - 900 kg



115 cm - 30 kg



HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Es un pez de superficie oceánico, solemos encontrarlo de 0 a 300 m, pero frecuentemente se sumergen hasta 500-1.000 m de profundidad, para cazar y detectar campos geomagnéticos para orientarse. Es un gran carnívoro, los adultos se alimentan de cardúmenes de pelágicos y los menores de pequeños peces, crustáceos y cefalópodos. Realiza migraciones transoceánicas, a lo largo de la costa africana atlántica, para reproducirse en verano en el Mediterráneo. En época de desove forma grandes cardúmenes.

¿QUIERES SABER MÁS?

Es uno de los peces más veloces, se calcula que alcanzan los 70 km/h en recorridos cortos.

En el Golfo de Cádiz, cuando hay atún rojo, las orcas acompañan a los barcos y se comen los atunes capturados por las líneas de mano. ¿Has visto el DVD "Todos por la mar"? No te lo pierdas.

En el mercado japonés se ha llegado a pagar hasta 174.000 € por un ejemplar.

En el Mediterráneo se capturan con barcos cerqueros, se transportan en grandes jaulas especiales y luego se engordan en jaulas de acuicultura.

Las poblaciones de medusas han aumentado mucho por la disminución de las poblaciones de sus predadores, entre otros el atún rojo.

BESUGO BLANCO, ALIGOTE *Pagellus acarne*

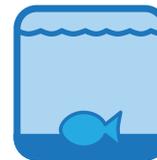
AN Besugo

MU Besugo blanco, aligote

CVA Besuc blanc, besuc

CAT Besuc blanc

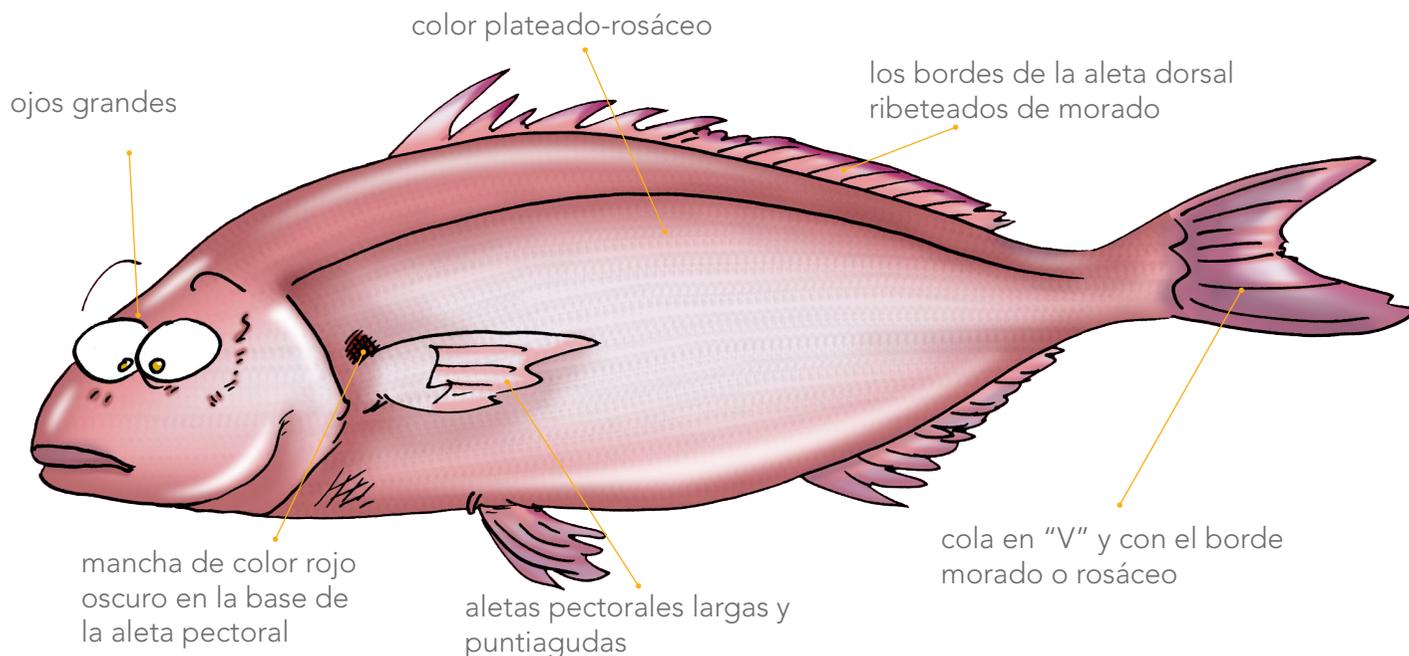
BAL Besuc



35 cm - 0,66 kg



17 cm



HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Su hábitat comprende diferentes tipos de fondos, sobre todo arenosos u arenosos rocosos con población de algas. También es habitual de las zonas más próximas a la costa. Descrito desde los 5 a 200 m de profundidad, es más común entre los 20 y los 100 m. Los juveniles se pueden encontrar cerca de la costa, a menudo en herbazales a poca profundidad. Es un pez omnívoro, que prefiere gusanos, moluscos, larvas de peces y crustáceos de pequeña talla.

Como muchos espáridos es hermafrodita proterándrico. Primero es macho, y la inversión sexual a hembra se produce entre los 2 y 7 años, en función de la temperatura del agua. Se reproduce de junio a septiembre, en Alborán de mayo a octubre. La freza se produce entre aguas.

¿QUIERES SABER MÁS?

Puede formar grandes cardúmenes y se le considera una importante presa para muchas otras especies de depredadoras.

Su carne es sabrosa y delicada, aunque menos apreciada que la del besugo (*Pagellus bogaraveo*).

Es presa habitual de pescadores deportivos, que lo capturan con liña.

Para capturar sus presas suele excavar en el fondo.

Es habitual observarlos alrededor de las jaulas de cultivo de peces. Cuando son pequeños entran y se alimentan de pienso.

BOQUERÓN, ANCHOA *Engraulis encrasicolus*

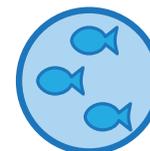
AN Boquerón

MU Boquerón

CVA Seitó, aladroc

CAT Seitó, aladroc

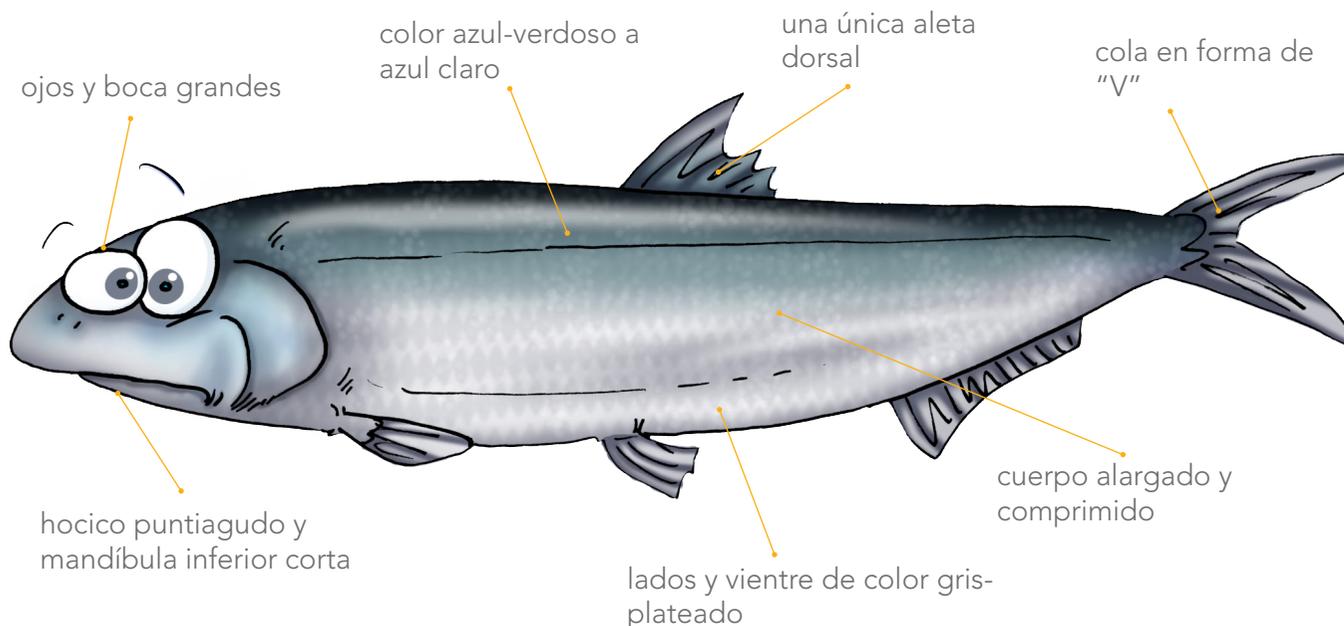
BAL Aladroc



20 cm



9 cm



¿QUIERES SABER MÁS?

Su pesca se remonta a la época de los romanos.

Después de la sardina es la especie más capturada en el litoral catalán.

En otros caladeros son utilizados como cebo vivo para la pesca de atunes y boquitos.

A los habitantes de Málaga se les conoce como "boquerones".

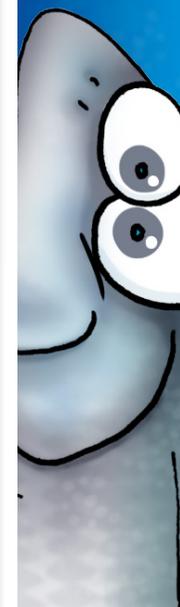
Son capaces de vivir en aguas casi dulces hasta aguas muy saladas (5 a 41 partes por mil). El mar tiene una salinidad de unos 36 por mil.

Las hembras hacen puestas de unos 150.000 huevos.

HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Su gran boca es la que le otorga uno de sus nombres: boquerón. Se encuentra entre la superficie y 250 m, siendo más abundante entre los 2-50 m, formando grandes grupos o cardúmenes. Vive en mar abierto, pero se aproxima a la costa en verano para realizar la puesta. Se alimenta durante el día de organismos planctónicos y de sus propios huevos y larvas.

Se reproduce en primavera y verano en aguas cercanas a las desembocaduras de los ríos. La época depende de la temperatura del agua y disponibilidad de alimento. En Europa freza entre junio y agosto, y en el Cantábrico el máximo es en mayo.



BOGA *Boops boops*

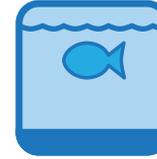
AN Boga

MU Boga

CVA Boga, bogarro

CAT Boga, bogarro

BAL Boga



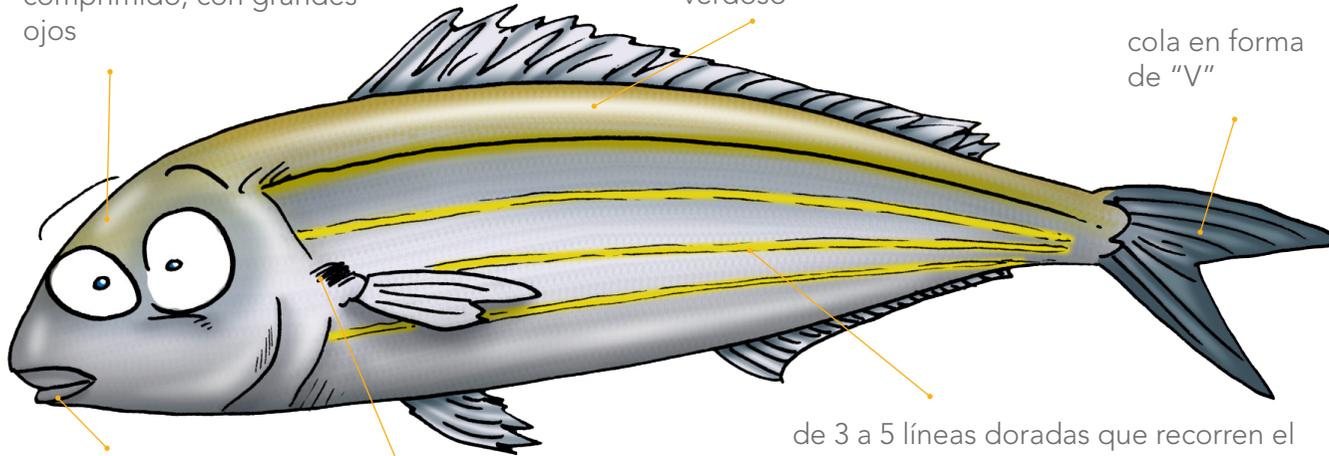
36 cm

11 cm

cuerpo alargado y poco comprimido, con grandes ojos

lomo de color azulado verdoso

cola en forma de "V"



boca pequeña y con labios delgados

mancha negra en la base de las aletas pectorales

de 3 a 5 líneas doradas que recorren el cuerpo

HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Es una especie abundante en el Mediterráneo. Vive en aguas superficiales costeras (frecuentemente en veriles) y sobre varios tipos de fondo (arena, roca, herbazales, algas, etc.).

Forma cardúmenes que habitan desde la superficie hasta 300 m de profundidad, aunque es más común entre 5 y 30 m de profundidad. Realiza migraciones verticales, situándose cerca de la superficie en verano y durante la noche. Se desplaza al fondo de día y a aguas más profundas en invierno. Es una especie omnívora, muy voraz. De juvenil son sobre todo carnívoros: crustáceos y zooplancton; los adultos son parcialmente herbívoros, alimentándose de fitoplancton e incluso de algas. Es frecuente verlas en grupo nadando contracorriente entre dos aguas para capturar zooplancton. Hermafrodita proterogínica. En el Mediterráneo occidental, nuestras aguas, se reproduce de abril a mayo. Los juveniles aparecen a principios de junio y son de color asalmonado.

¿QUIERES SABER MÁS?

Pertenece al género *Boops*, que significa "ojo de buey".

Es el cebo vivo preferido por muchos pescadores para la pesca de grandes depredadores.

Es de la familia de los espáridos, al igual que sargos, besugos, samas o doradas, y el que más diferencias presenta respecto a su familia, tanto por su morfología como por sus costumbres.

Suele acarrear un parásito en la boca, un piojo de mar (*Cymothoa banesi*), que se agarra a su paladar, ocupando a veces casi la totalidad de la cavidad bucal.

BRÓTOLA DE ROCA *Phycis phycis*

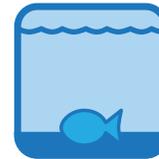
AN Brótola

MU Brótola

CVA Brótola, mòllera de roca

CAT Mòllera de roc, brótola

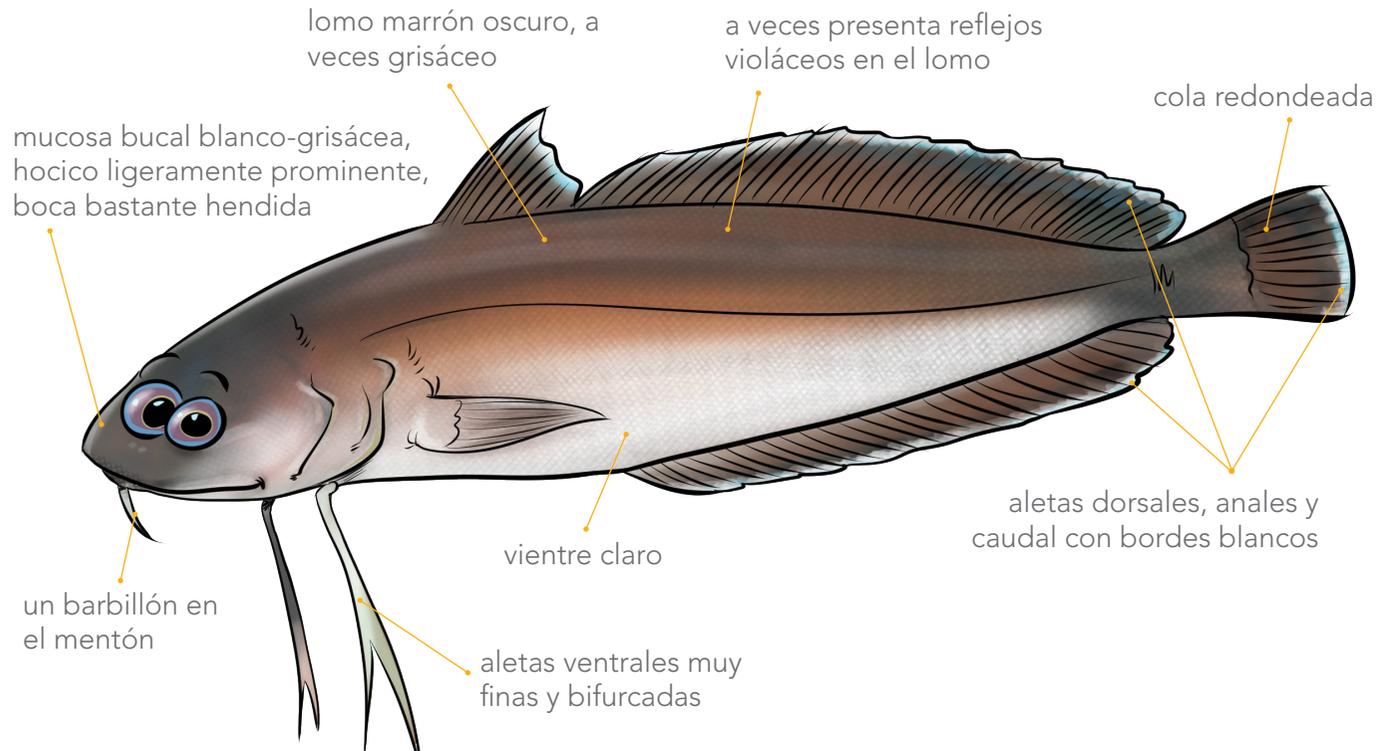
BAL Mollera roquera



65 cm



No regulada



HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Vive en fondos rocosos, de 5 a 200 m de profundidad, siendo más frecuente de 20 a 100 m. Pez de costumbres más o menos solitarias y hábitos nocturnos, prefieren hábitats de poca luz. Pasa el día escondido en cuevas y hendiduras. De comportamiento huidizo, a veces es posible acercársele, pero evitando linternas potentes.

De juvenil se alimenta de pequeños crustáceos y gusanos poliquetos, y los adultos de cangrejos y peces. En el Mediterráneo se reproduce en invierno-principios de primavera. Los huevos y larvas son pelágicos. Durante el verano los juveniles alcanzan 4-5 cm y se van al fondo, pasando a ser bentónicos.

¿QUIERES SABER MÁS?

El barbillón está dotado de células gustativas y gracias a él puede detectar el alimento en condiciones de baja visibilidad.

Lo que está al lado del barbillón son las aletas ventrales, que son muy finas y bifurcadas.

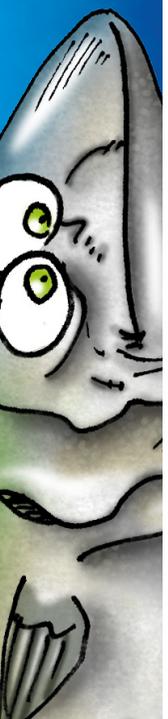
Se puede confundir con la brótola de fango. Esta tiene una mancha negra en la aleta dorsal.

Acercamiento: es huidiza, hay que evitar linternas potentes.

Su carne es delicada, poco consistente, pero apreciada por sus filetes gruesos y sabrosos.

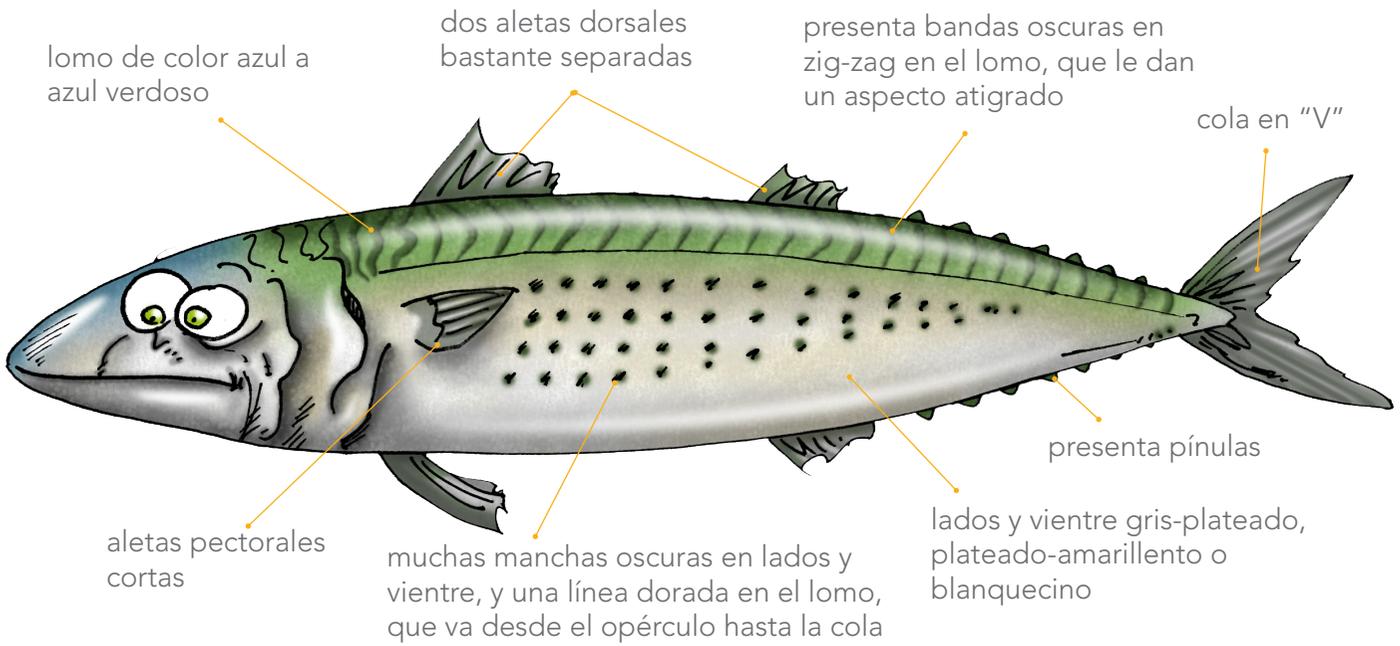
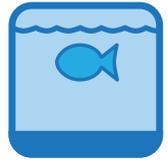
Es una presa apreciada por los pescadores submarinos.





CABALLA, ESTORNINO *Scomber colias*

- AN Caballa
- MU Caballa
- CVA Cavalla, vissu
- CAT Verat dúll gros, bisnu
- BAL Verat



HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Forma cardúmenes muy numerosos y es habitual de zonas costeras, llegando hasta los 300 m de profundidad, siendo más habitual de 10 a 100 m. De hábitos migratorios, realiza migraciones estacionales para su reproducción y para alimentarse. Su alimento se compone de pequeños crustáceos que extrae del zooplancton y también de pequeños peces. Se reproduce de diciembre a marzo y, dependiendo de la talla, una hembra puede poner entre 100.000 y 400.000 huevos. Las larvas son pelágicas y se encuentran siempre por encima de los 100 m. Su crecimiento es lento, puede llegar a vivir 18 años.

¿QUIERES SABER MÁS?

Es común utilizar grandes caballas para alimentar a los atunes rojos que se encierran para su engorde, como se puede ver en el DVD del Ministerio "Todos por la mar".

Es la base para dos productos transformados de futuro, como son la muselina y la maquerela.

Aunque se le conozca como caballa o caballa del sur, en realidad la auténtica caballa (*Scomber scombrus*) es otra especie.

El estornino posee vejiga natatoria, la auténtica caballa no.

Tiene un surco en el lomo, que le permite replegar la aleta dorsal, minimizando la resistencia del agua y ganando velocidad.

CABRACHO, RASCACIO

Scorpaena scrofa

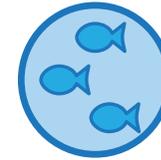
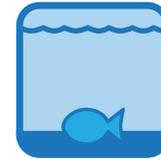
AN Gallineta

MU Gallineta

CVA Escorpa, cap roig

CAT Cap roig, escórpora

BAL Cap roig, rotja



66 cm - 3 kg

No regulada

apéndices dérmicos en forma de paleta encima de cada ojo

una mancha negra (veneno) a menudo bien visible en el medio de la aleta dorsal

cabeza grande con espinas

cola ancha y redondeada

muchos pellejos bajo la mandíbula inferior

aletas pectorales largas y con forma de abanico

color variable principalmente rojizo-anaranjado con manchas amarillas, naranjas o pardas

HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Pez de fondo bentónico. Vive sobre fondos rocosos y rocosos-arenosos, a veces en praderas de *Posidonia*. Se puede encontrar desde 5 a 200 m de profundidad, generalmente entre 20 y 100 m.

Es solitario, territorial y nocturno. Carnívoro, se alimenta de peces, cefalópodos y crustáceos que caza aprovechando su capacidad de mimetismo con el fondo. Su ataque es muy rápido, lo cual contrasta con sus movimientos parsimoniosos cuando se desplaza por el fondo. Si se siente amenazado puede atacar con sus espinas.

En el Mediterráneo la puesta ocurre de mayo a agosto. Deposita los huevos en una masa gelatinosa sobre el fondo. Los juveniles recién asentados aparecen a muy poca profundidad.

¿QUIERES SABER MÁS?

Las espinas de la aleta dorsal y el opérculo están conectadas a glándulas venenosas. Debemos tener cuidado con ellas, ya que sus pinchazos son muy dolorosos, producen inflamación e incluso fiebre.

Los cocineros los limpian con mucho cuidado, ya que el veneno solo se inactiva al cocinarlo.

Los pescadores profesionales lo capturan con redes de enmalle y palangre de fondo, a veces con nasas de langosta.

Los pescadores deportivos, los capturan ocasionalmente con líneas de mano.

Su sabor es similar al del marisco, por eso se utiliza como sustituto de la langosta al preparar los salpicones de marisco.

En el norte es famoso el pastel de cabracho.



CABRILLA, SERRANO *Serranus cabrilla*

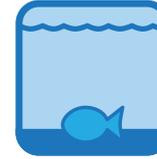
AN Serrano

MU Cabrilla

CVA Serrà ver, cabreta

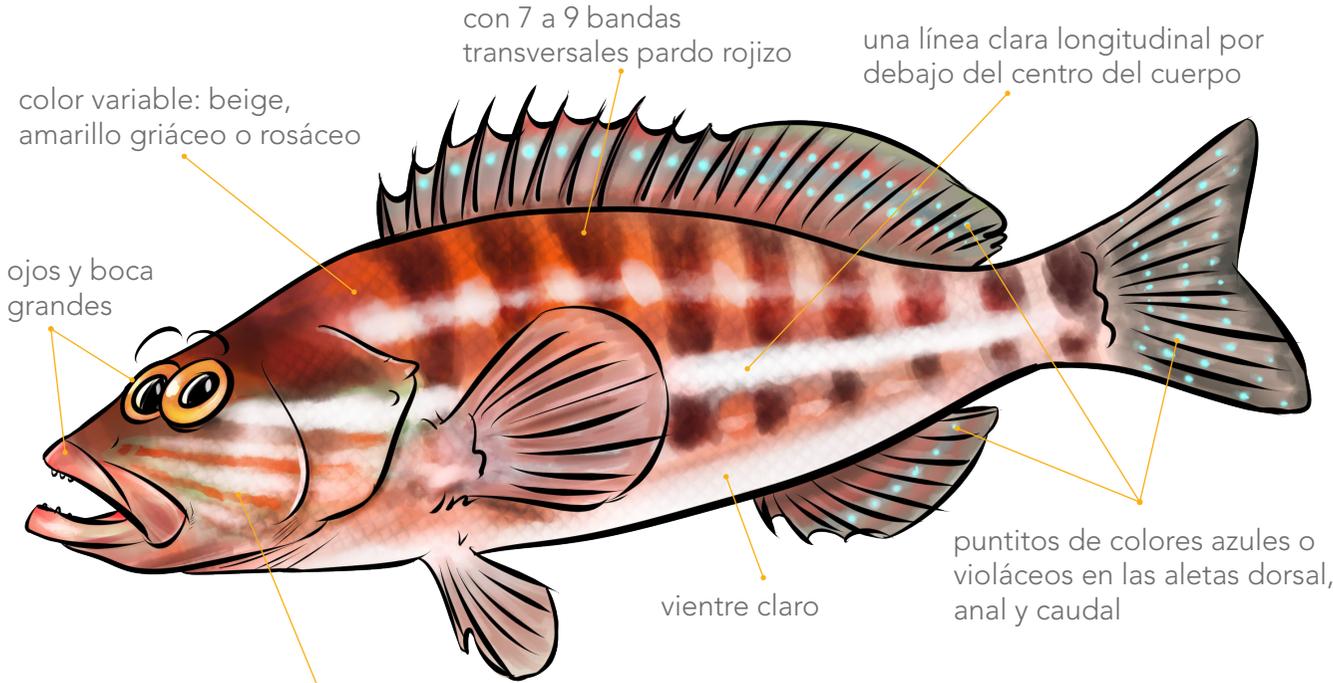
CAT Serrà, serranet

BAL Serra, serrano



40 cm

No regulada



en las mejillas tiene 2-3 listas longitudinales anaranjadas, rojizas o amarillentas alternadas con bandas claras

HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Suele vivir en fondos rocosos costeros, entre 5 y 90 m de profundidad, pero puede alcanzar profundidades de hasta 600 m, tanto en fondos rocosos como arenosos. Es solitario y muy territorialista, especialmente los adultos. Defiende celosamente su territorio y, si se siente amenazado, se esconde entre las rocas.

Es un predador muy voraz que se alimenta de peces, crustáceos y cefalópodos. Es un depredador básicamente visual, de ahí sus grandes ojos. Se reproduce de abril a junio, pone entre 20.000 y 100.000 huevos. Tanto los huevos, como las larvas son pelágicas, por lo que pueden ser arrastrados muy lejos del lugar de puesta.

¿QUIERES SABER MÁS?

Es un pez hermafrodita sincrónico, es decir, puede actuar como macho o como hembra (una gónada actúa como ovulo y la otra como testículo).

Normalmente la fecundación es externa y necesitan de otro ejemplar para fecundar los huevos, pero en cautividad se ha conseguido la autofecundación de los huevos (fecundación interna).

Cuando la fecundación es externa hay un ritual de cortejo, con una danza nupcial espectacular, que finaliza con la liberación simultánea de los espermatozoides y óvulos.

En el Parque Nacional de Cabrera se han observado al menos dos ejemplares de híbridos de cabrilla con otra especie de su familia, la cabrilla negra, menos abundante en el Mediterráneo.

CALAMAR

Loligo vulgaris

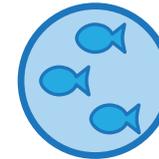
AN Calamar

MU Calamar

CVA Calamar

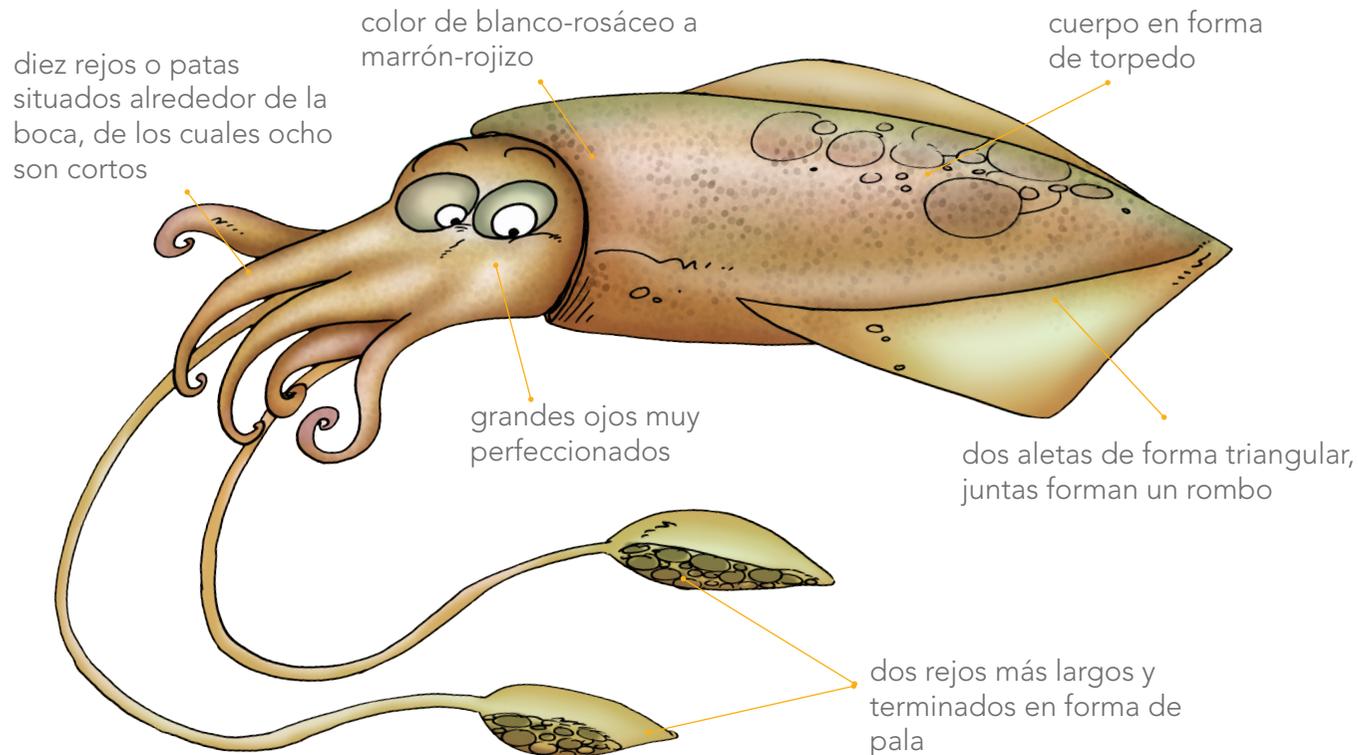
CAT Calamar

BAL Calamar



55 cm

No regulada



HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Vive en fondos desde los 10 a los 200 m. De día permanece en el fondo y de noche asciende en busca de alimento. Éste se compone de crustáceos, peces y otros cefalópodos. Alcanza grandes velocidades gracias a su sifón y, si se siente amenazado, suelta un chorro de tinta para confundir a su atacante. Es uno de los animales marinos con mejor visión, gracias a sus grandes ojos. Posee una boca en forma de pico de loro que le permite triturar sus capturas y un esqueleto interno, la pluma, no calcificado.

Se reproduce en zonas costeras, de primavera a principios de otoño. Las hembras mueren tras la puesta.

¿QUIERES SABER MÁS?

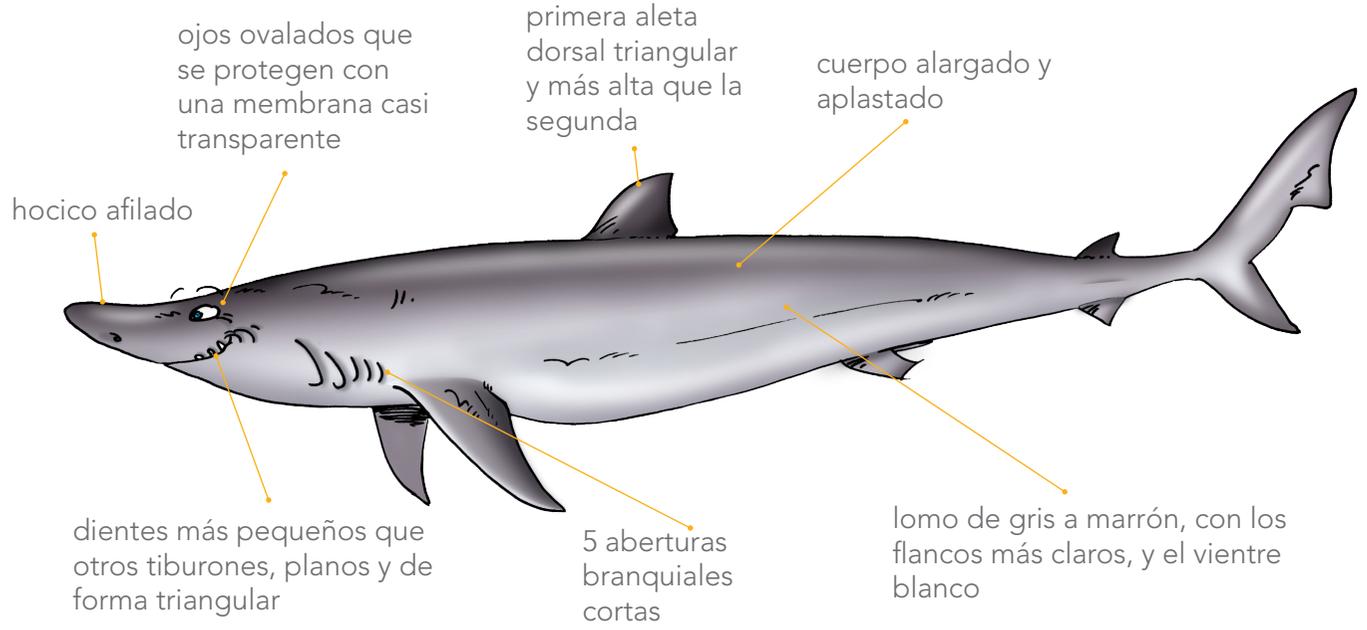
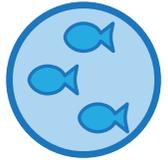
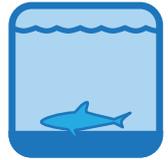
Poseen unas células pigmentarias, llamadas cromatóforos, que les permiten cambiar de color.

Para diferenciar un calamar de una pota fijate en las dos aletas juntas. En el calamar forman un rombo y ocupan las 2/3 del cuerpo, mientras que en la pota ocupan 1/3 y tienen forma de corazón.

Existen varias especies de calamar gigante que pueden alcanzar 20 m de longitud (tentáculos incluidos). Desde la mitología griega se hablaba de un monstruo llamado Kraken. Existen grabados donde rodeaban a los barcos con sus patas. En realidad se trataba de nuestro calamar gigante, que es muy territorialista.

CAZÓN *Galeorhinus galeus*

- AN Cazón
- MU Cazón
- CVA Casó, musola
- CAT Musola caralló, caçó
- BAL Ca marí, caçó



¿QUIERES SABER MÁS?

El cazón en adobo es un delicioso plato tradicional de la cocina andaluza. La piel del cazón es tan áspera que es usada como lija. Suelen ir acompañados por un pez rémora, que se alimenta de los restos de comida del cazón, manteniéndolo limpio. Es un caso de simbiosis.

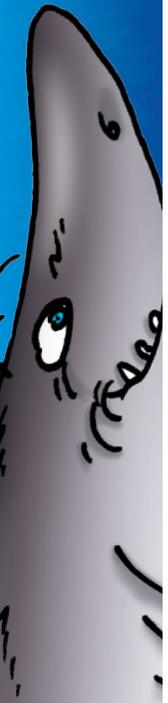
Al tratarse de un tiburón necesitan estar en continuo movimiento para que el agua circule por sus branquias y obtener el oxígeno necesario para vivir.

De su hígado se extrae aceite para obtener vitamina A.

Pueden llegar a vivir 25 años, alcanzando 2 m de longitud.

HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Este pequeño tiburón puede vivir desde profundidades muy someras, cercanas a la orilla, hasta 600 m. Es más abundante entre los 10 y 300 m de profundidad, en la parte superior del veril y en aguas oceánicas cercanas. Generalmente de día se halla en el fondo y asciende durante la noche (menos cuando hay luna llena). Forma pequeños grupos que realizan migraciones reproductoras en primavera y verano, acercándose a la costa, y migraciones tróficas (para alimentarse) en verano e invierno. Gran nadador, este depredador se alimenta de peces como sardinas y caballas y también de crustáceos e invertebrados. Son vivíparos, tienen un período de gestación de 10 meses y camadas de 25 a 40 individuos.



CENTOLLO, CENTOLLA

Maja squinado

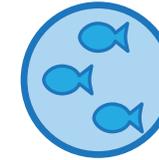
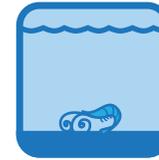
AN Centolla

MU Centollo

CVA Cabra, cranca

CAT Cabra, cranca

BAL Cranca



18 cm (caparazón)

No regulada

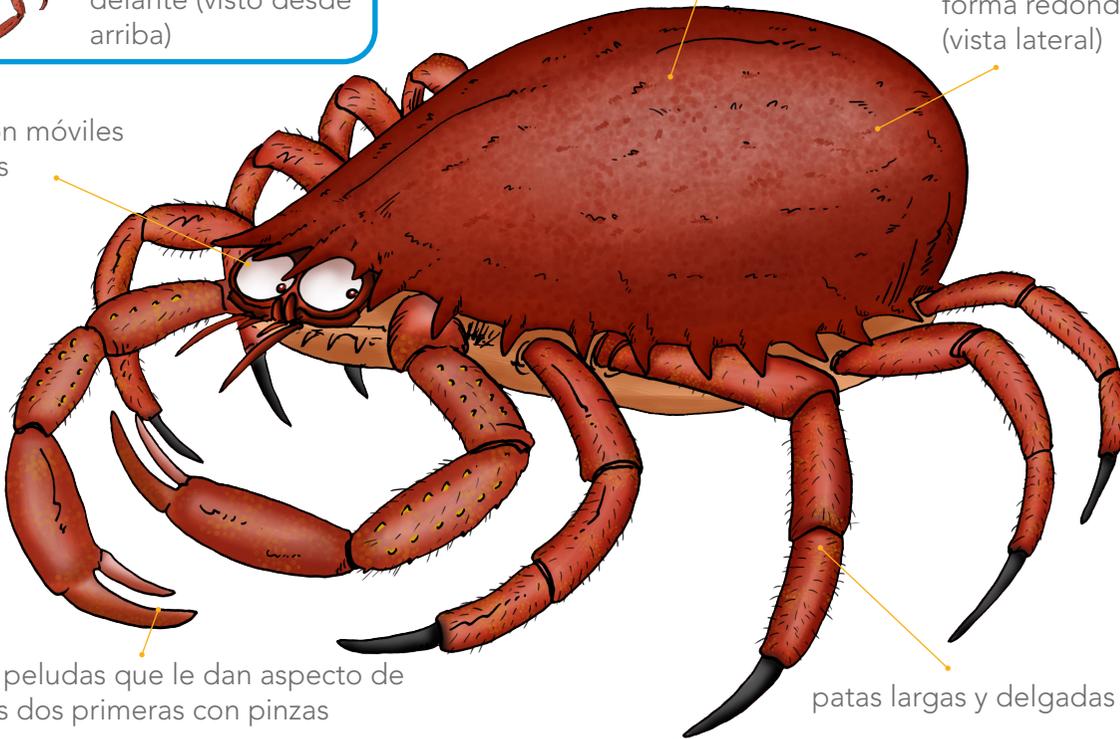


cuerpo redondeado detrás y triangular delante (visto desde arriba)

superficie rugosa y con muchas espinas

cuerpo grueso y de forma redondeada (vista lateral)

sus ojos son móviles y retráctiles



10 patas peludas que le dan aspecto de araña, las dos primeras con pinzas

patas largas y delgadas

¿QUIERES SABER MÁS?

Los pescadores cuentan que el centollo es capaz de presentir la llegada de los temporales y busca refugio entre las rocas unos días antes.

Solo crecen hasta los dos años, pudiendo distinguir a los más viejos por tener el caparazón más cubierto de esponjas, crustáceos, etc.

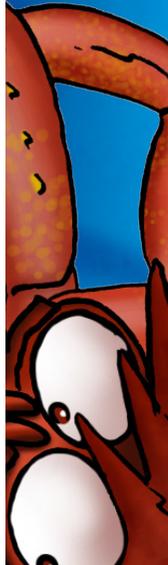
Sus migraciones para reproducirse son de hasta 100 km.

Para diferenciar el macho y la hembra, tienes que darle la vuelta y fijarte en el abdomen.

Se desplaza caminando por el fondo o en diagonal o de lado.

HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Es un cangrejo de gran tamaño y de gran importancia gastronómica. Su cuerpo es más ancho que largo en adultos y al contrario en individuos jóvenes. Vive desde charcos hasta profundidades de 600 m, siendo especialmente abundante en torno a los 40-50. Prefiere fondos arenosos y rocosos cubiertos de algas, que fija a su caparazón para confundirse con el entorno. Algo lento y torpe, confía en su habilidad de camuflaje para su supervivencia. En su época reproductora se reúne en grandes grupos. Se alimenta de estrellas de mar, algas, moluscos, erizos y otros invertebrados.



CHANQUETE *Aphia minuta*

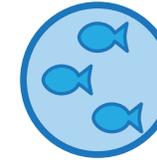
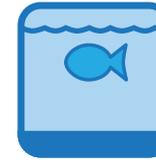
AN Chanquete

MU Chanquete

CVA Xanguet

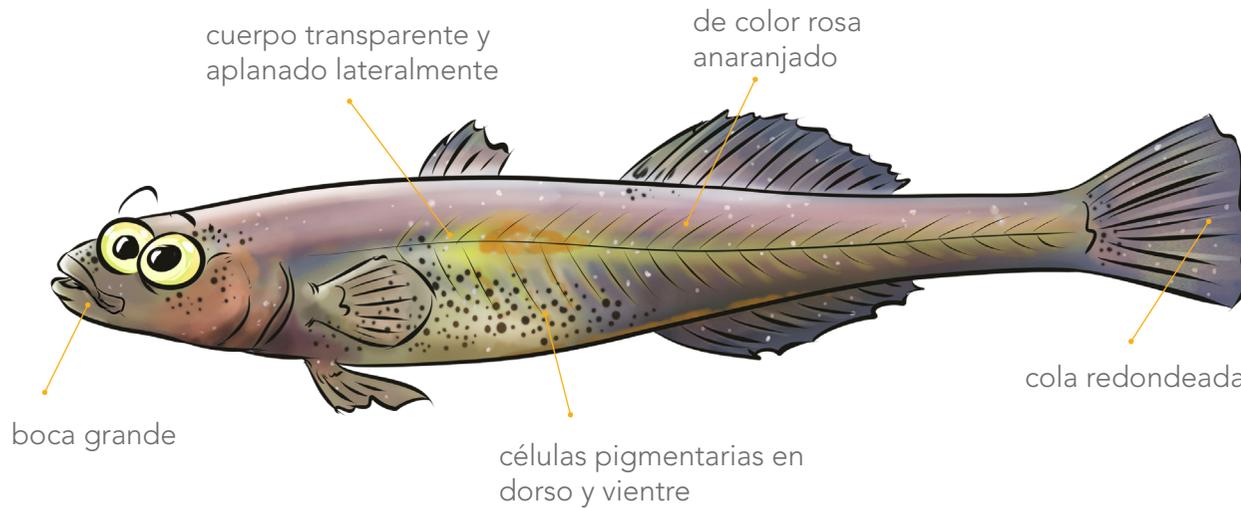
CAT Llengüeta rosa, xanguet

BAL Jonquillo



5,8 cm

No regulada



HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Es una especie pelágica costera y vive en bancos en mar abierto. Su rango de profundidad va de 0 a 70 m. Solo se hallan en el fondo en la época de reproducción.

Se alimenta de animales planctónicos, crustáceos y larvas, principalmente. Se reproducen en verano. Los huevos, que son bentónicos, quedan aferrados a las piedras del fondo. Parece que los adultos mueren después de la puesta.

Hay dos especies reconocidas: una de distribución atlántica y otra que se encuentra en el Mar Mediterráneo, el Mar Negro y parte de costas africanas de Marruecos, Argelia, Túnez, Libia, etc.

¿QUIERES SABER MÁS?

Es una especie de temporada, muy apreciada y de elevado valor comercial.

Se pesca con artes de cerco.

En Cataluña se utiliza un arte denominado jonquiller.

Se detectan fraudes al intentar meter como chanquete otras especies de pelágicos inmaduros como las sardinas, los boquerones, etc.

Al ser transparente, se le ven los órganos internos y las vértebras.

Se da un dimorfismo sexual acentuado. El macho es más grande que la hembra y tiene las aletas pélvicas más desarrolladas, la cabeza más grande y cuerpo más alto.

Es pelágica de larva y juvenil. Adopta costumbres bentónicas de adulto y en fase de reproducción.

CHERNA, CHERNE *Polyprion americanus*

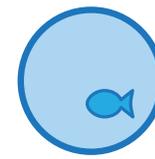
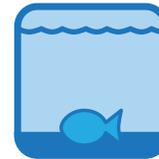
AN Cherna

MU Cherna, pepe

CVA Xerna, dot

CAT Dot, pampol

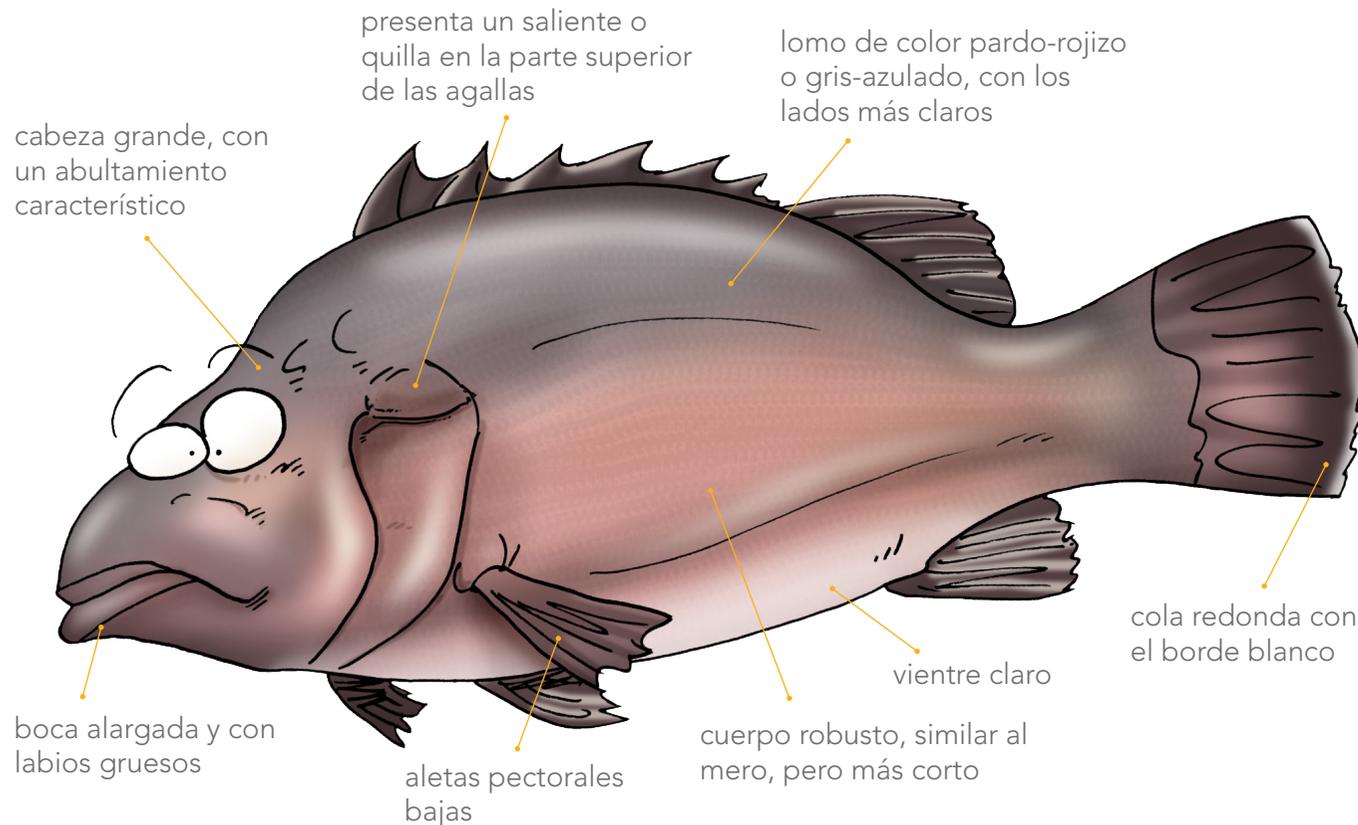
BAL Xerna



210 cm-100 kg



45 cm



HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Los adultos habitan sobre fondos rocosos, de 0 a 1000 m, siendo más abundantes de 40 a 200 m de profundidad. A los juveniles se les suele encontrar cerca de la superficie bajo objetos flotantes a la deriva, denominados "jallos". De hábitos carnívoros, sus presas predilectas son otros peces, crustáceos y cefalópodos, a los que espera en cuevas u oquedades, hasta que se ponen a su alcance. A diferencia de otras especies de su familia (meros y cabrillas), no es hermafrodita. Se reproduce en verano.

¿QUIERES SABER MÁS?

Al pescarlos, habitualmente a grandes profundidades, y subirlos desde el fondo rápidamente, la descompresión hace que se les hinchen tanto la vejiga natatoria como los ojos, que se salen literalmente de boca y órbitas.

Los submarinistas sólo se encuentran con individuos jóvenes, a los cuales es fácil acercarse, porque no se alejan de su refugio flotante.

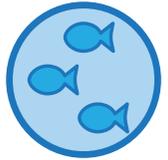
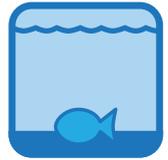
Es una especie muy apreciada gastronómicamente, de ahí que sea una especie ocasional.

Como ves en el icono, la cherna puede llegar a pesar 100 kg, pero estos grandes ejemplares son cada vez más raros.



CHICHARRA *Dactylopterus volitans*

- AN Rubio
- MU Chicharra, roncador
- CVA Xoriguer
- CAT Verat volador, xoriguer
- BAL Xoriguer, ase



50 cm

No regulada



HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Pez de fondo, bentónico. Vive en fondos de arena fina en aguas costeras poco profundas entre 10 y 80 m. Palpa el suelo con los primeros radios de la aleta pectoral, que parecen "patitas". Cuando está calmado tiene un aspecto normal, pero cuando nos acercamos a él despliega las aletas, que son de un color muy vistoso, y echa a nadar: son espectaculares. A veces, por la noche, se halla cerca de la superficie.

Se alimenta de crustáceos (cangrejos), moluscos bivalvos y pequeños peces. Se reproduce de mayo a julio.

¿QUIERES SABER MÁS?

Hace un sonido parecido al rebuzno.

Es un pescado poco apreciado a nivel comercial.

Busca fotos en tu navegador de esta especie con las aletas desplegadas, te sorprenderán mucho.

A pesar de sus aletas, no vuela como el pez volador (*Cheilopogon heterurus*).

Para ahuyentar a sus predadores extiende las aletas bruscamente.

Está presente en todo el Mediterráneo, en el Atlántico Este, desde Portugal a Angola, y en el Atlántico Oeste, desde Massachusets a Argentina.

CHOPA *Spondyliosoma cantharus*

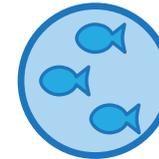
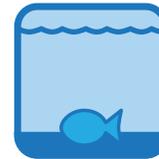
AN Chopa

MU Chopa

CVA Xopa, cantèra

CAT Cantèra, xopa

BAL Cantera, cántara

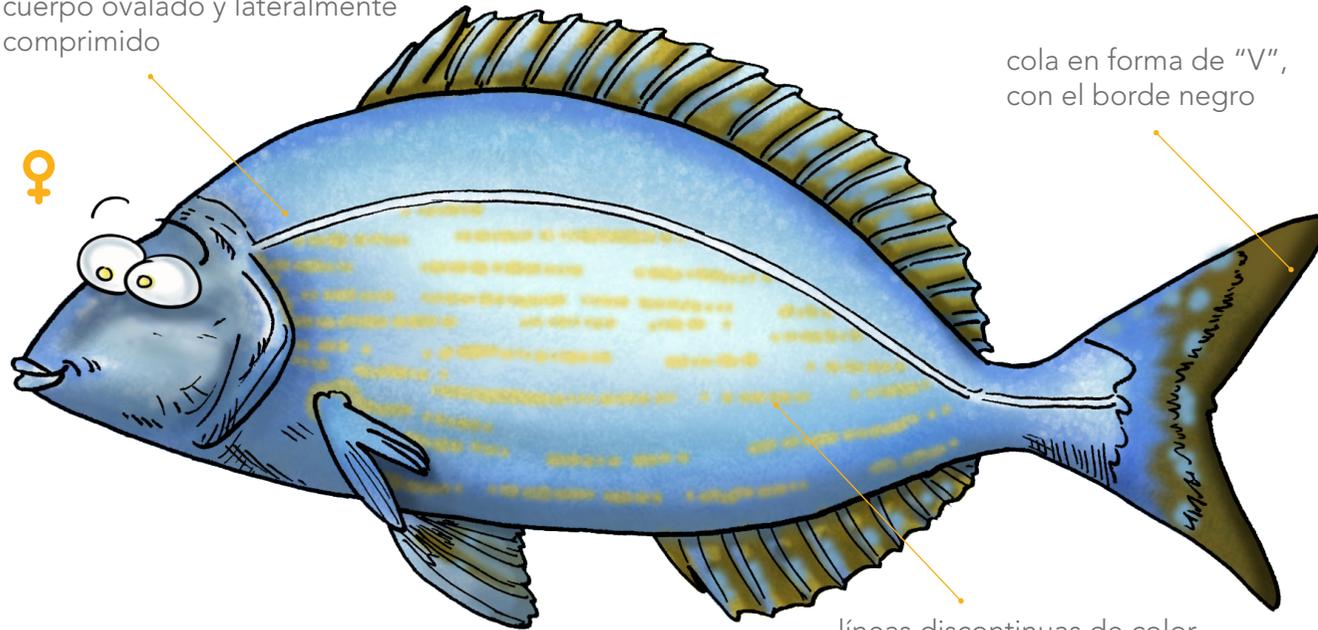


60 cm

No regulada

cuerpo ovalado y lateralmente comprimido

cola en forma de "V", con el borde negro



líneas discontinuas de color dorado o pardo

HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Frente algo cóncava en el macho, con el dorso muy abombado. Las hembras y juveniles en cambio presentan una frente convexa y hocico puntiagudo. Los machos tienden a ser más oscuros, de ahí el nombre canario de negrón. Sus aletas pectorales son alargadas y acabadas en punta. La aleta dorsal es alargada. Sus dientes, diferentes de otros peces de su misma familia, son relativamente pequeños, punzantes y ligeramente curvos.

Vive en fondos rocosos, arenosos o con vegetación, de 10 a 250 m de profundidad. Es una especie de hábitos gregarios, pudiendo llegar a formar grandes grupos. Régimen omnívoro, con bastante presencia de algas en su dieta, complementada con pequeños invertebrados. Hermafrodita proterogínico, al pasar de hembra a macho sufre un oscurecimiento continuo del cuerpo.

¿QUIERES SABER MÁS?

Cuando llega la época de puesta, el macho cava con su cola un nido en el lecho arenoso, de forma oval y de unos 30 cm a 1 m de ancho. La hembra deposita los huevos en el nido, cubiertos de una masa gelatinosa. El macho se encargará de vigilar a su progenie hasta la eclosión, generalmente unos 10 días después de la puesta.

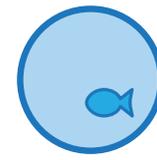
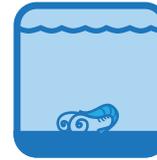
Las crías permanecerán en las inmediaciones del nido hasta que alcanzan unos 7 cm.

Hace años, los machos eran considerados una especie diferente a la de los juveniles y hembras, debido a sus marcadas diferencias.



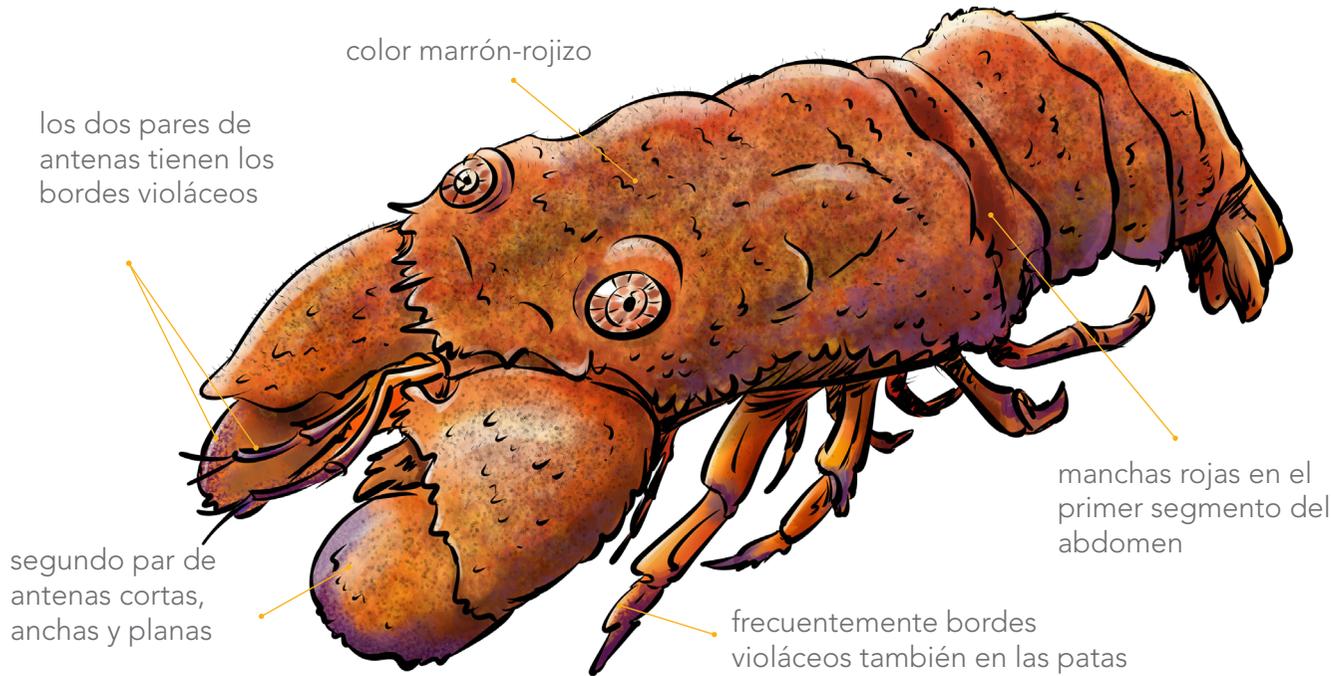
CIGARRA *Scyllarides latus*

AN Rampaina	MU Cigarrón	CVA Espardenya, cigarra
CAT Cigala gran, llagosta llúisa	BAL Cigala	



45 cm / 2 kg

No regulada



HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Este crustáceo vive entre 4 y 100 m de profundidad, en zonas rocosas próximas a fondos arenosos. Vive en cuevas y grietas donde se refugia durante el día. Por la noche se alimenta de moluscos que están enterrados en la arena. También se alimenta de carroña.

Se sabe muy poco de su biología. Parece que, cuando se reproduce en primavera-verano, se desplazan a aguas poco profundas, y una vez finaliza la reproducción se desplaza de nuevo a aguas más profundas. En Baleares se observó que en mayo-junio formaba grandes agregaciones de numerosos ejemplares en cuevas y grietas de aguas someras (entre 5 y 25 m).

¿QUIERES SABER MÁS?

Se las suele hallar en los techos de las cuevas.

Antes era más abundante y se veían varios ejemplares juntos. Ahora, salvo en Reservas Marinas y otros espacios protegidos, lo normal es verlas individualmente.

En épocas reproductivas se concentran en cuevas a poca profundidad, por lo que su captura ilegal por buceadores es fácil.

Es una especie muy apreciada y alcanza precios muy elevados.

En la Reserva Marina de Tabarca, de 2007 a 2010, se hicieron campañas de marcaje para estudiar el crecimiento de la especie. Se registró un caso de un ejemplar que se recuperó con la marca 10 años después.

CONGRIO

Conger conger

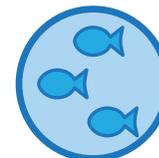
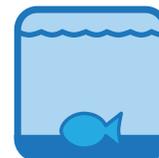
AN Congrio, saifio

MU Congrio

CVA Congre

CAT Congre

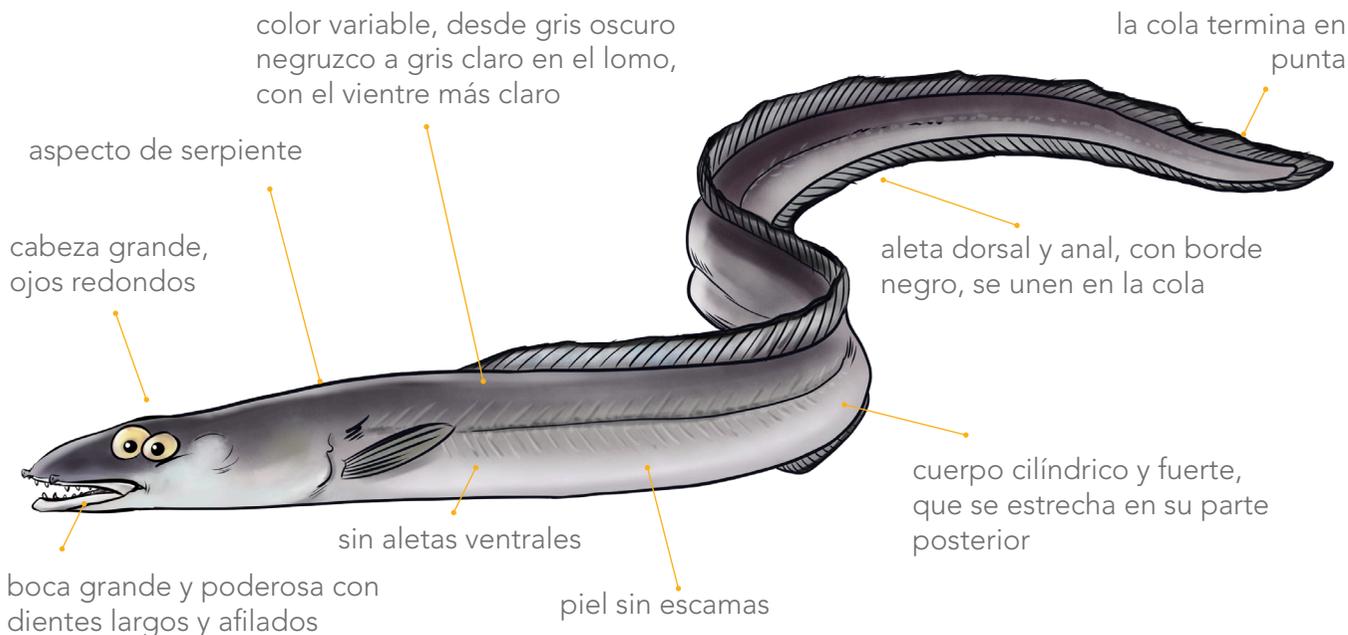
BAL Congre



300 cm - 110 kg



No regulada



HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Pez de fondo demersal, vive en fondos rocosos hasta 300 m, pero es más frecuente entre 5 y 100 m. Es un pez de hábitos nocturnos, permanece de día escondido en cuevas, fallas o pecios y de noche sale para cazar.

Es carnívoro y muy voraz, se alimenta principalmente de peces, completando su dieta con cefalópodos (pulpos y chocos) y crustáceos. Se reproduce en verano, lejos de la costa a unos 800 m. Las hembras dedican toda la energía a las glándulas sexuales, por lo que algunos órganos experimentan una regresión. Después de la puesta se descalcifican y mueren.

¿QUIERES SABER MÁS?

Aunque su mordedura no es venenosa, es muy temida por los pescadores por su fuerza y peligrosidad. Solo muerden si se ven atacados.

El color varía según el sexo y la profundidad. Desde gris oscuro negruzco en individuos jóvenes, hasta gris parduzco o gris claro en adultos.

Las hembras alcanzan mayor tamaño que los machos y viven a más profundidad.

Los apéndices que se observan en el hocico son las narinas. Su función es olfativa.

El congrio es un gran depredador de pulpo. A veces los grandes predadores se acercan a la orilla.

Las hembras llegan a poner de 3 a 8 millones de huevos, lo cual supone un tercio del peso antes de la puesta.



CORVALLO *Sciaena umbra*



Corva, corvina



Corvina



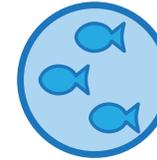
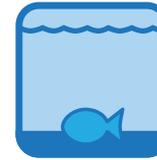
Corba, corball de roca



Corball de roca, corball negre



Escorball



70 cm



No regulada

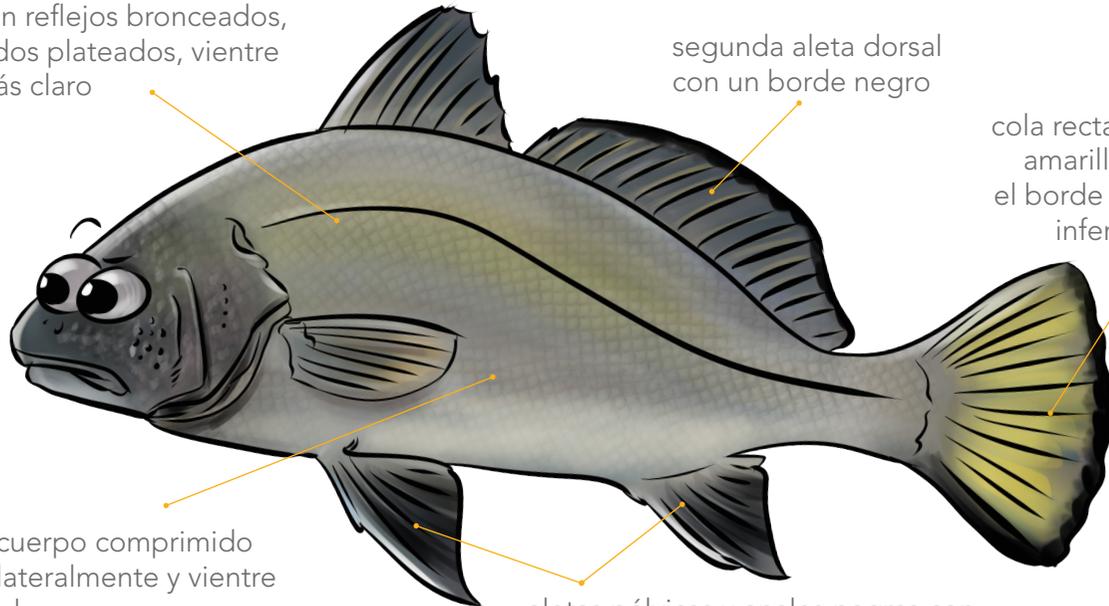
lomo de color gris pardo con reflejos bronceados, lados plateados, vientre más claro

segunda aleta dorsal con un borde negro

cola recta de color amarillento, con el borde y margen inferior negro

cuerpo comprimido lateralmente y vientre plano

aletas pélvicas y anales negras con borde anterior blanco



¿QUIERES SABER MÁS?

Aunque es de hábitos nocturnos a veces se le encuentra al descubierto de día, sobre todo en las Reservas Marinas.

Esta especie se encuentra en todo el Mediterráneo, Mar Negro y océano Atlántico, desde las islas británicas hasta el Senegal.

Los verrugatos también pertenecen a su familia (Sciaenidae), pero son menos huidizos.

Aproximación: este pez tiende a retirarse a su refugio, pero si somos discretos puede ser relativamente fácil acercarse. Esto lo hace vulnerable a los pescadores submarinos.

En Canarias se llama corvina negra por su coloración oscura.

HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Pez de fondo demersal. Vive en fondos rocosos costeros poco profundos, normalmente entre 10 y 30 m, aunque se puede encontrar entre los 3 y 180 m. De día habitualmente permanece escondido en grietas y cuevas o en sus inmediaciones, mientras que de noche suele salir a cazar en pequeños grupos.

Se alimenta básicamente de pequeños peces y crustáceos, y en menor medida de moluscos, gusanos poliquetos y algas. En Cataluña se reproduce de marzo a agosto y alcanza la madurez sexual a los 30 cm.

DENTÓN

Dentex dentex

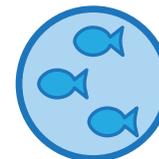
AN Dentón

MU Dentón, déntol

CVA Dèntol

CAT Dèntol, corcovada

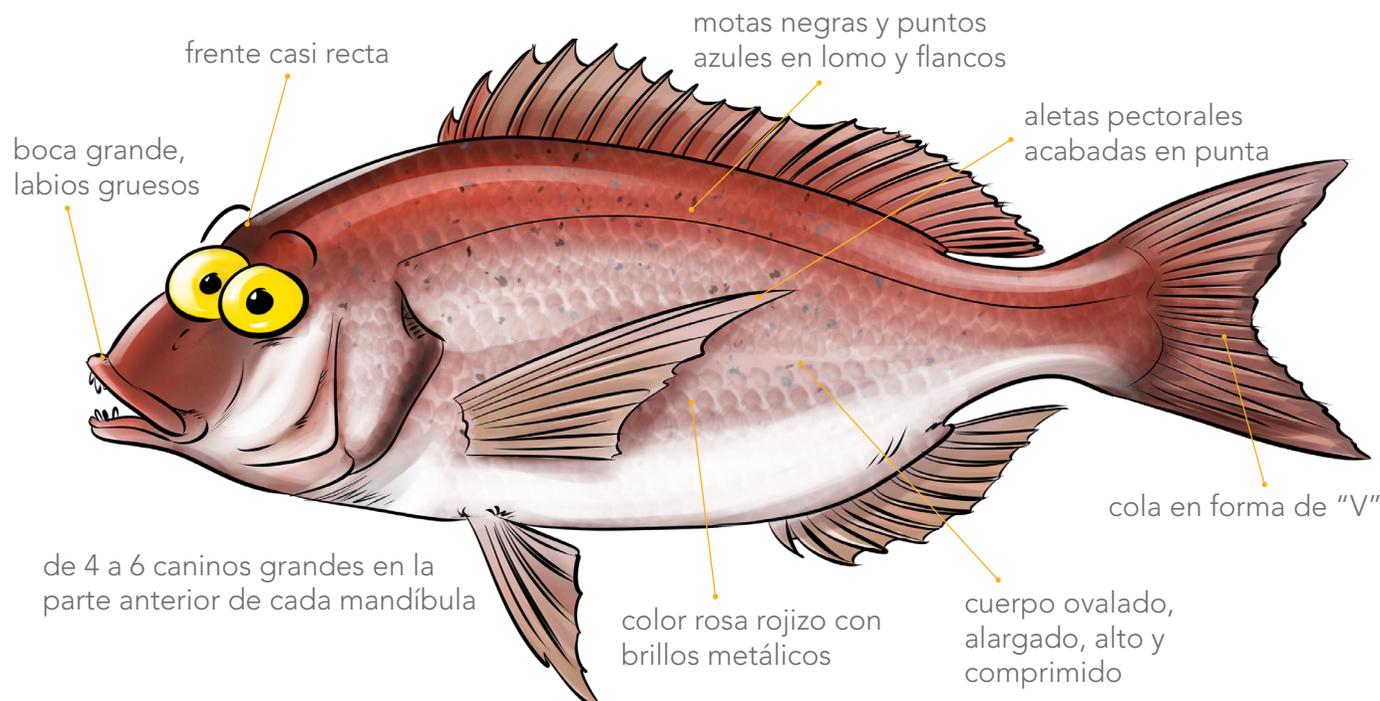
BAL Dentol



100 cm



No regulada



HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Vive en praderas de fanerógamas y fondos rocosos, hasta los 200 m de profundidad. Es más habitual entre 15 y 50 m. Los grandes ejemplares son solitarios, el resto suelen formar grupos de 3-4 individuos.

Es un nadador incansable, moviéndose a mayor distancia del fondo para atacar a sus presas. Se alimenta principalmente de peces y cefalópodos, por eso tiene una dentadura bien dotada.

Es la única especie de espáridos con sexos separados, el resto son hermafroditas. Se reproduce de abril a mayo y en junio ya se observan alevines en aguas someras.

¿QUIERES SABER MÁS?

El dentón puede vivir más de 20 años. Es una especie longeva.

Puede medir más de 1 m y 12 kg de peso.

Con la edad llegan a ser gris azulado. Los más jóvenes tienen una coloración beige-amarillenta, con la parte anterior de la boca y el opérculo amarillo-dorado.

Los ejemplares grandes, al morir, su tono azulado se convierte en rosado.

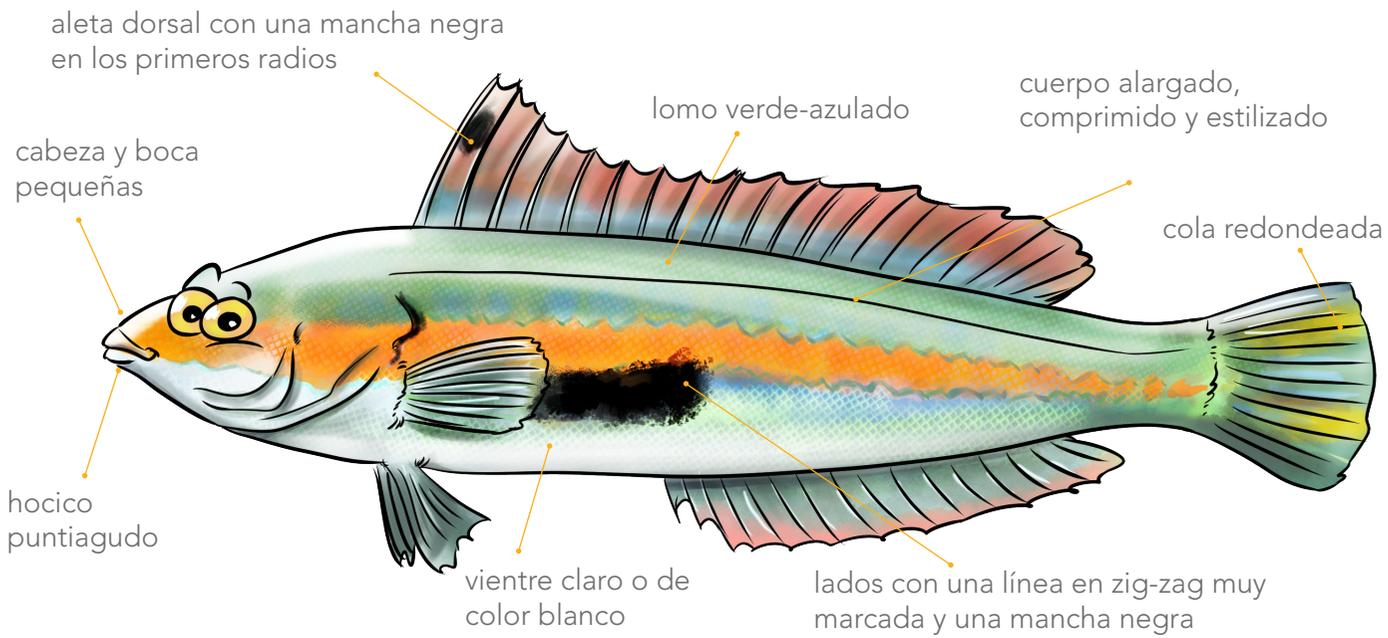
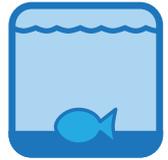
No es difícil acercarse a él porque es muy curioso, pero tienes que fingir indiferencia.

La ilustración se corresponde con un adulto. Los más jóvenes tienen una coloración beige-amarillenta, con la parte anterior de la boca y el opérculo amarillo-dorado. De adulto llega a ser gris azulado.



DONCELLA, JULIA *Coris julis*

- AN Doncella, julia
- MU Doncella
- CVA Doncella, juliola
- CAT Doncella, juliola
- BAL Donzella



¿QUIERES SABER MÁS?

Cuando quieren refugiarse por la noche, o si se sienten amenazadas, se entierran en la arena.

Es el predador más importante de juveniles de erizo. Realizan un papel ecológico muy importante porque mantienen a raya sus poblaciones, que pueden llegar a ser una plaga para algunas especies de algas.

Es frecuente observar que algunos juveniles actúan como desparasitadores de otros peces.

La parada nupcial es espectacular. El macho, para llamar la atención de la hembra, realiza movimientos ascendentes levantando la aleta dorsal, da vueltas sobre sí mismo y la rodea haciendo movimientos ondulantes.

Hay varias libreas o patrones de coloraciones para machos, hembras y machos dominantes.

HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Especie típica de fondos rocosos costeros, suele ser más abundante en fondos cercanos a herbazales (praderas de *Posidonia*), que sirven de lugar de refugio de juveniles. Se halla a una profundidad entre 1 y 60 m, pero puede descender hasta los 120 m. Los juveniles forman pequeños bancos, los adultos son de hábitos más solitarios.

Se alimenta principalmente de erizos, crustáceos, moluscos e incluso algas. Se reproducen entre mayo y agosto. Es hermafrodita proterogino, nacen hembras y algunas se pueden transformar en machos.



DORADA *Sparus aurata*

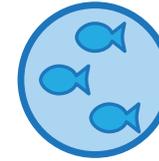
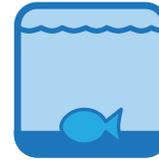
AN Dorada

MU Dorada

CVA Orada, dorada

CAT Orada, dorada

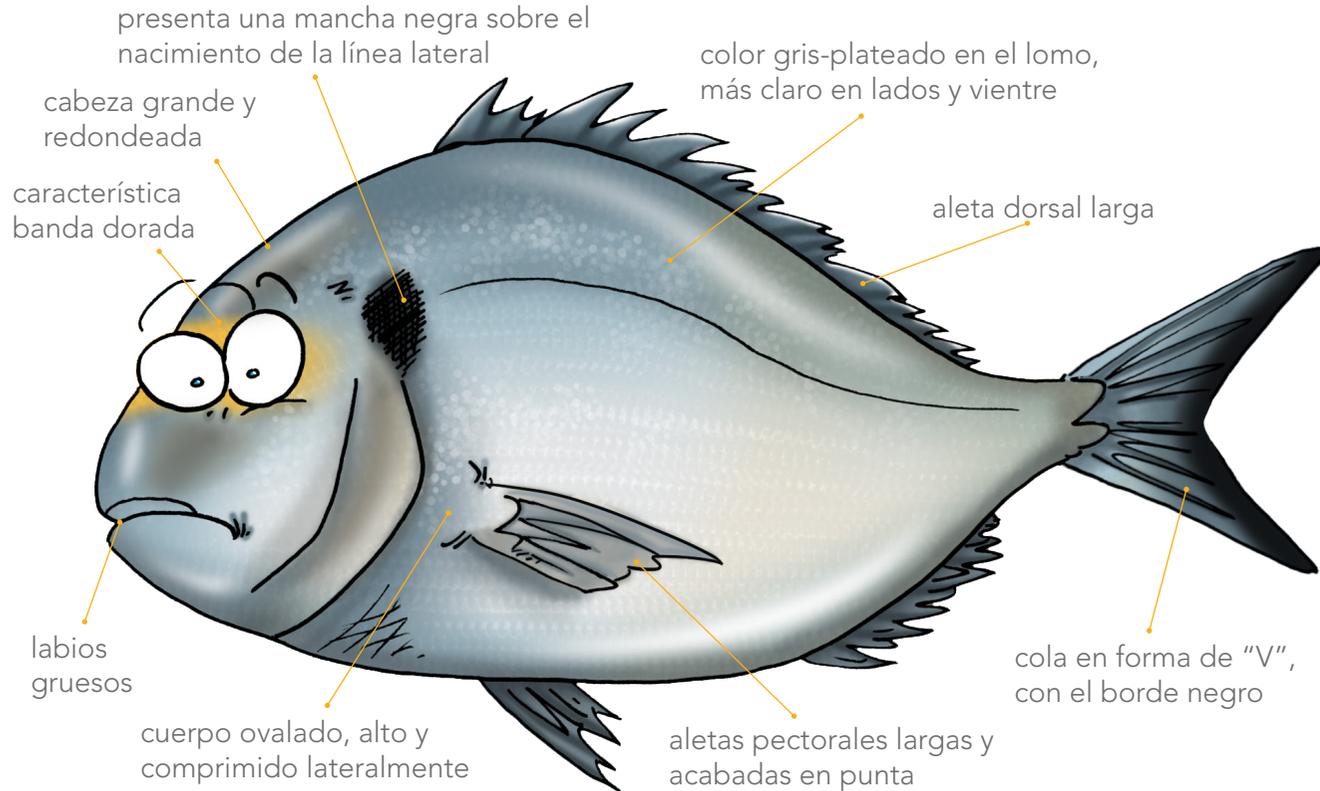
BAL Orada



70 cm - 7 kg



20 cm



¿QUIERES SABER MÁS?

Aguanta rangos de salinidad muy amplios, desde aguas casi dulces (desembocaduras de los ríos) hasta aguas muy saladas, como las del Mar Menor en Murcia.

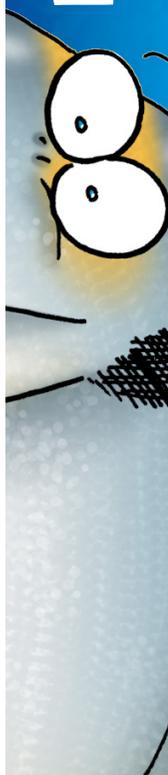
Su poderosa boca le sirve para triturar todo tipo de molusco bivalvo y gasterópodo: ostras, mejillones, cañillas.

Es una de las especies más importantes para la acuicultura, se viene cultivando desde la época de los romanos, en las salinas. Actualmente se cultivan principalmente en jaulas marinas.

Cuando vayas a la pescadería, si las doradas son de tamaño parecido son de cultivo, si hay tallas distintas probablemente sea salvaje.

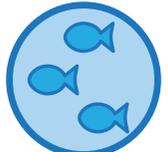
HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Habitan sobre todo en aguas poco profundas, entre los 10 y los 30 m, aunque se las puede encontrar hasta 150 m de profundidad. Prefieren los fondos rocosos y rocoso-arenosos. Normalmente solitarias, también se pueden observar pequeños grupos, sobre todo de juveniles. Son depredadoras. Su alimento básico son pequeños peces, crustáceos y moluscos, que trituran gracias a su poderosa dentición. Hermafroditas proterándricas, se reproducen en diciembre-junio.



ESPETÓN, BARRACUDA *Sphyraena viridensis*

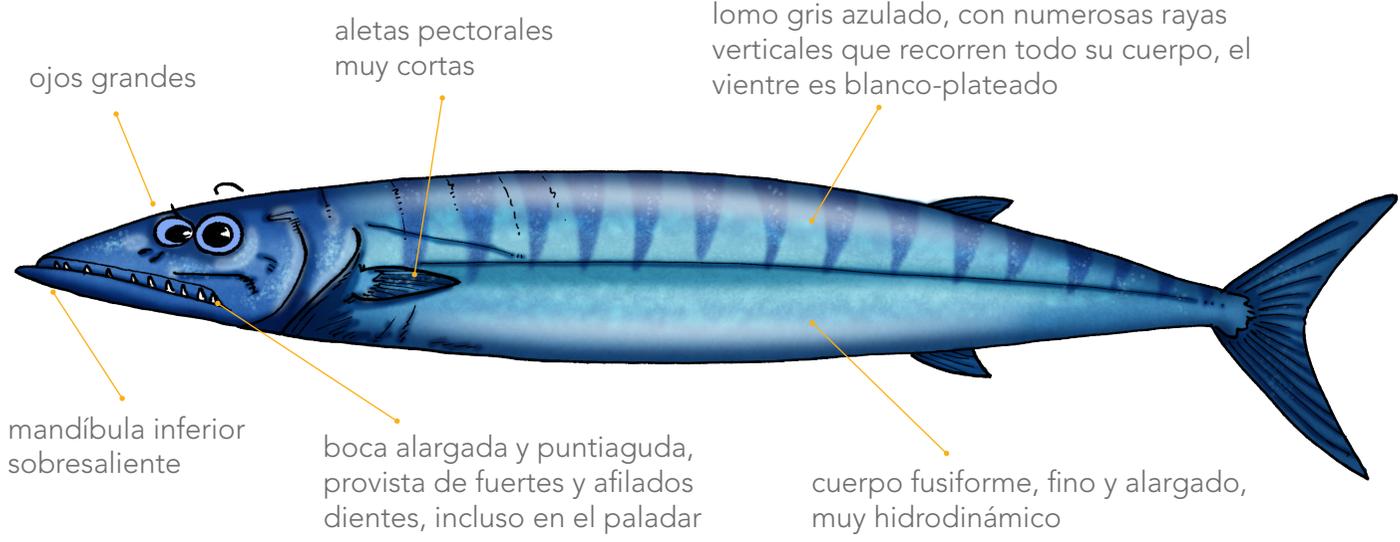
- AN Espetón, barracuda
- MU Espetón, barracuda
- CVA Espet
- CAT Espet, barracuda
- BAL Espet



160 cm



No regulada



¿QUIERES SABER MÁS?

Son muy curiosas ante el buceador. Es habitual que se acerquen a observarlo, sobre todo si se producen reflejos con objetos metálicos (reloj, cuchillo, etc.).

Son inofensivas para el hombre, a diferencia de las barracudas del caribe, cuya boca es poderosa y temida.

Los alevines de bicudas suelen nadar en el interior de los puertos, donde es fácil observarlos.

Acechan a los bancos de pequeños pelágicos, formando círculos desde los que lanzan sus rápidos ataques para cazar.

Aunque sea inofensiva, hay que tener mucho cuidado con sus dientes cuando se pesca.

HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

La barracuda o espetón es un excelente nadador que vive en mar abierto, pero también se acerca a la costa, sobre todo en verano. Vive en rangos de profundidad de los 0 a 50 m, siendo más frecuente de 5 a 30 m, con preferencia por fondos arenosos. Se concentra alrededor de escollos, cerca de islotes y promontorios. Los individuos juveniles es habitual observarlos a muy poca profundidad, en lugares abrigados, e incluso dentro de los puertos. Son grandes cazadores y forman grupos que se asocian para pescar en cardúmenes de peces pequeños. Los juveniles forman cardúmenes muy numerosos, los individuos adultos son más solitarios. Se alimenta de peces, crustáceos y cefalópodos. Se reproduce desde el final de la primavera hasta comienzos de otoño, acercándose a la costa.

Hay otra especie de espetón, *S. sphyraena*, que es más abundante en el Mediterráneo, pero bastante más pequeña, no supera los 80 cm, a diferencia de *S. viridensis* que puede alcanzar 1,60 m de longitud. El color de su lomo es gris pardo o verdoso o amarillento en ejemplares juveniles.



FALSO ABADEJO

Epinephelus costae

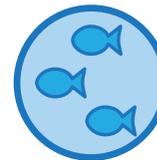
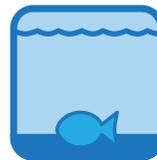
AN Falso abadejo

MU Falso abadejo, abadejo

CVA -

CAT Mero ratllat

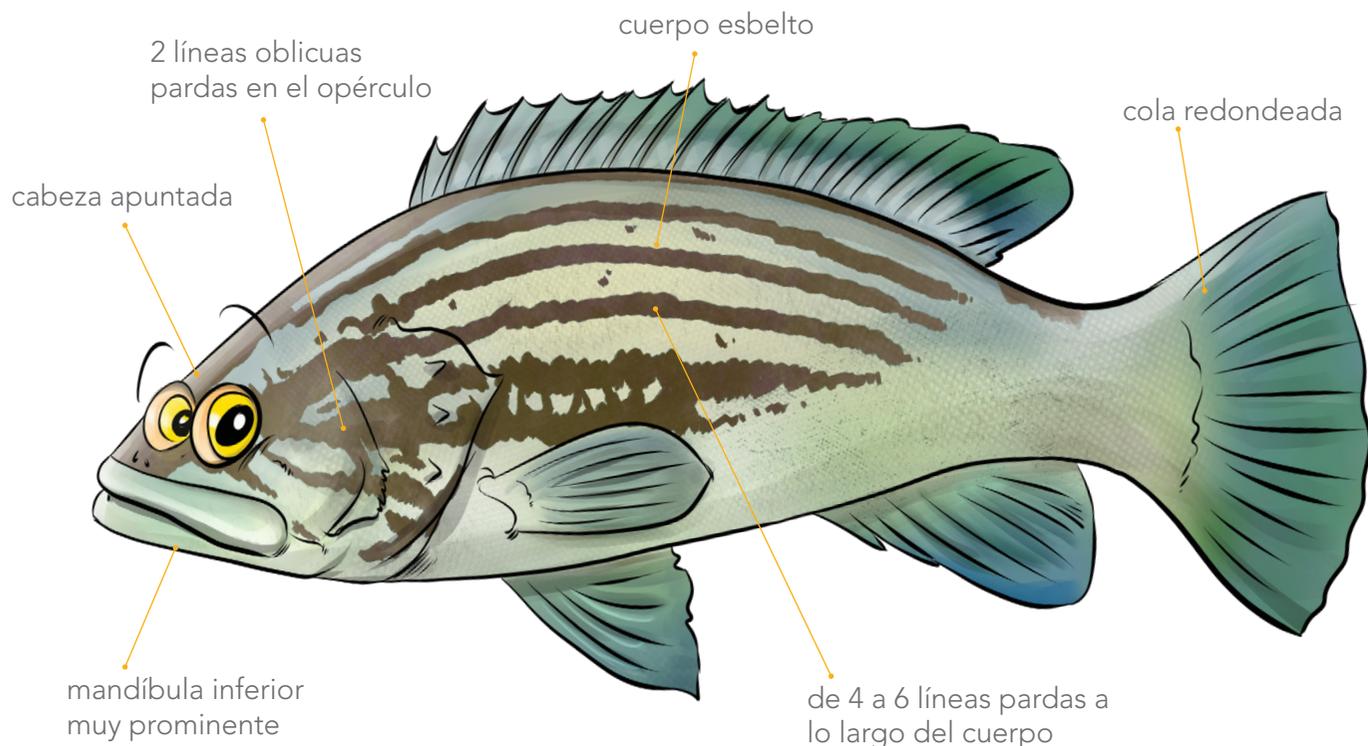
BAL Anfos llis



140 cm



No regulada



¿QUIERES SABER MÁS?

Tiene varias libreas o patrones de coloración distintos.

Los juveniles muestran de 4 a 6 líneas pardas a lo largo del cuerpo y 2 líneas oblicuas en el opérculo.

Los adultos pierden las líneas del juvenil. En época de celo, los machos territoriales exhiben la mancha amarillenta detrás de la cabeza.

Si te fijas bien, la forma del cuerpo se parece más a un mero gitano, *Mycteroperca rubra*.

También se parece más al abae o abadejo típico de Canarias, el *Mycteroperca fusca*. Por eso se llama falso abadejo o falso abae.

Aproximación: sin ser especialmente asustadizo, este mero no deja que se le acerquen a menos de varios metros, aunque los jóvenes son a veces curiosos.

HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Viven en zonas rocosas costeras, en particular en fondos mixtos de roca y arena. Normalmente se encuentra entre 10 y 100 m de profundidad, aunque puede hallarse entre 5 y 300 m. Este pez suele desplazarse en mar abierto, a menudo hasta 5-10 m del fondo, pero no se posa en él. Es un pez territorial.

Se alimenta de peces, crustáceos y cefalópodos. En época de apareamiento los machos exhiben una mancha amarillenta a ambos lados del cuerpo por detrás de la cabeza.



GALÁN, RAOR, LORITO *Xyrichthys novacula*

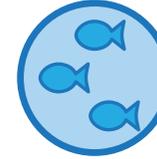
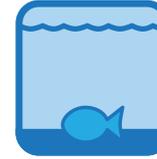
AN Galán, lorito

MU Calán

CVA -

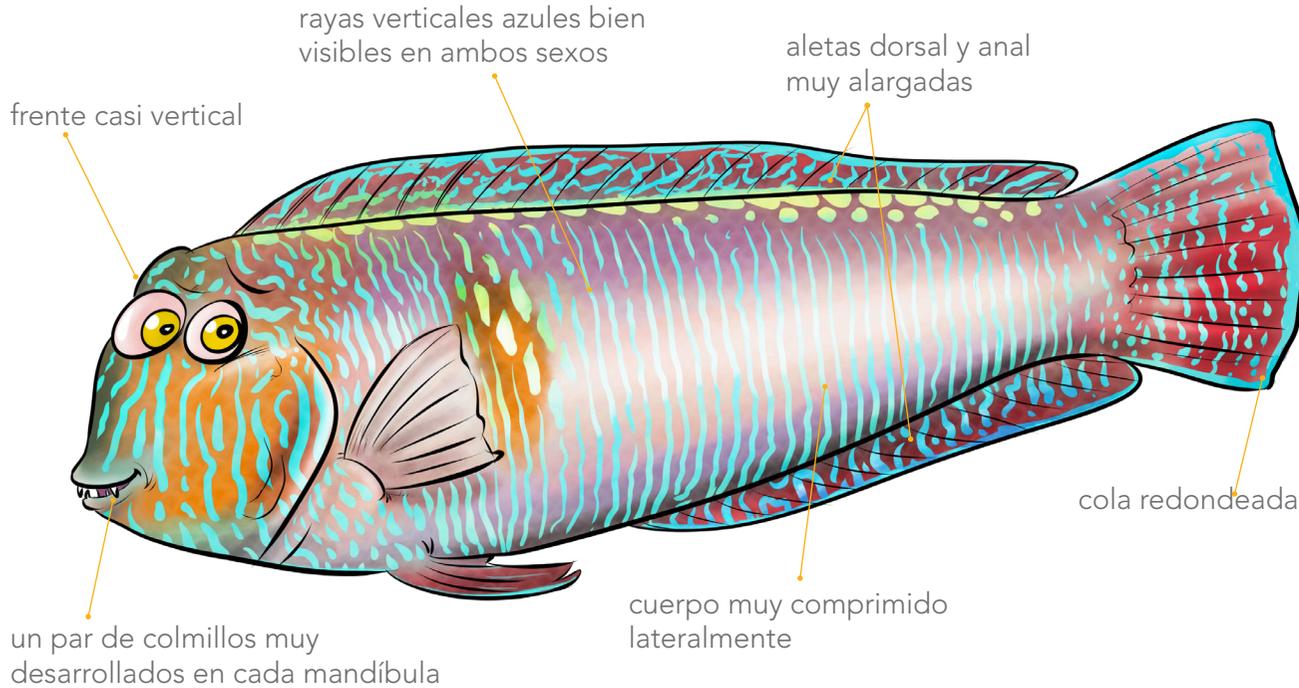
CAT Raor

BAL Raor



35 cm

No regulada



HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Vive sobre fondos de arena fina o en praderas poco densas de fanerógamas. Se halla hasta los 50 m, pero es más frecuente entre 5 y 20 m. Se observa en solitario o formando pequeños grupos.

Presenta dimorfismo sexual. Los machos suelen ser verde pálidos o amarillentos con líneas azules y naranjas muy finas. Las hembras son rosadas o anaranjadas con líneas pardas.

Es un pez carnívoro, se alimenta de erizos, crustáceos y cefalópodos. Es hermafrodita proterogino, los primeros años de vida son hembras y con la edad se convierten en macho.

¿QUIERES SABER MÁS?

Cada macho domina un territorio con varias hembras. Marcan el punto medio con un cráter de unos 40 cm.

Cuando se siente amenazado huye, nadando rápidamente, o se enterra en la arena de cabeza. Se piensa que tiene capacidad de moverse bajo la arena.

Los delfines son uno de sus predadores. Cuando el galán está enterrado en la arena, éstos los detectan gracias a su ecosonar.

Pueden llegar a vivir 7 u 8 años.

Es una especie muy codiciada de la pesca recreativa, con una regulación propia en varias zonas del Mediterráneo. ¡Échale un vistazo al cómic!

Si lo capturas con volantín, cuidado al quitarle el anzuelo, tiene dos "colmillitos" y dan buenos mordiscos.

GALLINETA

Helicolenus dactylopterus

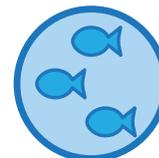
AN Gallineta, pollico

MU Pollo

CVA Boca negra, panagal

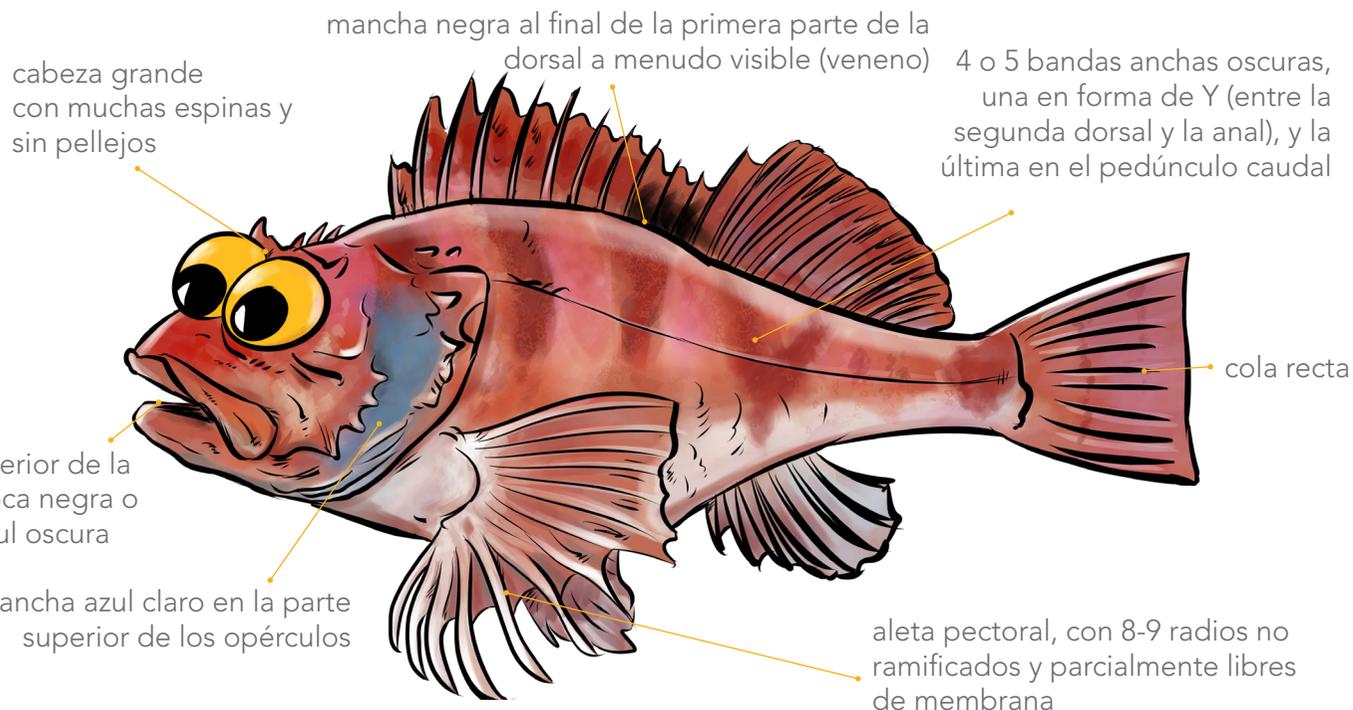
CAT Penegal, serrà imperial

BAL Serrà imperial



47 cm

No regulada



¿QUIERES SABER MÁS?

Recién pescadas parece que tienen "patitas". Son los radios de la aleta pectoral, que no tienen membrana y están libres.

Al igual que el cabracho, tiene veneno en las espinas de la aleta dorsal y en el opérculo. Por eso hay que tener mucho cuidado con pincharnos al pescarlas y al cocinarlas.

En la pesca profesional es habitual las capturas con redes de arrastre. Los mayores ejemplares se capturan con palangres de fondo.

En pesca recreativa es capturada con volantín, pescando a grandes profundidades. También con carretes eléctricos de profundidad, es más fácil y menos cansado.

HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Pez de fondo bentónico, típico de fondos fangosos de la plataforma y talud. Vive a profundidades comprendidas entre 20 y 1000 m, siendo más habitual entre 100 y 300 m.

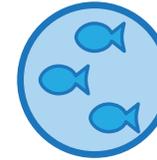
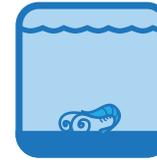
Presenta una gran capacidad para mimetizarse con el fondo. Además, es capaz de permanecer inmóvil mucho tiempo. Esto le permite pasar desapercibida para poder atacar a sus presas, así como para evitar que sus predadores las detecten. Carnívora, se alimenta de peces, crustáceos, cefalópodos y equinodermos (gusanitos).

En el Mediterráneo la reproducción tiene lugar todo el año, pero presenta máximos entre febrero y abril. La fecundación es interna y los huevos permanecen en una masa gelatinosa que depositan sobre el fondo.



GAMBA ROJA *Aristeus antennatus*

- AN Gamba roja, rayao
- MU Gamba, gamba roja
- CVA Gamba roja
- CAT Gamba rosada, gamba roja
- BAL Gamba roja



7,6 cm

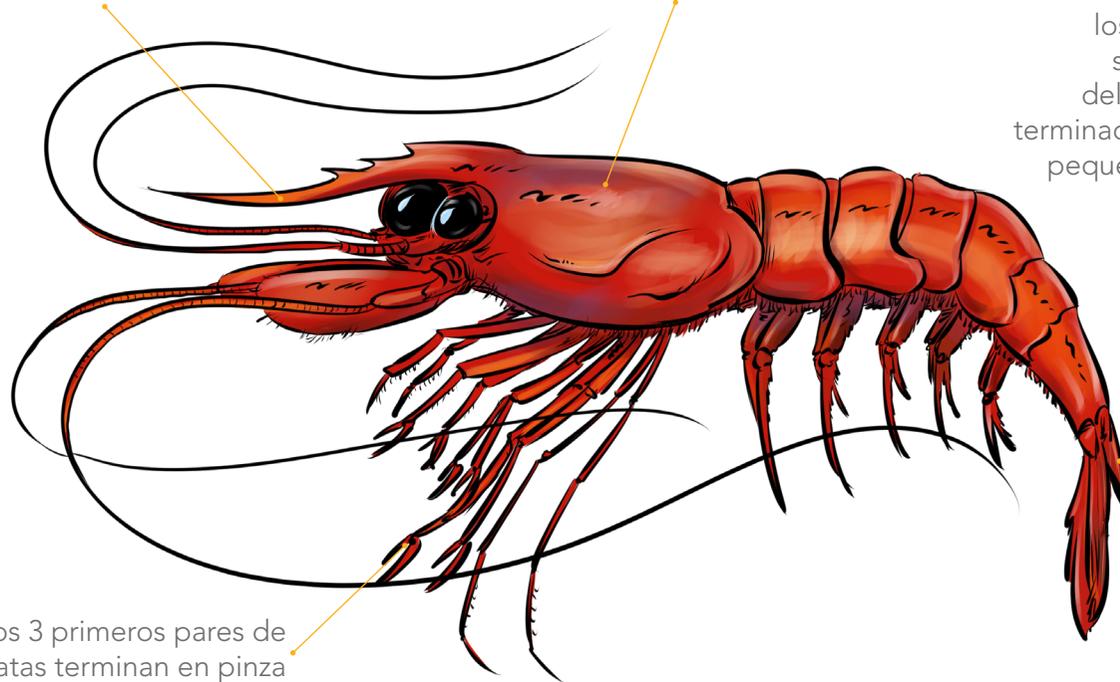
No regulada

cuerno hacia arriba, con 3 dientes en la base (en machos)

caparazón de color rosa-rojizo con tonos azules

los 4 últimos segmentos del abdomen terminados en una pequeña espina

los 3 primeros pares de patas terminan en pinza



HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Crustáceo demersal, vive en fondos arenosos o fangosos en la parte superior del talud. Aunque la podemos encontrar desde 100 a 3.300 m, es más frecuente entre 200 y 800 m de profundidad. Por lo tanto, habita a lo largo del talud y también en fondos abisales.

Se alimenta de detritos, gusanos, moluscos, bivalvos, fitoplancton, algas e invertebrados. Se reproduce de abril a noviembre, aunque la puesta tiene lugar fundamentalmente en verano. Desovan en los cañones submarinos.

¿QUIERES SABER MÁS?

Especie gastronómicamente muy apreciada. Alcanza precios muy elevados.

Para alimentarse realizan migraciones diarias. Pasan de 150 m en la noche a más de 800 m por el día.

Viven entre 4 y 7 años. Las hembras alcanzan un mayor tamaño que los machos.

Tienen 13 pares de apéndices (patitas) con diferentes funciones: sensorial, alimenticia, defensa, depredación y locomoción.

Cada hembra puede realizar hasta 3 puestas por periodo reproductor. Ponen hasta 200.000 huevos.

Los ovarios de las hembras cambian de color al madurar, la secuencia es: blanco o traslúcido, rosado, lila y morado oscuro.

JAPUTA, PALOMETA NEGRA

Brama brama

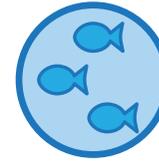
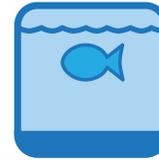
AN Japuta, palometa

MU Japuta

CVA Palometa negra, castañola

CAT Castanyola, saputa

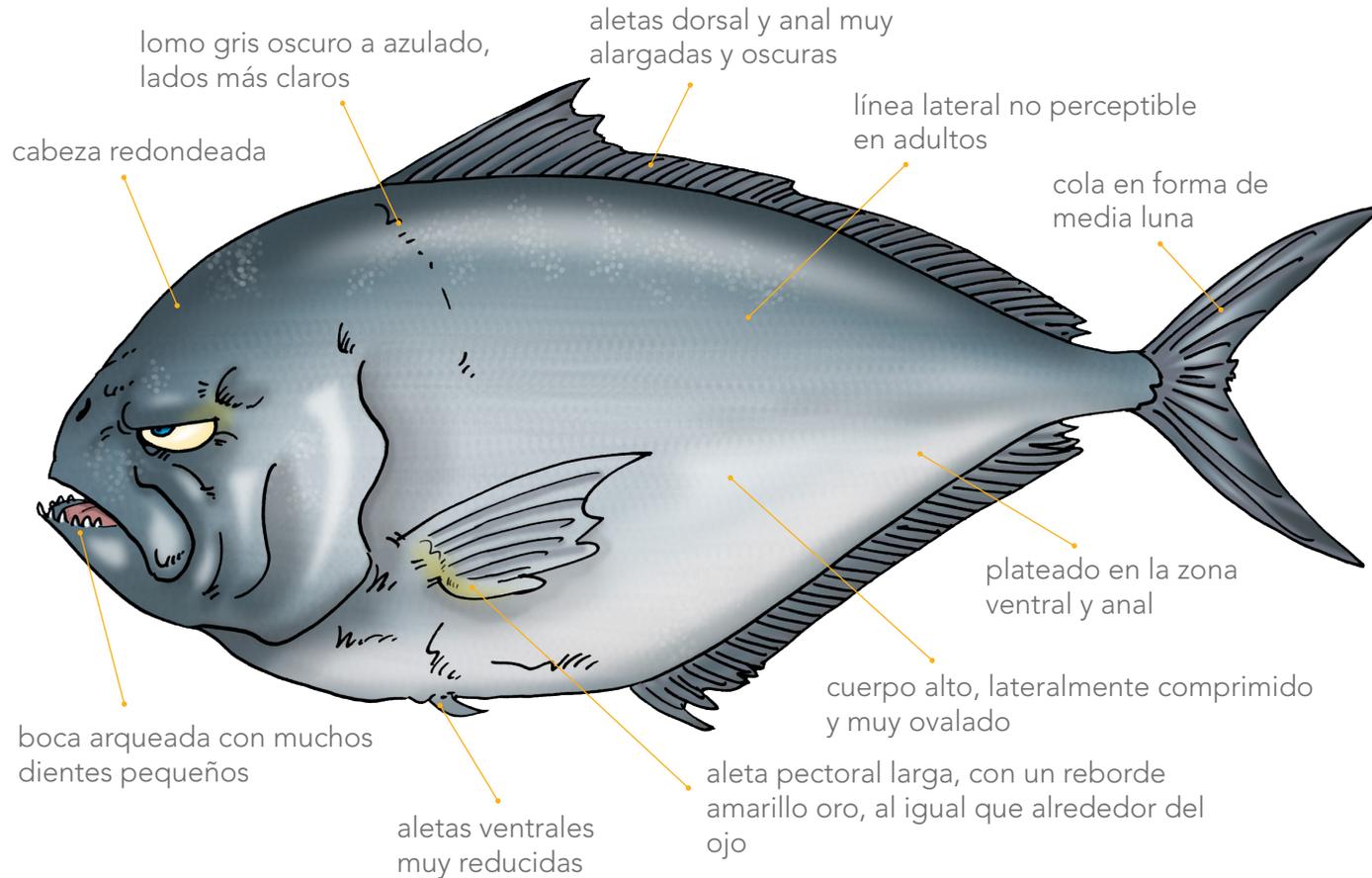
BAL Castanyola



100 cm - 6 kg



16 cm



HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Vive en aguas abiertas, aunque ocasionalmente pueden acercarse mucho a costa. Generalmente cerca de la superficie, aunque pueden alcanzar profundidades de 800 m. Forma pequeños cardúmenes que realizan grandes migraciones estacionales. Es un carnívoro voraz, se alimenta de pequeños peces, cefalópodos y crustáceos. Se reproduce a finales de verano. La puesta de huevos la realiza en aguas abiertas, cerca de costa.

¿QUIERES SABER MÁS?

Es capaz de quedarse suspendido en la columna de agua, con sus largas aletas pectorales extendidas. Quizá de ahí venga el nombre de palometa.

Su carne es muy apreciada.

En nuestro caladero se pescan con palangres de superficie, y ocasionalmente con palangres de fondo y redes de arrastre.

En Andalucía existe un palangre de media agua, diseñado especialmente para esta especie: la japutera. Se cala a unos 100 m de profundidad.

Cuando mueren pierden su brillo y adquieren un color gris oscuro o negro plateado.

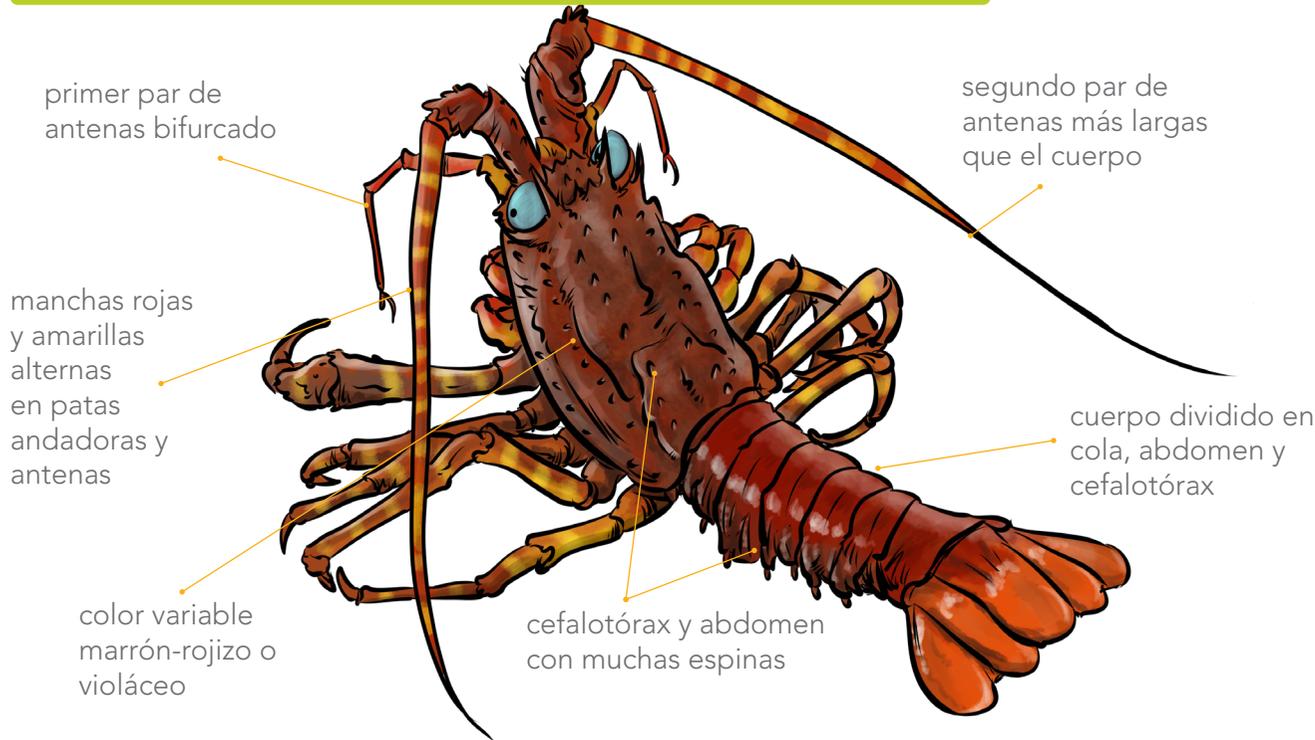
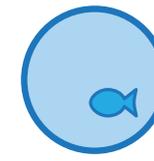
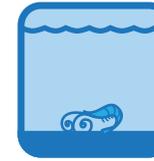


LANGOSTA *Palinurus elephas*

AN Langosta
CAT Llagosta

MU Langosta
BAL Llagosta

CVA Llagosta, langosta



HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Especie bentónica. Vive en pequeños grupos en fondos rocosos, ocupando agujeros, cuevas y grietas. Puede estar entre 5 y 160 m, con más frecuencia entre los 20 y 80 m.

Es de hábitos nocturnos. Durante el día permanece escondida, asomando solo las antenas. De noche abandona su refugio para cazar. Se alimenta de moluscos, gusanos y crustáceos, también de carroña.

La reproducción ocurre en verano. Las hembras ovadas se encuentran de agosto a octubre, y los huevos eclosionan de enero a marzo. De larvas sufren varias transformaciones y hay una fase en que se llaman "filosomas", donde tienen forma de hojas y son planas y transparentes.

¿QUIERES SABER MÁS?

Las antenas tienen una función sensorial, mediante el tacto permiten conocer su entorno. Y también una función de comunicación (al moverlas emiten sonidos) y de defensa.

Junto al bogavante es una de las especies de crustáceos más grande del Mediterráneo.

Para crecer tiene que cambiar el caparazón, mediante mudas.

Al cocerla adquiere un color rojo intenso.

Es uno de los mariscos más apreciados, lo que ha provocado su sobre explotación.

Llega a vivir hasta 14 años.

Si la coges, ten mucho cuidado con las espinas.

LAPA GIGANTE DEL MEDITERRÁNEO *Patella ferruginea*

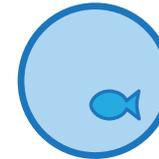
AN Lapa gigante

MU Lapa

CVA Lapa

CAT Barretet

BAL -



10 cm



Prohibida

presenta entre 30 y 50 costillas radiales muy gruesas

el color de la concha en su cara exterior es pardo- ferruginoso, la cara interna es blanca y brillante

borde festoneado

concha grande y recia

pie muy musculoso y de gran tamaño



HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Molusco bentónico, habita en la zona intermareal, casi siempre por encima del nivel del mar. Muestra preferencia por las zonas expuestas al oleaje, pero no en exceso. La forma de la lapa varía según la dinámica marina. En las zonas más expuestas es más plana, las que se sitúan más alejadas de la zona donde rompe el mar son más cónicas (más elevadas).

Habita en la zona donde la cobertura algal es muy reducida. Allí se halla una imperceptible película microbiana de diatomeas, cianobacterias y otras algas de las que se alimenta. Los adultos son muy sedentarios, se mueven cortas distancias por la noche o con mareas altas vivas para alimentarse. Luego vuelven a su lugar de reposo.

Es una especie hermafrodita protándrica, nacen machos y se pueden transformar a hembras. La época de puesta coincide con los temporales de noviembre.

¿QUIERES SABER MÁS?

Es la especie más amenazada del Mediterráneo. Se hizo un censo en el 2010 y se calcularon unos 1800 ejemplares en las costas andaluzas.

En España las mayores poblaciones se hallan en la Isla de Alborán, Cádiz y puntos concretos de Málaga, Granada y Almería.

Fuera de España se limita a puntos de Túnez, Córcega, Cerdeña y Sicilia.

Alcanza los 100 mm de longitud, siendo una de las lapas más grandes de Europa.

Era consumida por el hombre desde épocas antiguas, aparece en los concheros del Paleolítico al Neolítico.

La robustez de la concha y fuerza de adherencia, gracias a su pie robusto, hace que tenga pocos depredadores: cangrejos de juveniles y gaviotas de adultos.



LECHA, SERIOLA, PEZ LIMÓN *Seriola dumerili*

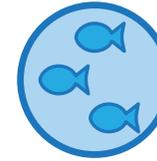
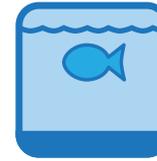
AN Lecha

MU Lecha, pez limón

CVA Letxa, lechola

CAT Círvia, serviola

BAL Círviola, cirvia



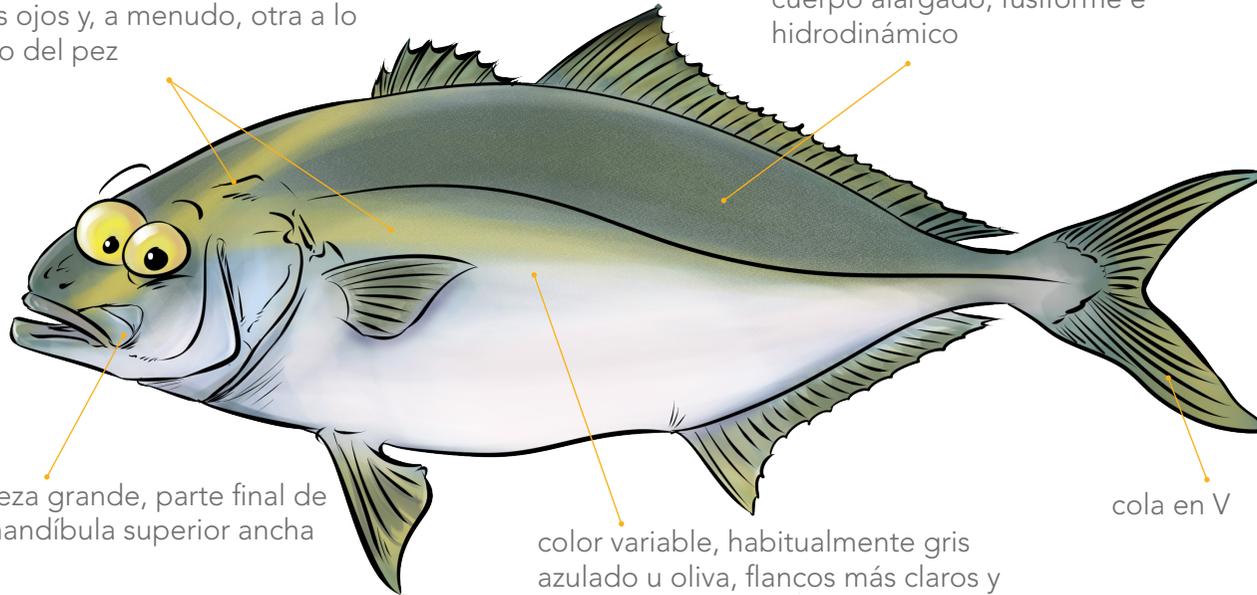
200 cm -80 kg



No regulada

banda dorada oblicua de la nuca a los ojos y, a menudo, otra a lo largo del pez

cuerpo alargado, fusiforme e hidrodinámico



cabeza grande, parte final de la mandíbula superior ancha

color variable, habitualmente gris azulado u oliva, flancos más claros y vientre blanco plateado

cola en V

HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Pez de superficie costero. Se suele hallar entre 20 y 70 m, aunque su rango de profundidad es entre 10 y 360 m. Los adultos viven en mar abierto y en primavera migran a la costa. Los juveniles se concentran bajos objetos flotantes durante 3-5 meses de su vida. Cuando los abandonan se dirigen a la costa, a aguas poco profundas, formando bancos y permaneciendo en ella hasta los 2 años.

Es una especie carnívora, se alimenta principalmente de peces pelágicos. Completa la dieta con peces demersales, cefalópodos y crustáceos. Los adultos realizan la puesta cerca de la costa, a final de primavera y comienzos de verano.

¿QUIERES SABER MÁS?

El pez limón es una especie muy codiciada por los pescadores deportivos, se suele pescar al curricán con cebo vivo (calamar o sepia) y con jigging. Échale un vistazo al cómic "El viaje del Chanquete" y mira lo que le pasó a Paquillo en la RM de Tabarca.

En la RM de Tabarca es la especie objetivo de la moruna, un arte tradicional similar a la almadraba, pero más pequeña.

Excelentes nadadores, alcanzan grandes velocidades. Son bastante curiosos, se acercan mucho a los buceadores.

En alta mar se han encontrado juveniles bajo el sombrero de las medusas. En la costa a menudo forman grupos con otras especies, como las salemas.

LENGUADO

Solea solea

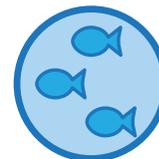
AN Lengado

MU Lengado

CVA Lengado

CAT Llenguado

BAL Pelaia



70 cm



20 cm



HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Vive en fondos de arena fina o fango, hasta los 200 m de profundidad, aunque es más abundante hasta los 80 m. Es de hábitos nocturnos, sale a cazar de noche. De día suele enterrarse totalmente o parcialmente, solo se le ven los ojos y los orificios nasales. Puede ser muy abundante en las zonas de estuarios, que son las principales zonas de cría, ya que los juveniles prefieren aguas menos salinas, poco profundas (siempre menos de 20 m) y arenas muy finas.

Se alimenta principalmente de poliquetos (gusanos) y en menor medida de crustáceos, moluscos y equinodermos. Se reproduce entre enero y agosto. La puesta depende de la temperatura del agua y horas de luz.

¿QUIERES SABER MÁS?

Los pezqueñines nacen con un ojo a cada lado, son pelágicos. Cuando tienen 8 mm se produce una migración del ojo del lado claro (el ciego) al lado más oscuro (el visible). Con 15 mm finaliza la metamorfosis (muchos cambios) y, ya con aspecto de adulto, se van a vivir al fondo.

Los juveniles prefieren aguas poco profundas, pero los adultos migran a aguas más profundas y frías, porque su T^a óptima baja con la talla.

Su abundancia depende de las lluvias. En años muy lluviosos el aporte de sedimentos es mayor, y esto beneficia una mayor población de poliquetos, que son la presa favorita de los pezqueñines de lenguado.

Localiza a sus presas mediante unas "barbillas" con terminaciones nerviosas.



LISTADO, BONITO DE VIENTRE RAYADO *Katsuwonus pelamis*

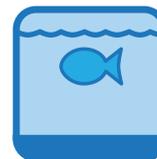
AN Listado

MU -

CVA Serreta, bacoreta ratllada

CAT Bonitol de ventre rallat

BAL Bonitol de ventre rallat



108 cm - 34,5 kg

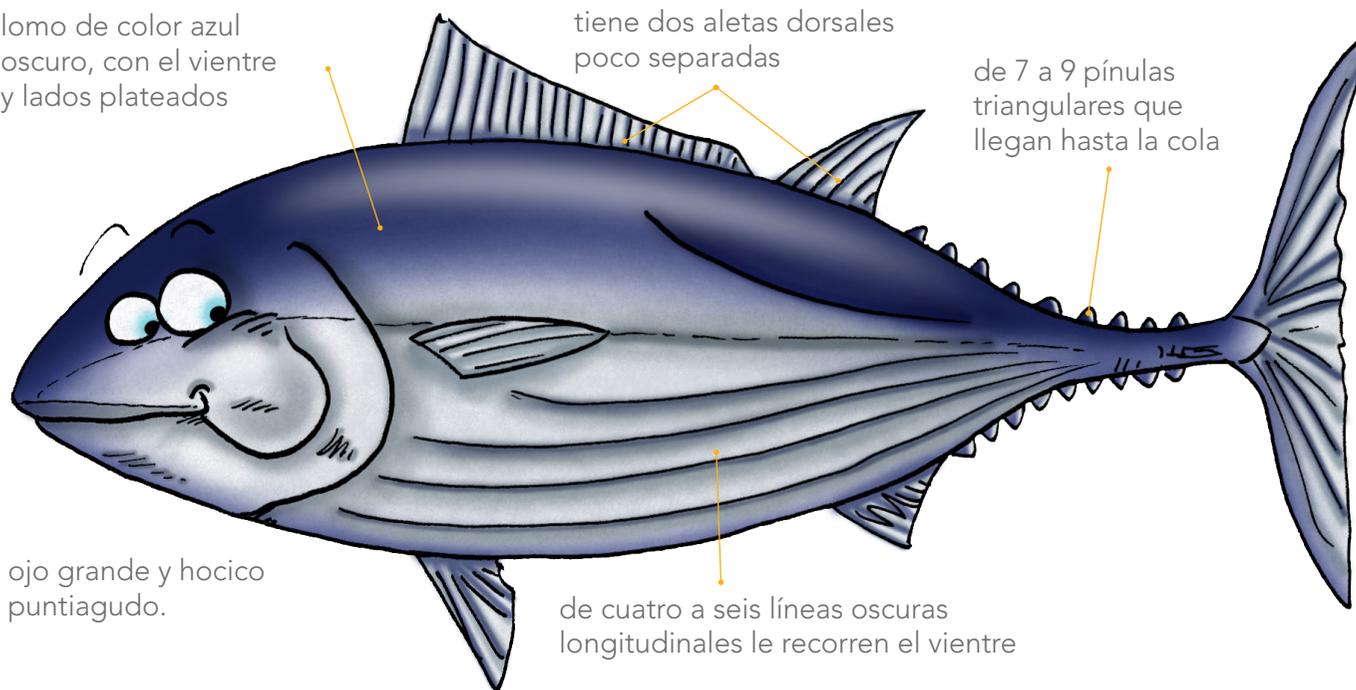


No regulada

lomo de color azul oscuro, con el vientre y lados plateados

tiene dos aletas dorsales poco separadas

de 7 a 9 pínulas triangulares que llegan hasta la cola



ojo grande y hocico puntiagudo.

de cuatro a seis líneas oscuras longitudinales le recorren el vientre

HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Es un pez pelágico oceánico que se acerca a aguas costeras. Habita desde la superficie hasta los 100 m de profundidad, siendo más frecuente en los 30 primeros metros. No es una especie característica del Mediterráneo, pero el cambio climático ha hecho que empiecen a aparecer las primeras citas. En Canarias es muy abundante, especialmente en verano.

Especie de mar adentro, gregaria y migradora. Forma cardúmenes muy codiciados por los pescadores. Se reproduce todo el año. Las hembras de mayor talla pueden llegar a poner hasta 2 millones de huevos. Es carnívoro y se alimenta principalmente de pelágicos pequeños, crustáceos, cefalópodos y moluscos. Posible presa de grandes atunes, tiburones y orcas.

¿QUIERES SABER MÁS?

A nivel mundial es la principal captura de la industria conservera, y se calcula que el 80% se destina a este fin.

En los años 70 y 80 sus capturas llegaron a ser casi la mitad de las capturas mundiales de túnidos.

Gran nadador, puede recorrer grandes distancias, hasta 100 km en un día.

En Japón es muy apreciado gastronómicamente, y su nombre, "katsuwon", da origen a su nombre científico.

Es frecuente el canibalismo de los adultos sobre los juveniles.

En el Mediterráneo se han registrado datos de capturas de 200-300 kg.

La esperanza de vida es de 8-12 años.

LLAMPUGA, DORADO *Coryphaena hippurus*

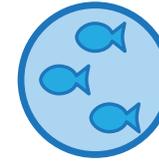
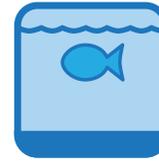
AN Llampuga

MU Lampúa, lampuga

CVA Llampuga, rabosetesi

CAT Llampuga

BAL Llampuga



200 cm



No regulada

frente muy abultada, especialmente en machos adultos

la aleta dorsal se inicia en la cabeza y llega casi hasta la cola

muchos puntos y manchas azules por todo el cuerpo

cola en forma de media luna

aleta anal de borde cóncavo

lomo verde-azulado metálico, lados con reflejos dorados, vientre plateado o amarillento

HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Pez de superficie oceánico lejano. Vive en aguas superficiales de alta mar, de 0 a 100 m de profundidad, siendo más frecuente de 2 a 30 m. Se acerca a la costa para reproducirse. Los juveniles forman cardúmenes más o menos numerosos. Es frecuente que sigan a los barcos o se refugien bajo objetos flotantes. Los adultos son más solitarios.

Es una especie carnívora. Se alimenta de peces, crustáceos y moluscos cefalópodos. La puesta se realiza cerca de la costa, entre los meses de junio y agosto.

¿QUIERES SABER MÁS?

Gran nadador, puede replegar las aletas pélvicas en un surco para incrementar su hidrodinamismo, alcanzando velocidades de unos 70 km/hora.

Sus peces favoritos son agujas y peces voladores, a los cuales persigue y captura gracias a su velocidad.

Son presas de grandes pelágicos, como el Marlín, el Atún y el Pez Espada.

Es muy apreciado por la delicadez de su carne, especialmente en Baleares. En Cala Rajada, todos los años en octubre, se realiza la feria anual de la llampuga, donde pescadores, restaurantes y hoteles lo cocinan de muchas formas.

Se captura con cerco y en Baleares con llampugueras (artefactos flotantes). Échale un vistazo al cómic, en la RM de Cala Rajada.



LUBINA, RÓBALO *Dicentrarchus labrax*

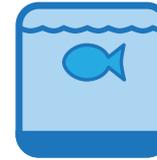
AN Lubina, róbalo

MU Lubina, róbalo

CVA Llobarro

CAT Llobarro, llobina

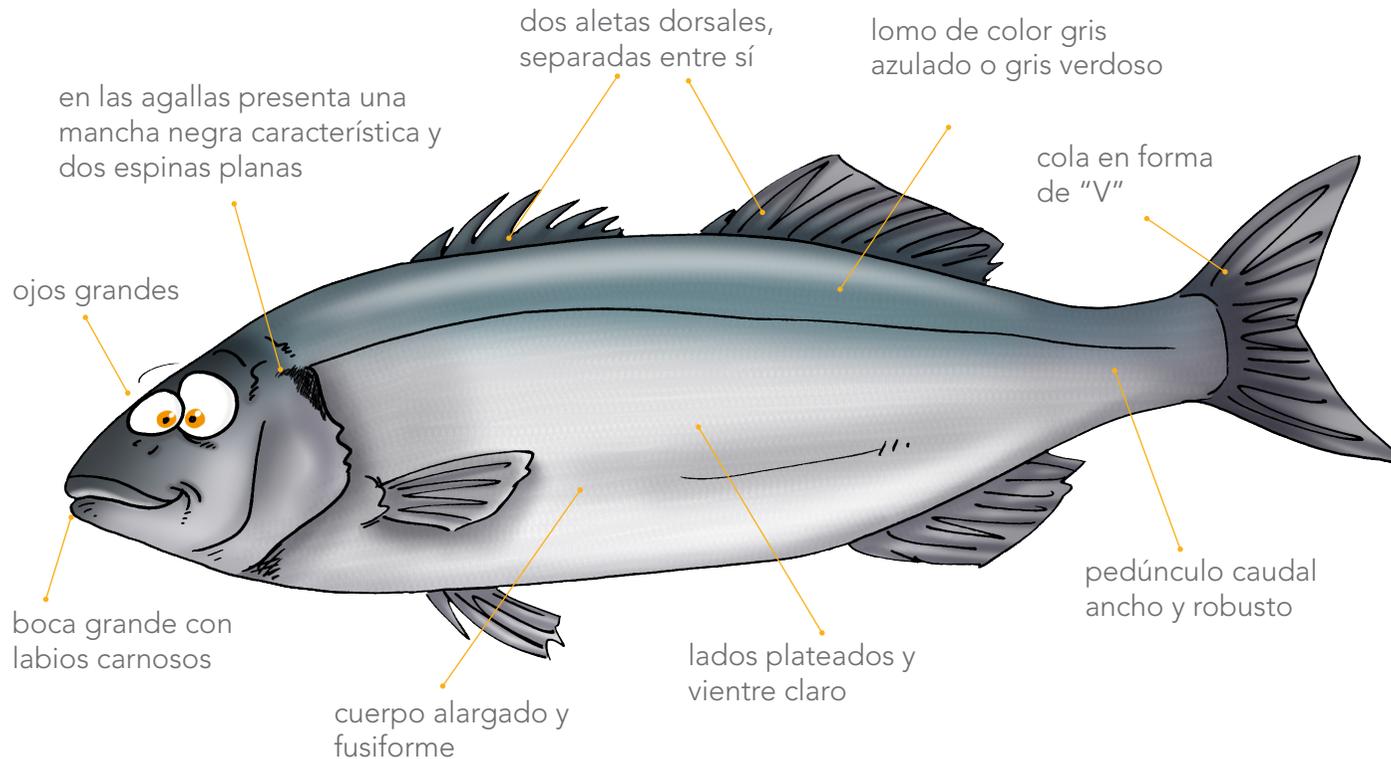
BAL Llobarro, llob



110 cm



25 cm



¿QUIERES SABER MÁS?

La mayor parte de las lubinas que encontramos en los mercados procede de la acuicultura.

En España, junto a la dorada, es la especie más importante en acuicultura.

Su nombre viene del latín "lupus", que significa lobo, por sus hábitos voraces y la agresividad con la que ataca a sus presas.

Los romanos lo consideraban uno de los pescados más nobles, de mejor calidad.

De adultas suelen moverse en parejas, y si una es capturada, la otra puede estar días enteros buscándola antes de alejarse.

Se puede encontrar también en aguas salobres o dulces de lagunas litorales y desembocaduras de los ríos que remonta.

HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Los individuos jóvenes pueden aparecer con motas negras que desaparecen con la edad. Suele hallarse en aguas poco profundas, hasta los 10 m, de batientes rocosos. No obstante, puede encontrarse hasta unos 100 m de profundidad. Es un voraz predador, forma grupos que se coordinan admirablemente para cazar. Se alimenta principalmente de pequeños peces, crustáceos y moluscos. A menudo busca refugio en bahías o puertos, donde abundan los alevines. Se reproduce cerca de la costa en invierno (enero-marzo).

MARRAJO

Isurus oxyrinchus

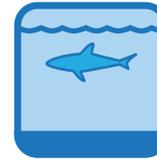
AN Marrajo

MU Marrajo

CVA Solraig, marrajo

CAT Solraig

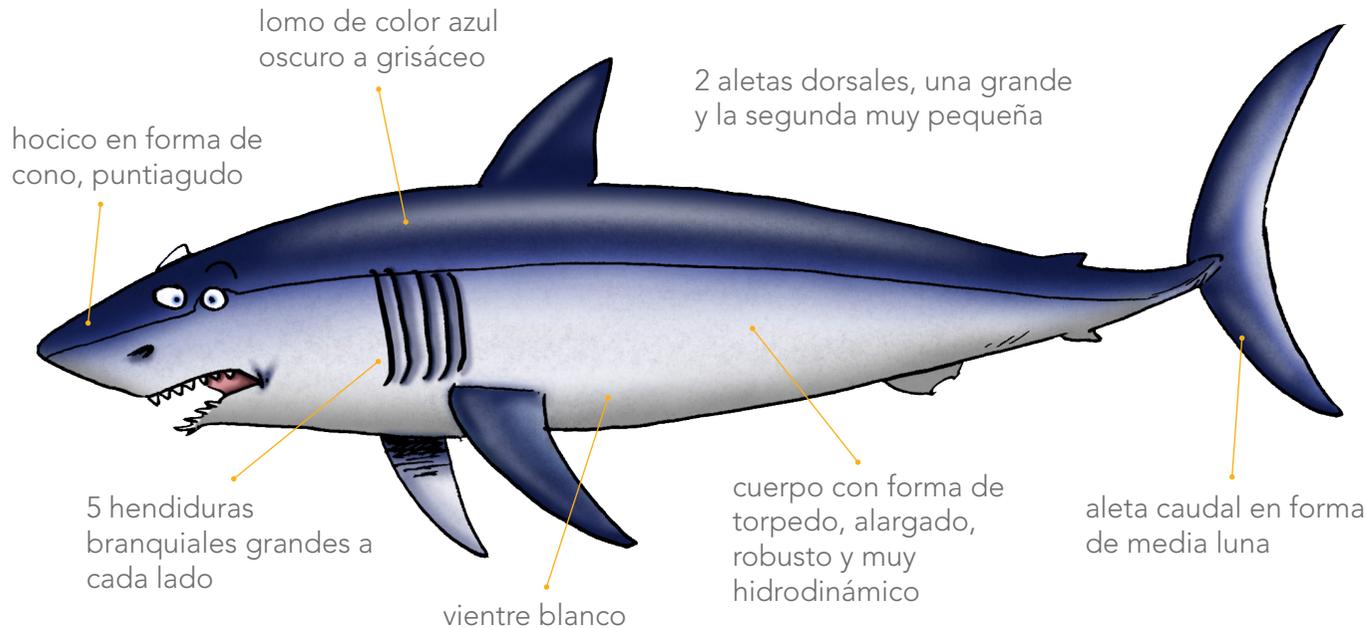
BAL Marraitx



400 cm - 505 kg



Prohibida



HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Es un pez habitualmente solitario, ronda los primeros metros cerca de la superficie y puede bajar hasta los 740 m de profundidad. Es más activo por la noche y realiza migraciones. Es un tiburón con una gran musculatura y un gran predador, que se alimenta sobre todo de peces y cefalópodos. Los más grandes pueden llegar a atacar a delfines pequeños, peces espada o atunes. La hembra crece hasta tallas mayores que el macho, que solo llega a 3 m de largo, frente a los 4 m de la hembra. Ovovivíparos, suelen tener camadas de 4 a 8 individuos, aunque las hembras pueden llegar a llevar hasta 25 embriones.

¿QUIERES SABER MÁS?

Tiburón de alta mar, es el más rápido de los tiburones. Alcanza velocidades de 90 km/h, pudiendo realizar saltos de hasta 3 m.

Existe un caso de un ejemplar de unos 300 kg cuyo estómago contenía un pez espada de 55 kg entero, lo que puede dar una idea de su extrema voracidad.

En un encuentro con buceadores hay que tenerle mucho respeto, porque puede llegar a ser peligroso, sobre todo los ejemplares grandes.

Solo se le conoce un enemigo: el tiburón blanco.

La hembra puede llegar a vivir algo más de 30 años, los machos algo menos. Los machos maduran cuando tienen 8 años y las hembras 18.



MERLUZA *Merluccius merluccius*

AN Merluza, pescadilla

MU Merluza, pescadilla

CVA Lluç

CAT Lluç

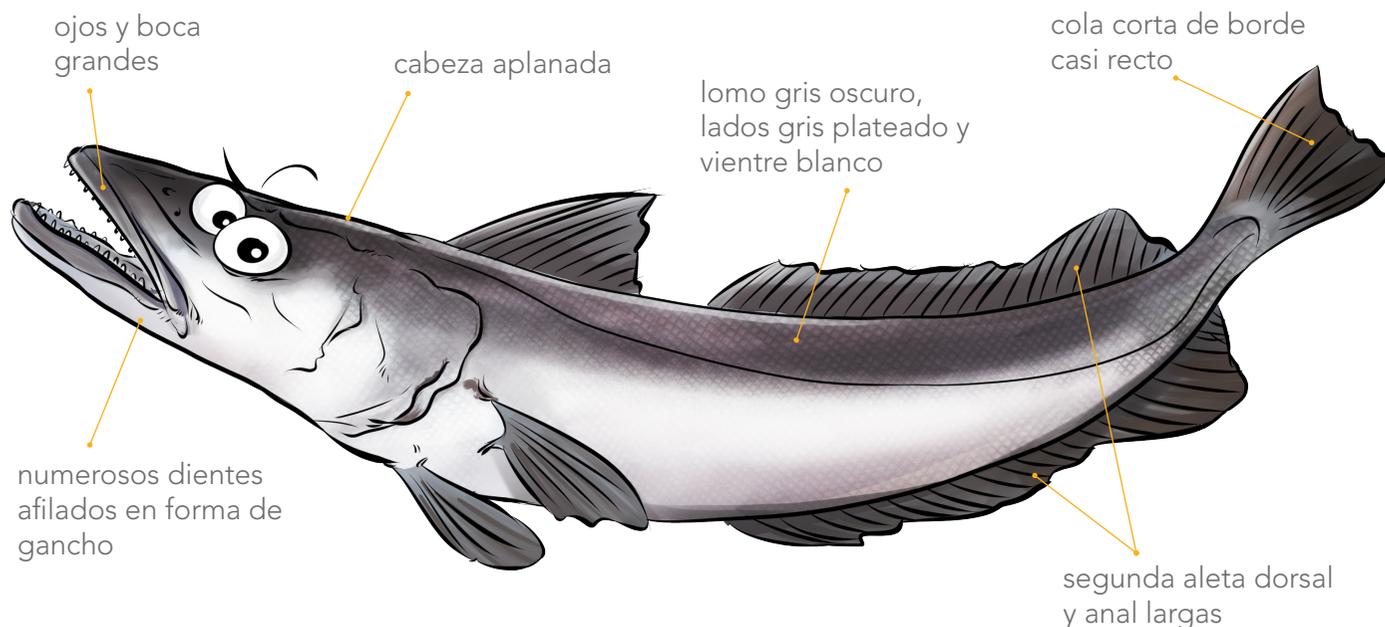
BAL Lluç



140 cm



20 cm



HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Vive en fondos fangosos o arenosos entre 30 y 1000 m de profundidad, siendo más frecuente entre 70 y 300 m (plataforma y parte superior del talud). Forma cardúmenes.

Para alimentarse realiza migraciones verticales diarias. De día se halla cerca del fondo y por la noche sube a la superficie para alimentarse. También realizan migraciones estacionales: en primavera-verano se dirigen hacia latitudes mayores y aguas menos profundas, y en otoño-invierno van a latitudes más bajas y aguas más profundas.

Se alimenta de peces, calamares y crustáceos nadadores. Va variando la dieta a medida que crece. Pone huevos durante todo el año, observándose máximos en invierno-primavera.

¿QUIERES SABER MÁS?

Cuando son pezqueñines se alimentan de crustáceos, y conforme crecen lo sustituyen por pequeños peces y cefalópodos. Con 40-50 cm sólo se alimenta de peces (sobre todo bacaladilla), y con más de 60 cm se observa frecuentemente canibalismo, llegando a ser, en ocasiones, el 100% de la dieta.

Cuando veas en la plaza "merluza de pincho", significa que se ha capturado con anzuelo. A veces lo llevan puesto. Es más cara que la de arrastre, puesto que su calidad es mayor.

Es el pescado más apreciado y consumido en nuestro país. La demanda española de merluza fresca es muy superior a nuestra producción, por lo que gracias al transporte aéreo internacional se reciben grandes partidas de otras especies de merluzas: la argentina, del Perú, americana, austral, patagónica, del cabo, del Pacífico, senegalesa, de cola azul, negra, etc.

MERO

Epinephelus marginatus

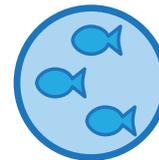
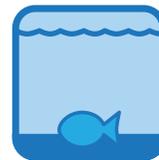
AN Mero

MU Mero

CVA Mero, anfós

CAT Mero, anfós

BAL Anfós, xerna



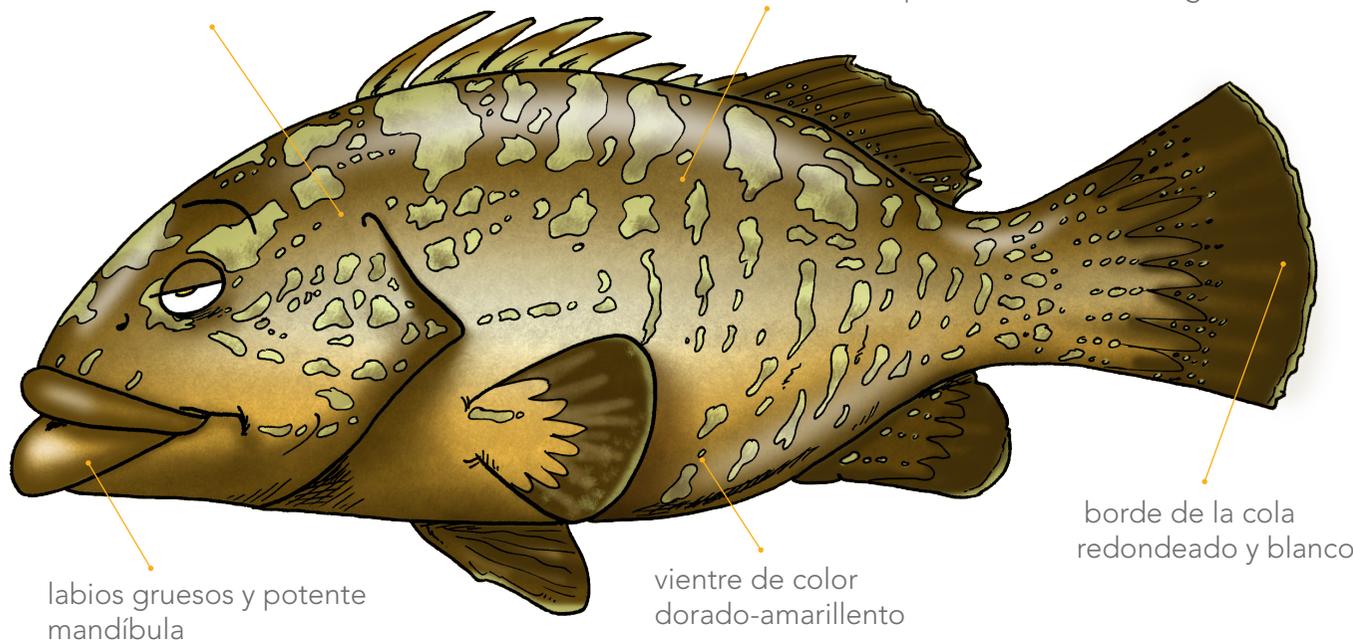
150 cm - 60 kg



45 cm

cuerpo y cabeza robustos

la coloración más habitual es marrón-rojizo con manchas blancas dispersas de manera irregular



labios gruesos y potente mandíbula

vientre de color dorado-amarillento

borde de la cola redondeado y blanco

HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Se les puede hallar hasta 200 m de profundidad, pero son más abundantes entre los 10 y los 50 m. Los juveniles viven a menor profundidad que los adultos. Viven en fondos rocosos y buscan refugio en cuevas. Pez solitario, muy territorial y sedentario. Es un gran predador, sus presas habituales son peces, cangrejos y cefalópodos. Sienten predilección por los pulpos, a los que capturan por succión a través de su enorme boca. Se reproducen en verano, son hermafroditas proterogínicos: cuando nacen todas son hembras, a los 5 años maduran sexualmente y pasan a machos entre los 9 y 16 años. Una pesca excesiva puede retrasar esta inversión.

¿QUIERES SABER MÁS?

Pueden llegar a vivir más de 50 años, y alcanzar 150 cm de longitud y 60 kg de peso.

En algunas reservas marinas existen meros de gran tamaño que han alcanzado cierta notoriedad, toda una atracción turística.

Es un pez prudente, pero curioso. Si desaparece, hay que esperar... ¡reaparecerá a la espalda de uno!

Son tan glotones que, al pescarlos con anzuelo, los pescadores les ponen de 10 a 15 sardinas en los anzuelos.

Especie de gran valor comercial y culinario. Recuerda el dicho popular: "de la mar el mero y de la tierra el carnero".



MERO GITANO *Mycteroperca rubra*

AN

Mero gitano

MU

Gitano

CVA

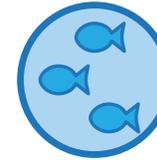
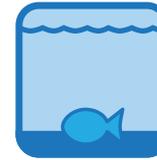
Gitano

CAT

Mero marbrat, nero

BAL

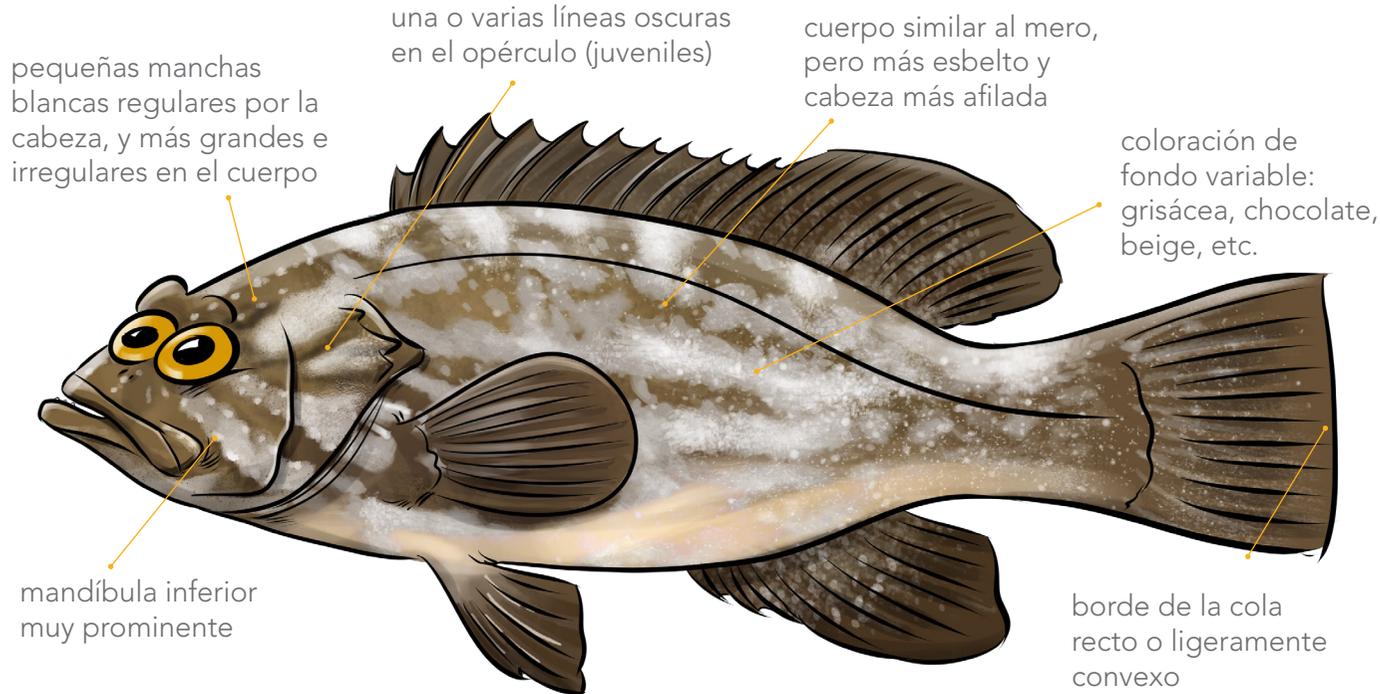
Anfos bord



80 cm



No regulada



HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Es un pez demersal que vive en fondos rocosos, siendo más abundante de 15 a 50 m, aunque puede llegar a los 100 m. Habitualmente nada bastante por encima del fondo. Es un pez solitario que a veces forma pequeños grupos. Es activo durante el día, busca refugio en cuevas u oquedades en las piedras para pasar la noche.

Se alimenta fundamentalmente de otros peces, que llegan a suponer el 98% de su dieta, y que completa con moluscos cefalópodos. Es hermafrodita proterogino, nace hembra y después se transforma en macho. La temporada de reproducción se extiende desde febrero-marzo hasta finales de mayo. En ella se concentran centenares de individuos durante varios días.

¿QUIERES SABER MÁS?

La ilustración corresponde a un juvenil. Cuando crecen, las líneas y manchas desaparecen o son poco visibles, adquiriendo una coloración similar a la del mero.

Se parece mucho al mero. Para diferenciarlo fíjate en su perfil, el cuerpo es más estilizado y la cabeza más afilada, con la mandíbula inferior más sobresaliente.

A finales de junio, se produce una agrupación reproductora en Menorca.

Los machos en celo exhiben unas bandas azules en los laterales.

En Canarias se halla otra especie muy similar, del mismo Género, conocido localmente como abae, el *Mycteroperca fusca*. De hecho, hasta hace poco se consideraba que era una especie única.

¿Sabes que es un abae capitán?
¡Búscalo en la red!

MOJARRA *Diplodus vulgaris*

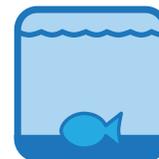
AN Mojarra

MU Vidria

CVA Vidrià, asparalló

CAT Variada, vidriada

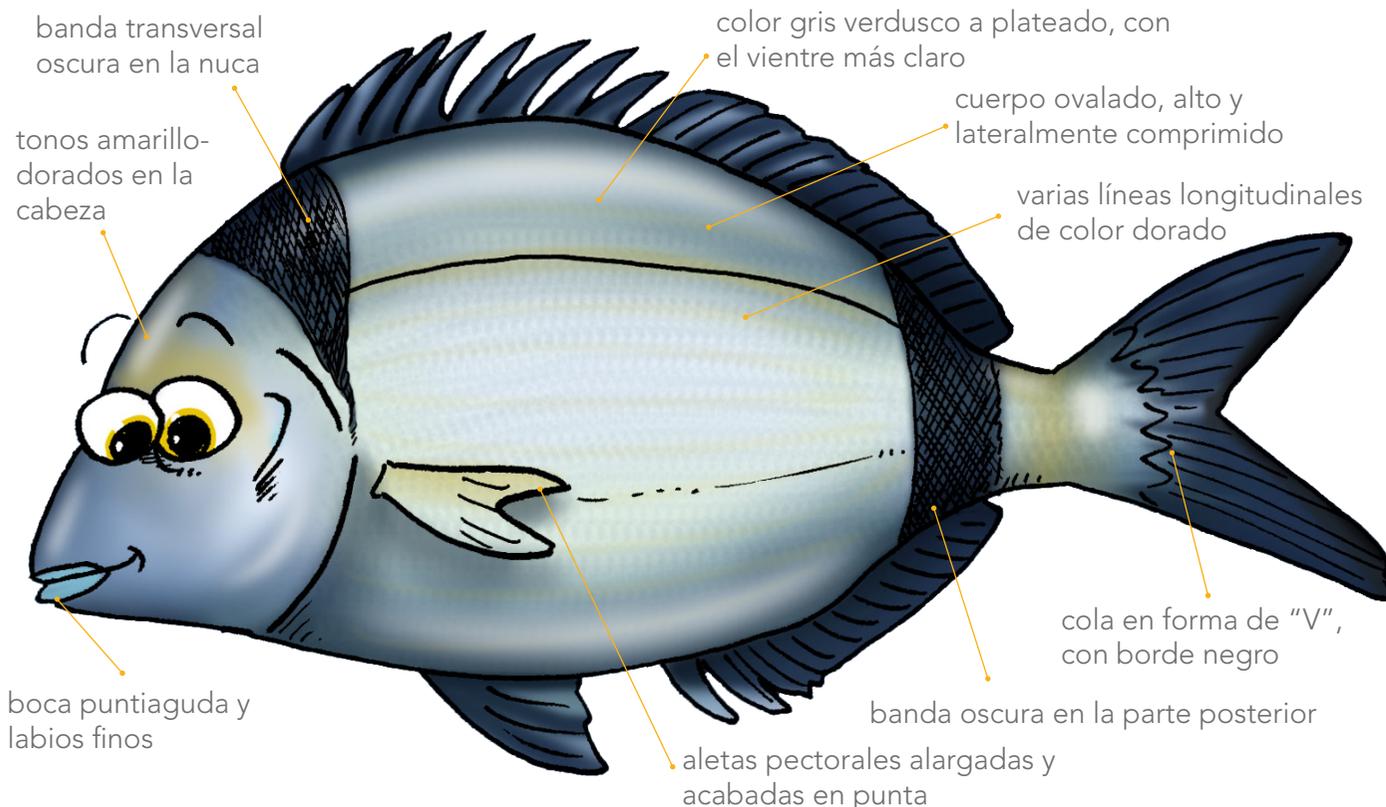
BAL Variada



45 cm - 2 kg



18 cm



HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Es una especie litoral, vive en fondos rocosos o rocoso-arenosos poblados de algas y en herbazales. Se le puede encontrar desde la orilla a los 100 m de profundidad, habitualmente por encima de 50 m. Los juveniles son más frecuentes en herbazales y los adultos en fondos rocoso-arenosos. Alimentación omnívora, sus presas preferidas son moluscos, crustáceos y gusanos. A menudo forma bancos, muchas veces mezclados con otros grupos de espáridos; cuanto más adultos son, más probable es encontrarlos en solitario. Se reproduce a finales de verano- principios de otoño (los individuos de menor tamaño), y a mediados-finales de otoño (los de mayor tamaño).

¿QUIERES SABER MÁS?

Es frecuente ver mojarras siguiendo a especies que escarban en la arena, como los salmonetes, para aprovecharse de su trabajo y alimentarse de pequeños crustáceos o gusanos que éstos levantan al removerla.

Los ejemplares pequeños pueden llegar a adaptarse a la vida en un acuario.

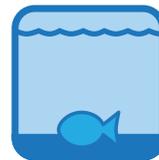
Son hermafroditas protándricos potenciales: nacen machos y pueden transformarse en hembras al llegar a la edad adulta.

Las larvas tienen una fase planctónica muy larga, que les permite ser transportadas muy lejos de los lugares de puesta.



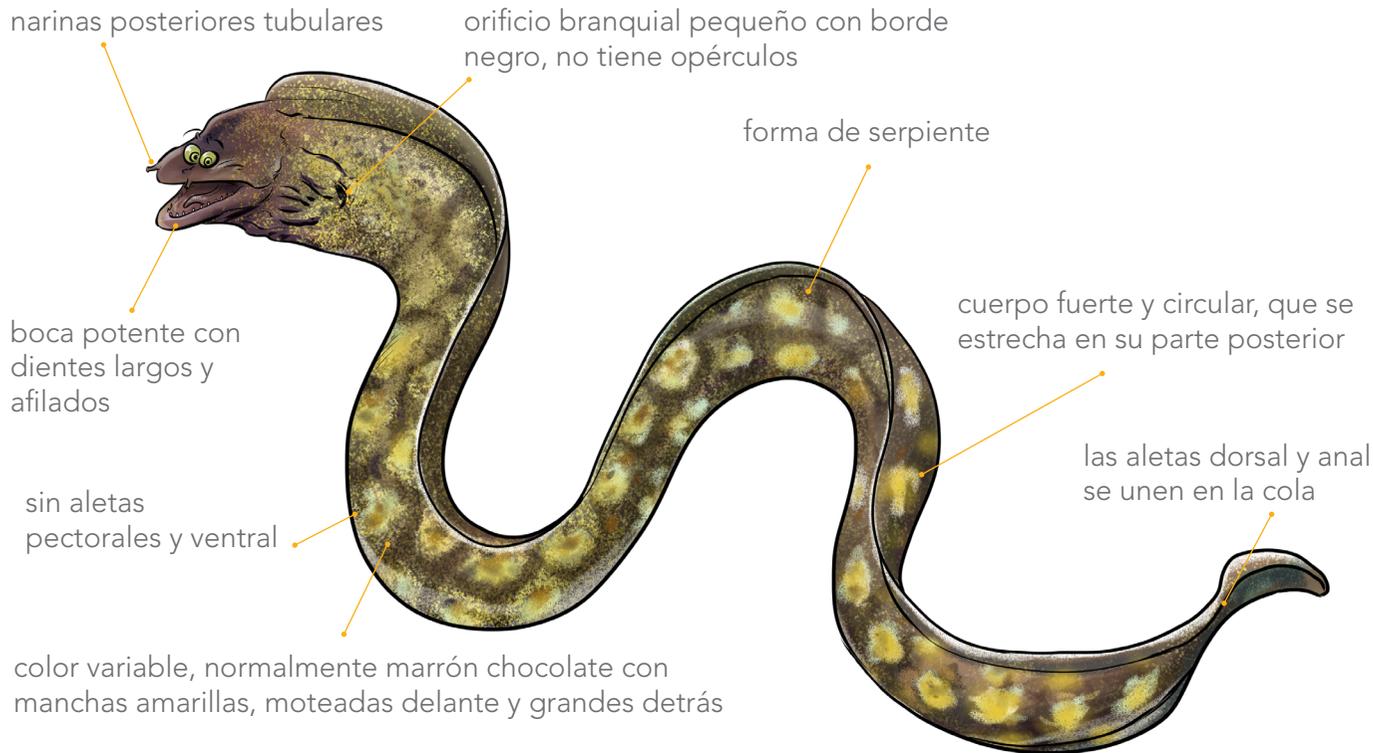
MORENA *Muraena helena*

AN Morena	MU Morena	CVA Morena, murena
CAT Morena	BAL Morena	



150 cm

No regulada



HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Es un pez de fondo que vive en fondos rocosos poco profundos, entre 1 y 100 m, aunque es más frecuente entre 5 y 50 m. También se encuentran en herbazales (praderas de *Posidonia*), donde pasa desapercibida. Es solitaria y territorial, se esconde en cuevas y oquedades donde permanece todo el día. De noche sale de su refugio para cazar, se vuelve muy activa.

Se alimenta de peces y cefalópodos; el pulpo es una de sus presas favoritas. Su gran boca le permite atacar presas muy grandes sin problemas. En verano se acercan a la costa. Se reproducen entre julio y septiembre, y en invierno vuelven a aguas más profundas.

¿QUIERES SABER MÁS?

Los dos tubitos que se ven en el morro son las narinas posteriores. También hay dos anteriores, más pequeñas junto a los ojos. Las narinas son aberturas nasales u orificios olfatorios.

Suelen ocupar el mismo agujero todo el año. Se anclan a él mediante la cola.

Tienen una fama de agresividad injustificada. No atacan si no se les molesta o agrede.

No tienen una vista muy desarrollada. Hay buceadores que les dan de comer con la mano de manera imprudente y, luego tratan de acariciarlas con la misma mano. Ello confunde al animal y puede originar algún mordisco.

Tienen la boca abierta continuamente, lo hacen para respirar, no es signo de agresividad.



PARGO

Pagrus pagrus

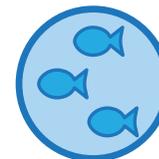
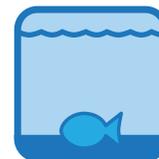
AN Pargo

MU Pargo

CVA Pagre, pàgara

CAT Pagre, pàgara

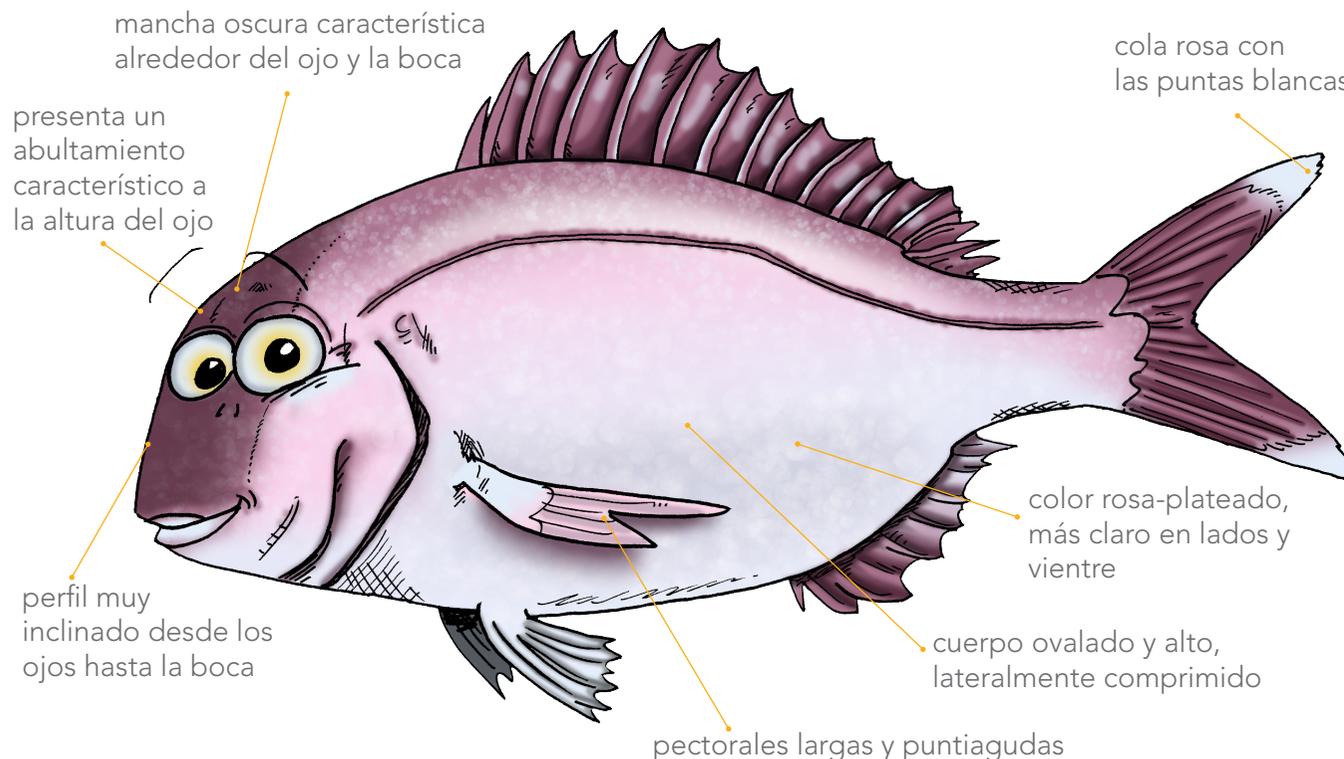
BAL Pagre, pàguera



75 cm - 6,8 kg



18 cm



HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Pez demersal, se halla sobre fondos rocosos y rocoso-arenosos, de 2 a 250 m de profundidad. Los juveniles suelen formar pequeños grupos en las praderas de fanerógamas.

Es carnívoro, con predilección por los cangrejos, caracolas y erizos. Es hermafrodita proterogínico, primero es hembra y la inversión sexual se produce entre los 3 y los 6 años, pasando a ser machos. La puesta es en primavera, con temperaturas entre 15 y 19°C.

¿QUIERES SABER MÁS?

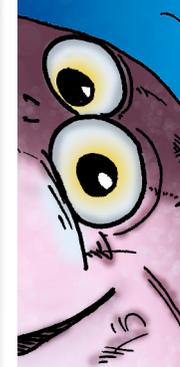
A los juveniles se les llama "pargolí" en Cataluña, y en Baleares "pagarotell".

Por la noche cambia su coloración, aparecen unas manchas blanco-azuladas en cabeza y lomo.

Recién pescados, se estresan y le salen unas bandas verticales muy intensas, parecen urtas (*Pagrus auriga*).

Es muy curioso y se acerca con frecuencia a los buceadores, cuando estos no los miran.

A pesar de esa curiosidad, rehúye la mirada, tal vez porque la asocie a la de un depredador. De hecho, los pescadores submarinos evitan mirarlo directamente, e incluso, utilizan gafas oscuras, dejando un hueco diminuto para la pupila.



PEJEVERDE, FREDI *Thalassoma pavo*

AN

Pez verde, fredi

MU

Fredi

CVA

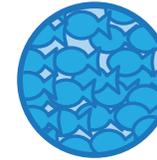
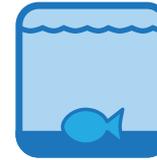
Peix verde

CAT

Fadri

BAL

Fadri



25 cm



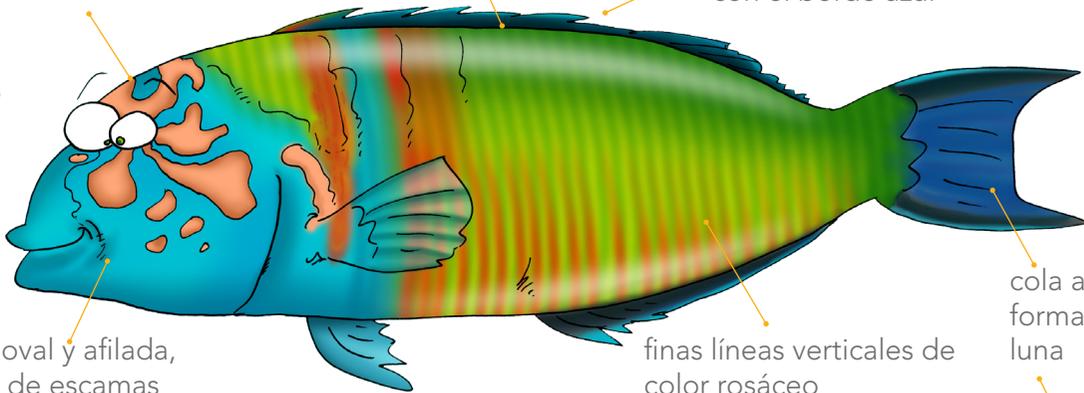
No regulada

cabeza de tonos rojizos y púrpuras jaspeada de azul

color verde

aletas dorsal y anal, negras con el borde azul

♂



cabeza oval y afilada, carente de escamas

finas líneas verticales de color rosáceo

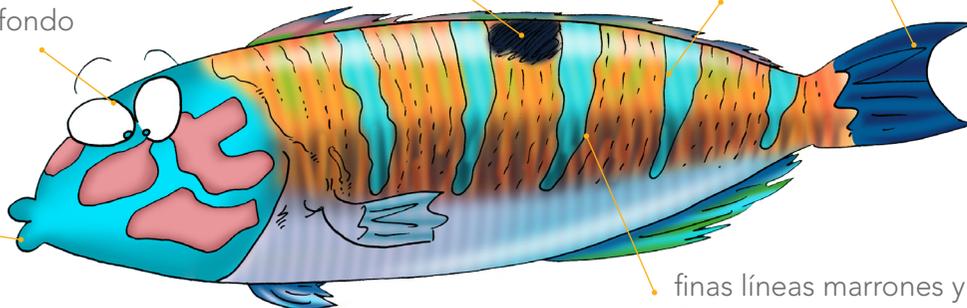
cola azul y con forma de media luna

mancha oscura entre la 3ª y 4ª banda azul

color amarillo verdoso

manchas azules sobre fondo púrpura en la cabeza

♀



hocico corto y boca pequeña, de labios gruesos

finas líneas marrones y 5 bandas azules

HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Habita fondos rocosos y praderas de algas, grietas y grutas, desde la línea de costa hasta los 100 m de profundidad, aunque es más común hasta los 30 m. Es un pez territorial y diurno que usa la cola para enterrarse y pasar la noche a salvo de depredadores. Nadador muy activo, se alimenta de crustáceos y moluscos. Se reproducen en verano. Existe transformación sexual de hembras a machos, por lo que pueden verse ejemplares con coloración intermedia.

¿QUIERES SABER MÁS?

Aunque por lo general se entierran en la arena para dormir, hay registro de otra pauta de comportamiento, refugiándose en grupos en oquedades ocupadas por morenas, dónde pasan la noche a salvo de predadores.

Se les puede observar actuando como peces limpiadores para otras especies mayores.

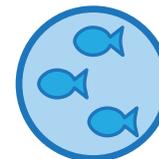
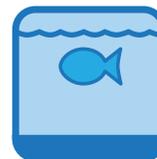
Los machos tienen harenes con varias hembras. Cuando éste muere, la hembra de mayor tamaño cambia de sexo y se hace cargo del harén.

Las hembras forman agrupaciones instantáneas relacionadas con la reproducción.

Acude a los submarinistas si estos remueven el fondo.

PEZ ESPADA, EMPERADOR *Xiphias gladius*

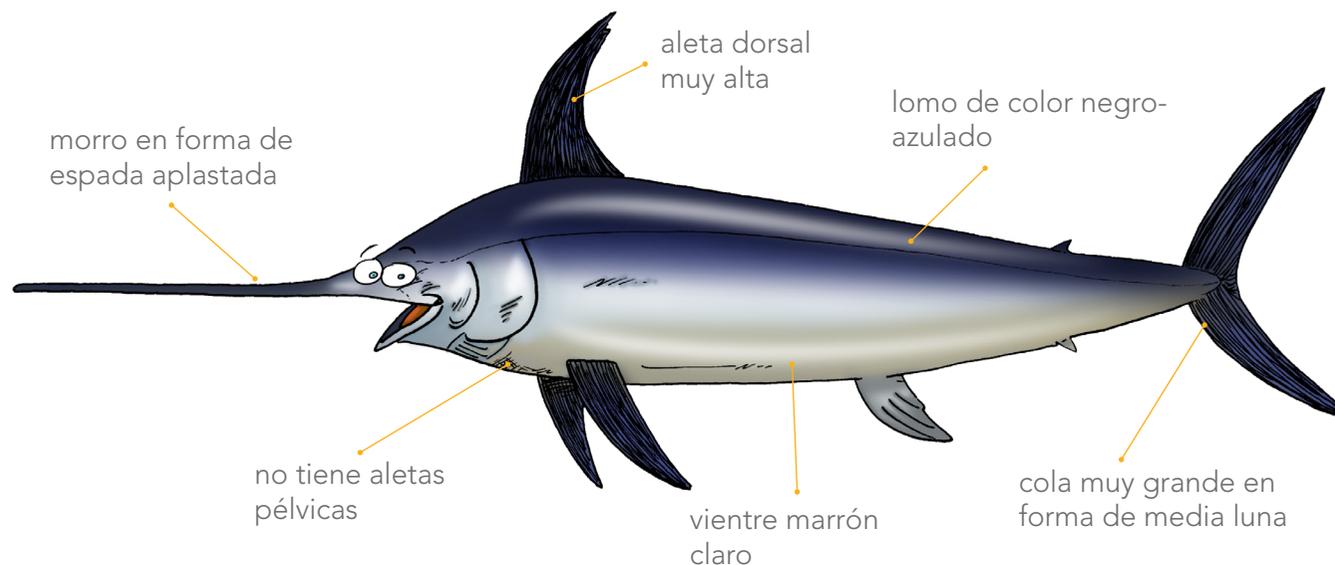
AN Aguja, pez espada, emperador MU Pez espada, emperador CVA Peix espasa, emperador
CAT Peix espasa, emperador BAL Peix espasa, emperador



450 cm - 650 kg



100 cm - 11,4 kg



HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Pez pelágico oceánico, vive en mar abierto, desde la superficie a los 800 m de profundidad, aunque es más frecuente encontrarlo entre 10 y 125 m. Su cuerpo está adaptado perfectamente a la natación rápida, necesaria para desplazarse y cazar. Efectúa grandes migraciones, tanto para alimentarse como para reproducirse. La población del Mediterráneo está aislada de las dos poblaciones del Atlántico, cuyos ejemplares si se relacionan, moviéndose entre las costas americanas, europeas y africana.

Es un carnívoro que caza peces, calamares y potas. Posee un sistema de conductos que le permiten calentar sus retinas y su cerebro, lo que les otorga una gran resolución visual para detectar fácilmente a sus presas.

En la época de apareamiento, es habitual observar a los machos persiguiendo a las hembras para reproducirse. La puesta se produce en aguas cálidas, cerca de la superficie, durante todo el año, pero con mayor intensidad en los meses de primavera y verano.

¿QUIERES SABER MÁS?

Su potente cola le permite alcanzar velocidades de 100 km/h y dar grandes saltos en el aire.

Los ejemplares adultos tienen el cuerpo desprovisto de escamas. Sólo tienen escamas cuando son "pezqueñines", al crecer las pierden.

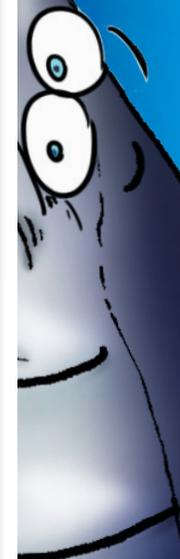
Los adultos no tienen línea lateral.

Es un cazador muy especializado, agresivo y voraz.

Captura sus presas con la espada. Luego las ingiere de una sola vez. Su boca no tiene dientes.

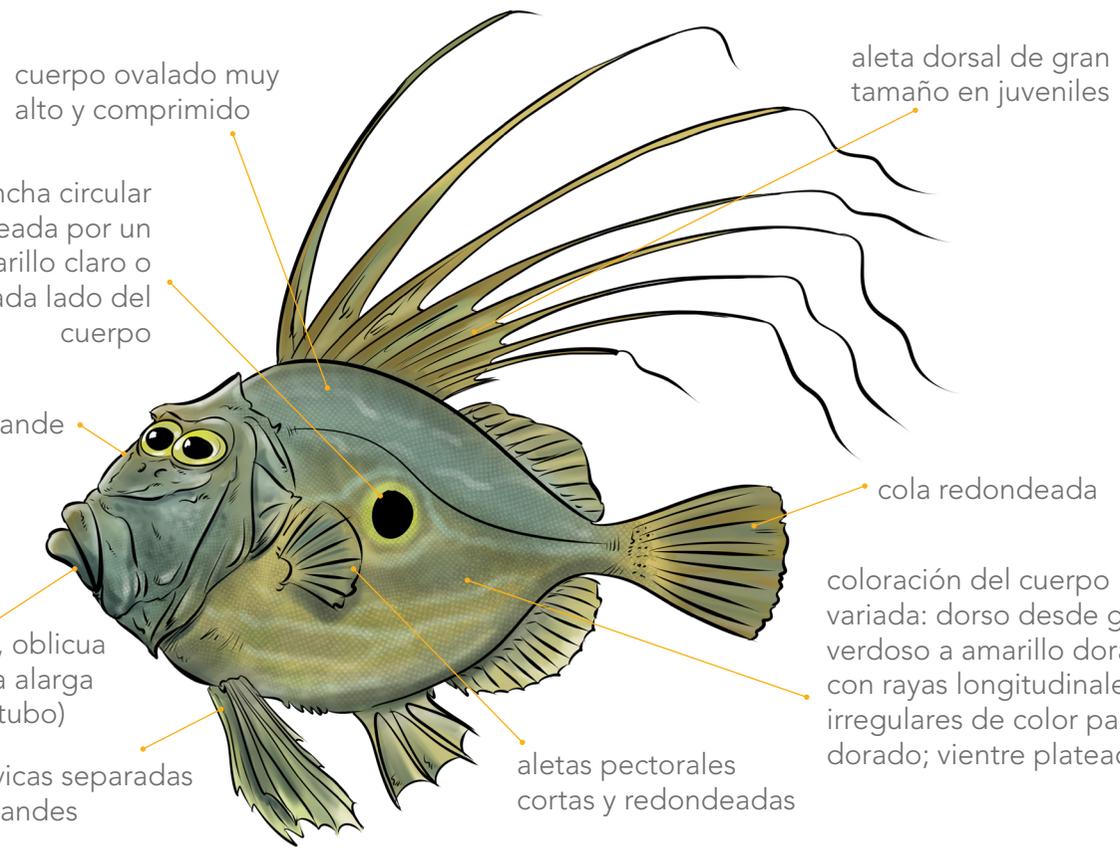
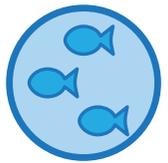
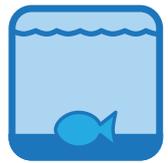
Es una especie muy apreciada por su sabor.

También se le conoce como emperador.



PEZ DE SAN PEDRO, GALLO PEDRO *Zeus faber*

- AN Gallopedro
- MU Gallopedro
- CVA Gall, peix de San Pere
- CAT Gall, gall de Sant Pere
- BAL Gall, gall de Sant Pere



cuerpo ovalado muy alto y comprimido

mancha circular oscura rodeada por un anillo amarillo claro o blanco a cada lado del cuerpo

cabeza grande

boca grande, oblicua y protractil (la alarga en forma de tubo)

aletas pélvicas separadas largas y grandes

aleta dorsal de gran tamaño en juveniles

cola redondeada

coloración del cuerpo variada: dorso desde gris verdoso a amarillo dorado, con rayas longitudinales irregulares de color pardo dorado; vientre plateado

aletas pectorales cortas y redondeadas

HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Es un pez de fondo que habitualmente se encuentra en fondos fangosos entre 50 y 150 m, pudiendo llegar a los 400 m. En el Mediterráneo, en invierno, pueden verse ejemplares a poca profundidad, en fondos rocosos y en praderas de *Posidonia*. Vive solitario o forma pequeños cardúmenes.

El 75% de su dieta son peces, el resto se alimenta de cefalópodos y esporádicamente de crustáceos. Se reproduce en primavera-verano. La freza tiene lugar en fondos rocosos.

¿QUIERES SABER MÁS?

La ilustración corresponde a un juvenil, en el que los filamentos de la aleta dorsal son muy largos, en adultos son más cortos.

La leyenda cuenta que Cristo ordenó al apóstol San Pedro que extrajera de la boca del pez una pieza de oro para pagar el tributo. La mancha redonda de los lados es la marca del apóstol al cogerlo.

Emite gruñidos.

La boca la alarga en forma de tubo para succionar a sus presas a gran velocidad. Búscalo en internet y no pestañees.

Utiliza su mancha oscura para despistar a sus predadores, ya que la confunden con un ojo.

Puede llegar a vivir como máximo 12 años.

PEZ LUNA *Mola mola*

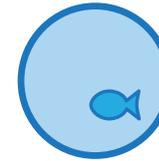
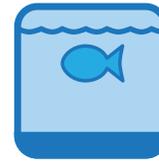
AN Pez luna

MU Pez luna

CVA Bot, mola

CAT Bot, peix lluna

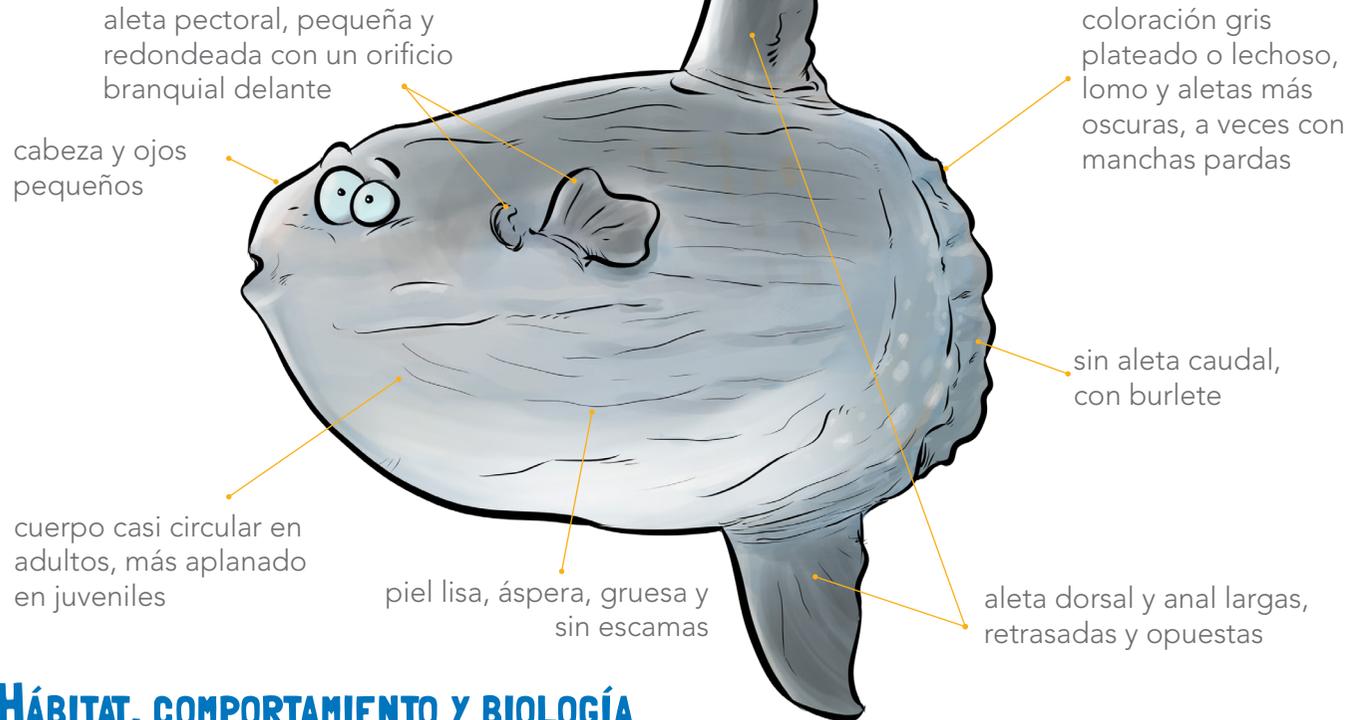
BAL Bot



330 cm - 1500 kg



No regulada



HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Es un pez de superficie oceánico, vive en mar abierto. Suele estar a menos de 30 m de profundidad, aunque puede encontrarse hasta los 360 m. Los adultos son solitarios, a excepción del período reproductor, en el que forman grupos de más de 100 individuos. Los juveniles sí tienen hábitos gregarios. Realiza migraciones en verano acercándose a la costa, en invierno se aleja de ella.

Nada impulsándose con las aletas dorsal y anal, pero avanza lentamente porque tiene la musculatura lateral atrofiada y no puede ondular el cuerpo.

A pesar de su gran tamaño, se alimenta de medusas, larvas de cefalópodos, peces, crustáceos y zooplancton. También puede comer algas del fondo.

¿QUIERES SABER MÁS?

A veces se le observa en superficie tumbado de lado con la aleta dorsal fuera del agua, lo que hace que se confunda con un tiburón y dar un buen susto.

Hay varias teorías para explicar esto: toma el sol, o se coloca así para que lo desparasiten peces especializados.

La esperanza de vida es de 10 años.

Es el pez que hace las puestas más numerosas: ¡¡300 millones de huevos!!

Los dientes se fusionan formando una placa, similar a los picos de loro.

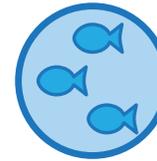
Los individuos adultos no tienen vejiga natatoria.

No es comestible. Se evita su captura.



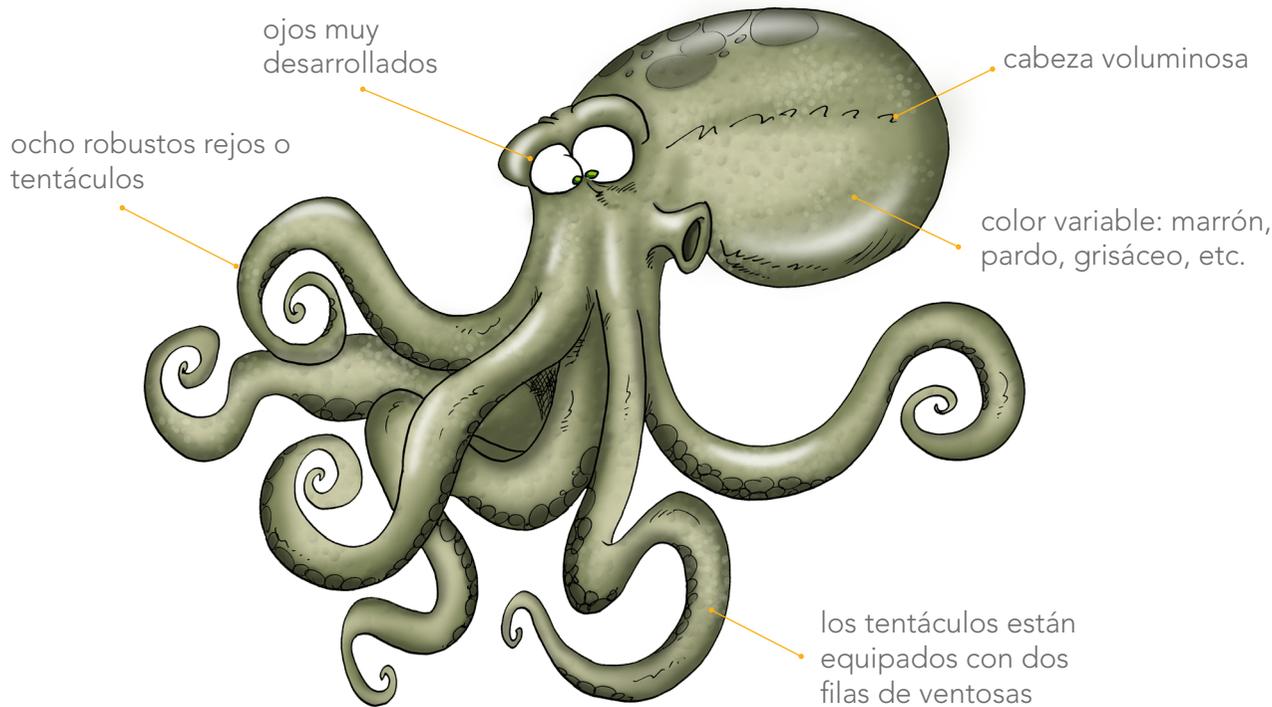
PULPO *Octopus vulgaris*

AN Pulpo	MU Pulpo, pulpo de roca	CVA Polp, polp roquer
CAT Pop roquer	BAL Pop, polp	



150 cm

1 kg



HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Su vida transcurre sobre fondos rocosos o rocoso-arenosos, cerca del litoral y en profundidades menores a los 200 m. Se alimenta de cangrejos, langostas, peces, etc., a los que tritura con su boca en forma de pico de loro. Habitualmente dedica las horas nocturnas, el amanecer y el anochecer a la caza. El resto del día suele estar escondido en su guarida, en cuya entrada es habitual encontrar piedras, restos de conchas y caparazones. Son capaces de expulsar un chorro de tinta como estrategia para confundir a sus atacantes, además de cambiar su textura y color para mimetizarse con su entorno. La hembra deposita entre cien mil y quinientos mil huevos de la puesta en una grieta u oquedad, y permanecerá a su cuidado hasta la eclosión. Durante este periodo incluso dejan de alimentarse, por lo que es frecuente que mueran en el proceso. Viven de uno a dos años.

¿QUIERES SABER MÁS?

Su gran tamaño cerebral, el mayor entre los invertebrados, les permite aprender algunas cosas.

Se ha demostrado que tienen memoria a corto y largo plazo a través de experimentos de resolución y laberintos.

Su digestión es externa, segrega una sustancia capaz de separar músculo y vísceras del caparazón de sus presas, contenido que después succionará.

Cuando cazan inyectan a sus presas una sustancia paralizante (cefalotoxina).

Es la presa favorita de algunas especies, como los meros y las morenas.

Mundial de fútbol de Sudáfrica 2010: ¿recuerdas cómo se llamaba el pulpo que acertó el resultado de 7 partidos de Alemania y que España ganaría el mundial?

QUISQUILLA

Plesionika edwardsii

AN Quisquilla

MU Quisquilla, camarón de altura

CVA Camaró

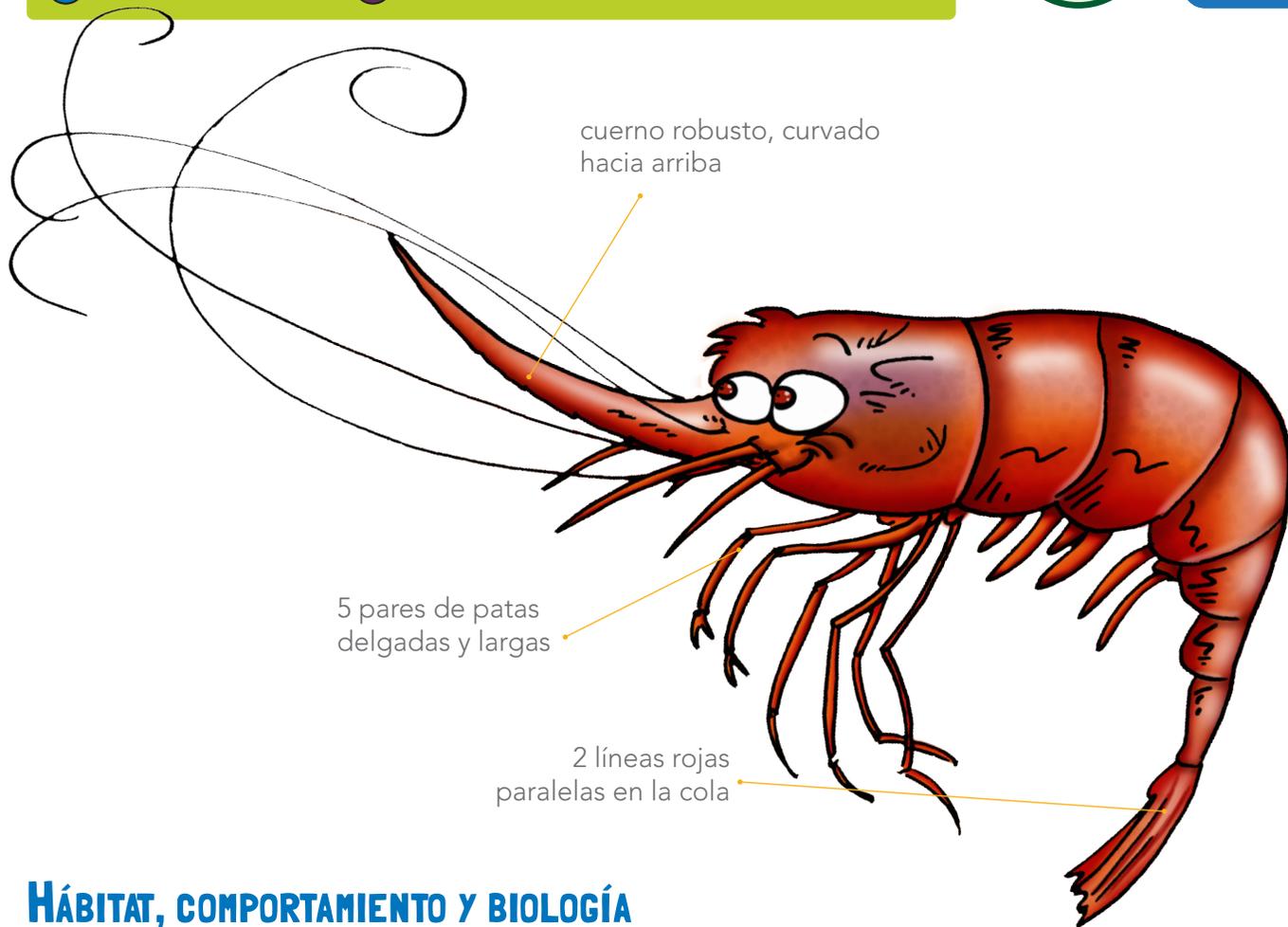
CAT Gamba panxuda, carabiner

BAL Carabinero, panxuda



16,6 cm

No regulada



HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Vive sobre fondos rocosos, arenosos o fangosos, entre los 200 y los 500 m. Realiza migraciones estacionales: en invierno se concentra en aguas más profundas y en verano asciende a menos profundidad. Forma cardúmenes muy numerosos. Es carnívoro, se alimenta de moluscos y crustáceos (sobre todo camarón blanco), y también de carroña. La reproducción se da a lo largo de todo el año, aunque hay un máximo durante la primavera.

¿QUIERES SABER MÁS?

Las hembras pueden portar en torno a 6.000 huevos, que se sitúan entre sus patas una vez fecundados. En el momento de la puesta son de un intenso color azul.

Se pesca con redes de arrastre y nasas.

Tienen una distribución batimétrica característica. Los individuos de más edad se sitúan a más profundidad, y también las hembras se sitúan en aguas más profundas que los machos.

Puede alcanzar precios muy elevados, ¡están muy ricas!

A mucha gente le gusta chupar la cabeza, donde dicen que está todo el sabor. Pero, ¡cuidado con el "pincho"!



RAPE, RAPE BLANCO, BULDROI *Lophius piscatorius*

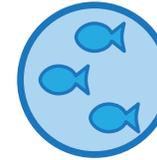
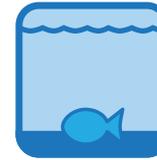
AN Rape

MU Rape, rape blanco

CVA Rap

CAT Rap blanc, buldroi

BAL Rap, buldroi



200 cm - 40 kg



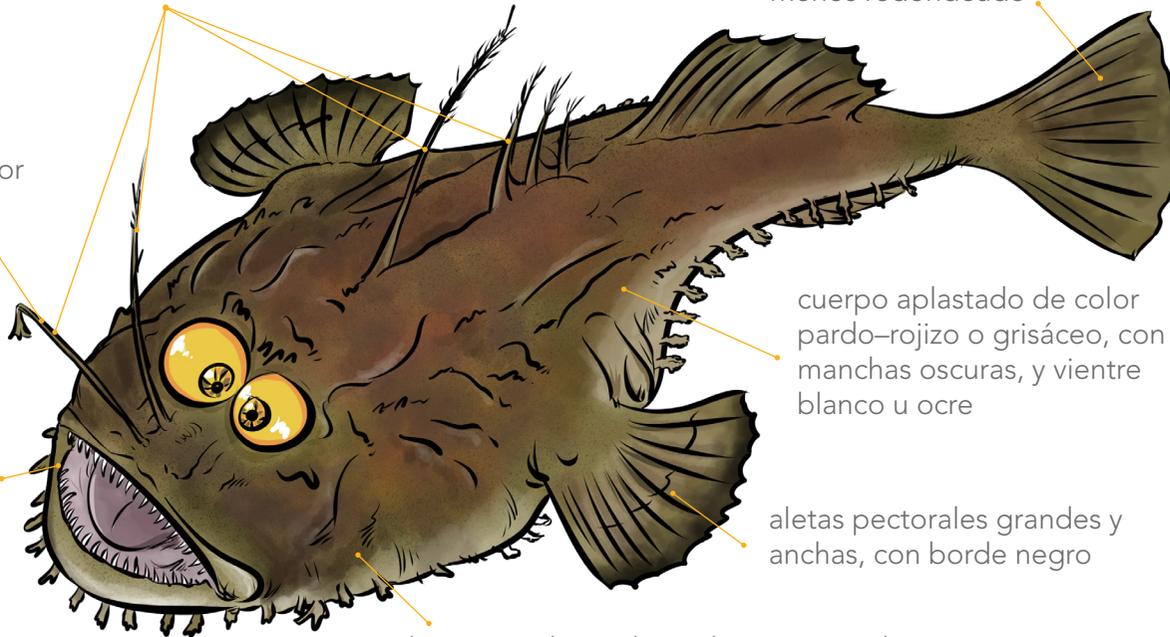
30 cm

primera aleta dorsal formada por tres espinas o radios aislados en la cabeza y tres unidos por una membrana

cola grande, con el borde posterior más o menos redondeado

filamento o radio pescador

gran boca semicircular con dientes fuertes, afilados y curvados



cuerpo aplastado de color pardo-rojizo o grisáceo, con manchas oscuras, y vientre blanco u ocre

aletas pectorales grandes y anchas, con borde negro

cabeza grande, ancha y plana con muchas espinas y apéndices dérmicos

HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Es un pez bentónico que vive en fondos de arena, fango, rocas y algas, habitualmente desde 20 a 500 m de profundidad, aunque su rango de profundidad es de 10 a 1.000 m. Vive sobre la superficie o semienterrado en fondos arenosos. Se camufla perfectamente gracias a su color y "pellejitos", que le dan aspecto de roca cubierta por algas.

Caza al acecho, semienterrado en la arena. Es muy voraz, se alimenta principalmente de peces (merluzas, brótolas, etc.), cefalópodos como potas, y a veces gambas. Se reproduce de febrero a julio. La puesta tiene lugar principalmente cerca del talud.

¿QUIERES SABER MÁS?

A veces se les ha observado ascender a superficie y atacar a aves marinas para alimentarse.

Se camuflan en el fondo, pareciendo una roca o enterrándose en fondos arenosos. Desde ahí acechan a sus presas y las engañan, moviendo energicamente su filamento pescador. Las presas piensan que es un pez pequeño y al acercarse el rape abre su enorme boca y se las tragan. Si quieres verlo poner en tu buscador de la red "videos de rape cazando al acecho".

Las hembras ponen hasta un millón de huevos, que depositan en el interior de unas largas bandas gelatinosas de color violeta de hasta 10 m de largo y 1 de ancho, que flotan entre dos aguas a la deriva, y que serán rotas por el oleaje, liberándose los huevos.

Peritoneo de color blanco.

RUBIO

Chelidonichthys lastoviza

AN Borracho, rubio

MU Rubio

CVA Rafalet, rubio

CAT Borratxo, rafalet

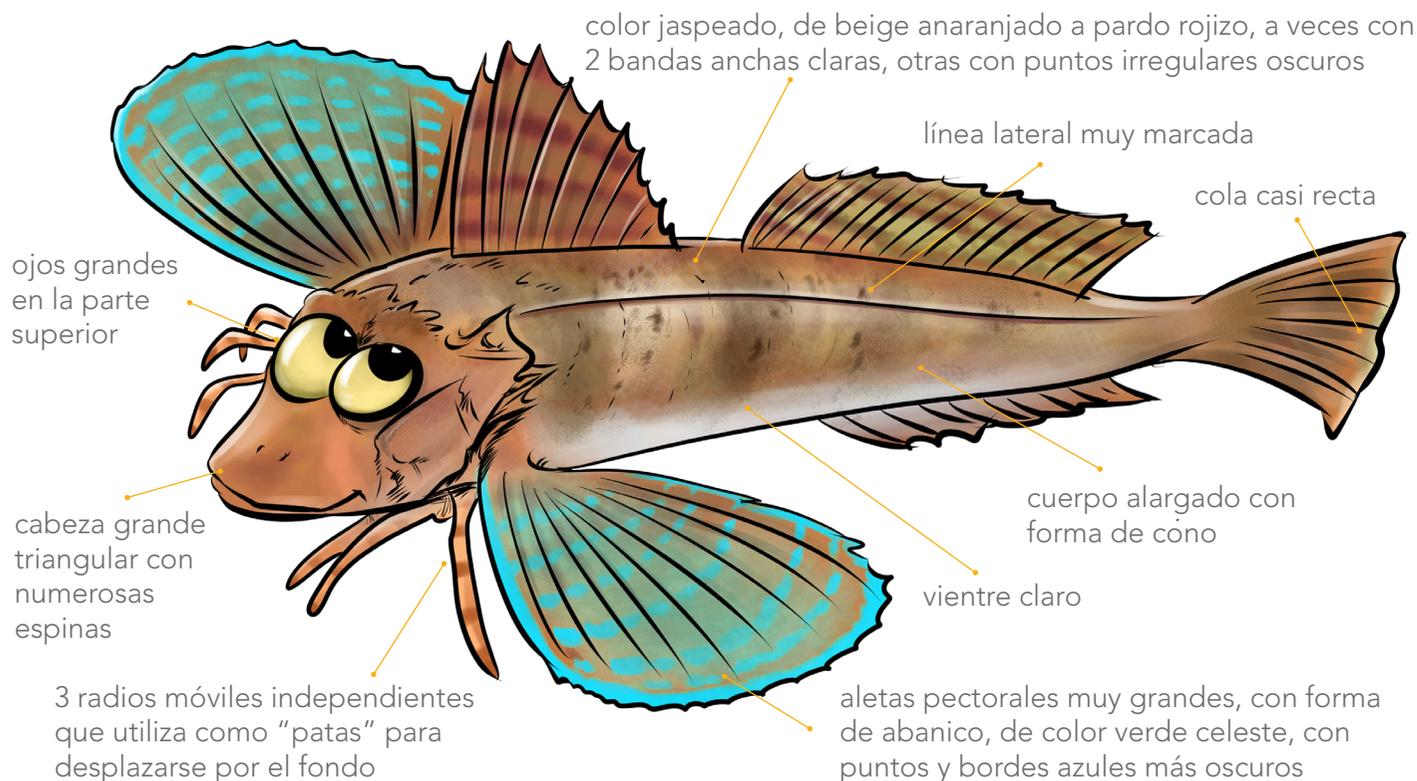
BAL Rafalet, rafel



40 cm



No regulada



HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Es un pez de fondo o demersal, vive sobre fondos arenosos y fangosos, así como en zonas cercanas a las rocas y fanerógamas marinas. Suele encontrarse entre 10 y 20 m, aunque se ha observado entre 5 y 240 m de profundidad.

Es carnívoro, se alimenta principalmente de crustáceos y moluscos que busca desplazándose por el fondo, andando sobre sus "patitas". Alcanza la madurez sexual a los 3 años, con unos 20 cm de longitud. Se reproduce entre junio y agosto.

¿QUIERES SABER MÁS?

Puede "caminar" por el fondo gracias a sus "patas", que son los primeros radios de la aleta pectoral transformados.

Nada como si "planeara" con las aletas pectorales extendidas. Son preciosas, de color verde celeste con puntos y bordes de azul claro. La aleta dorsal tiene tonos rojizos.

Puede emitir sonidos sordos gracias a la vibración de la vejiga natatoria. Son perfectamente audibles en inmersión.

Chelydonichtis lastoviza en griego significa golondrina.

Si vamos con calma es bastante fácil acercarnos a este pez. Al principio se irá andando y luego terminará desplegando sus aletas y comenzará a nadar. Las aletas desplegadas son un espectáculo. Busca en internet "videos de rubio".



SALMONETE, SALMONETE DE ROCA *Mullus surmuletus*

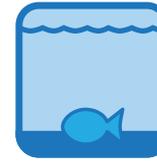
AN Salmonete

MU Salmonete

CVA Moll de roca

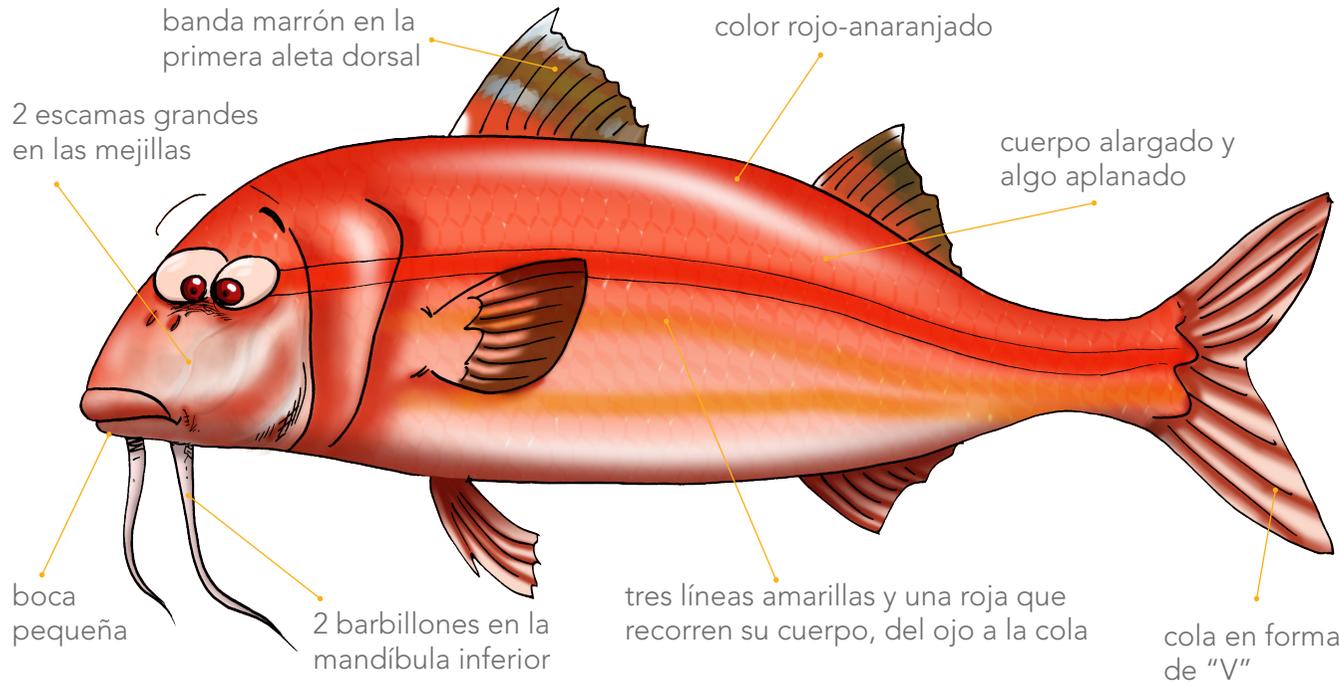
CAT Moll de roca

BAL Moll de roca, salmonete



45 cm

11 cm



HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Viven en fondos arenosos y, especialmente, en las manchas de arena de fondos rocosos o en las praderas de fanerógamas (sobre todo los alevines). Es especialmente abundante a menos de 80 m de profundidad, aunque se le puede encontrar hasta los 400 m. Los adultos son solitarios, pero al atardecer se les puede observar en grupos muy numerosos descansando en el fondo. Los juveniles suelen formar grupos pequeños.

El salmonete se desplaza incansable sobre el fondo, removiéndolo con sus barbillones en busca de alimento. Va tragando arena que expulsa por las agallas, reteniendo las pequeñas presas de las que se alimenta: gusanos, moluscos y crustáceos. Se reproduce de abril a junio.

¿QUIERES SABER MÁS?

Muy confiado ante el submarinista, cuando nos acercamos a él y está activo, los colores se vuelven más vivos, apreciándose las líneas amarillas y, sobre todo, la roja.

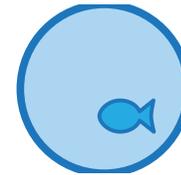
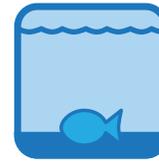
Algunas especies, como el sargo y la mojarra, siguen al salmonete mientras va removiendo el fondo para aprovechar de manera oportunista las presas que va descubriendo.

Los huevos y las larvas son pelágicas. Las larvas viven muy cerca de la superficie, por ello son de color azul, para evitar que las radiaciones del sol les hagan daño.

Es muy apreciado por la delicadeza y el sabor de su carne. Se pescan con redes de enmalle.

SAMA DE PLUMA *Dentex gibbosus*

AN	Corcoba	MU	Sama de pluma, córcova	CVA	Sama, dentón
CAT	Corcovada, déntol	BAL	-		

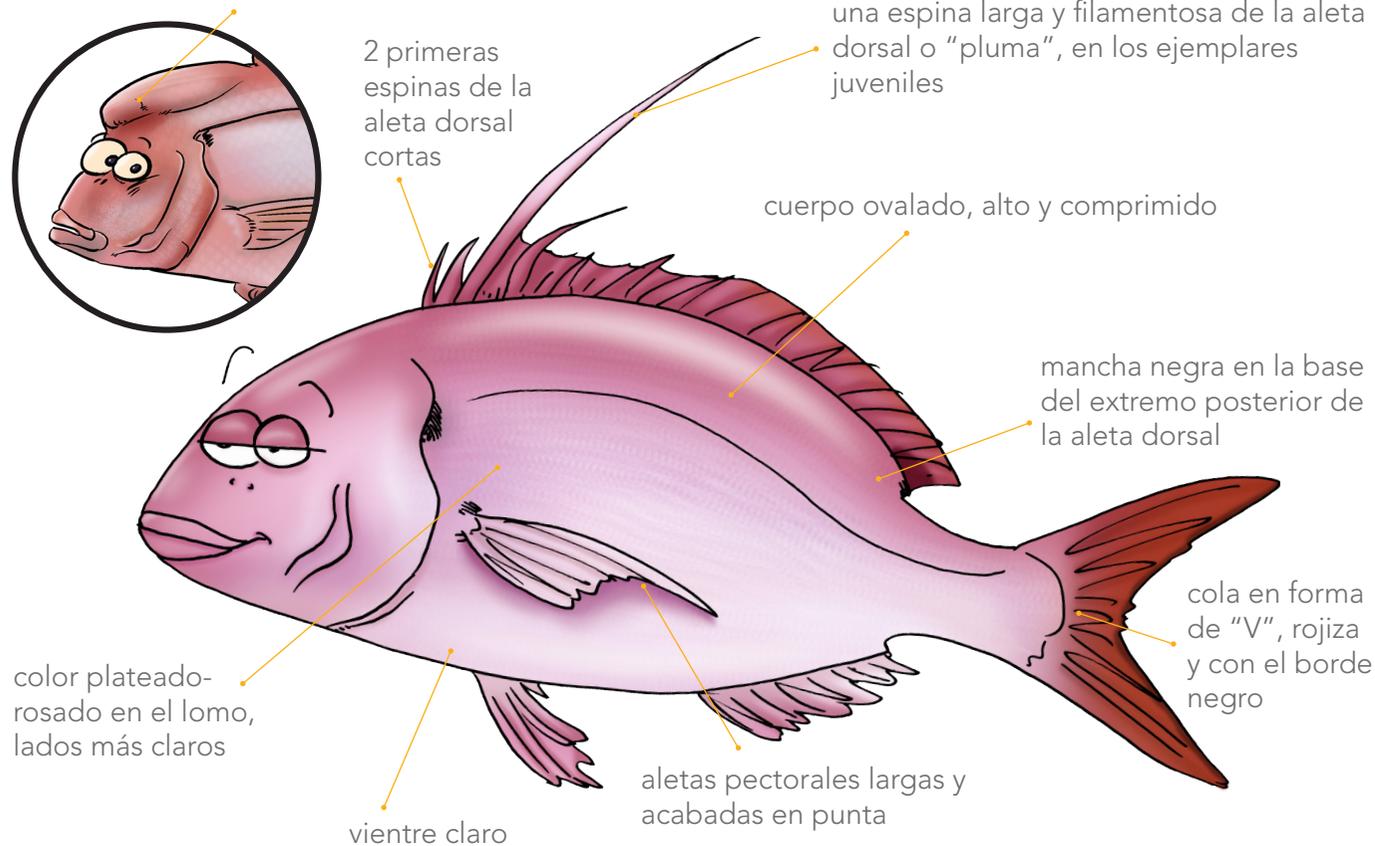


100 cm - 14,7 kg



No regulada

los adultos presentan un "chichón" o joroba en la parte frontal de la cabeza, más acentuada en los machos



¿QUIERES SABER MÁS?

Es común o frecuente en las reservas marinas más influenciadas por las aguas atlánticas: especialmente en Alborán y Cabo de Gata.

En el Mediterráneo es más frecuente el dentón, *Dentex dentex*.

Se pesca a liña o caña con calamar vivo. La sama, cuando pica, apenas se nota. Entonces, hay que dar un fuerte tirón para clavarle el anzuelo y levantarla rápidamente para evitar que pueda encontrar refugio. Su pesca es espectacular.

También se puede pescar con artes de enmalle y curricán de fondo.

En Canarias es una especie abundante y muy apreciada.

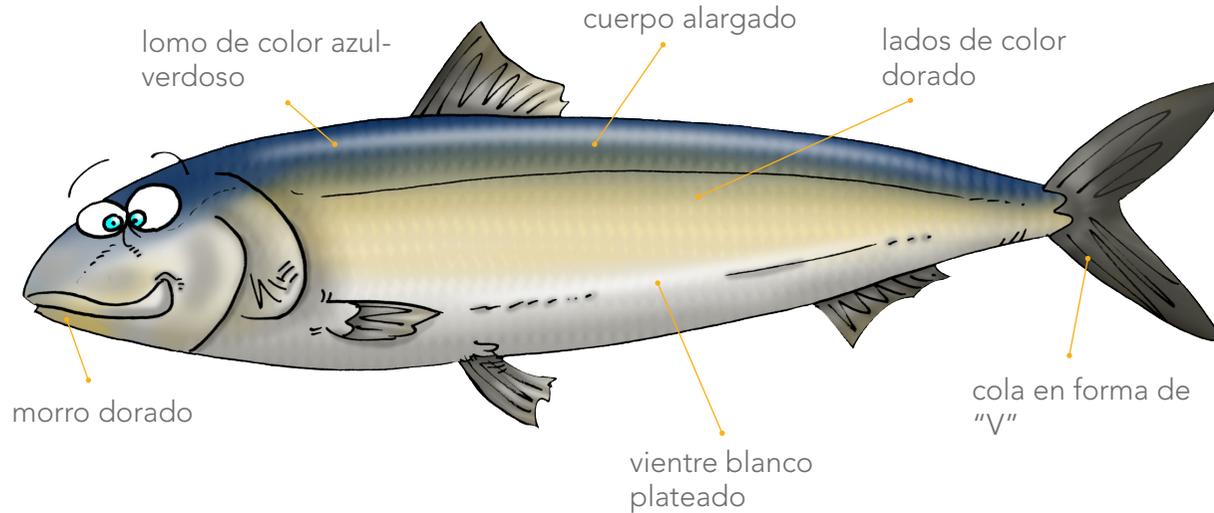
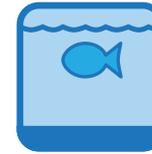
HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Presentes desde los 20 a los 200 m de profundidad, sobre fondos rocosos y arenosos. Los juveniles se encuentran cerca de la costa, los adultos a mayor profundidad, cerca del talud. Es una especie bastante solitaria, pero puede formar pequeños grupos. Pez carnívoro, se alimenta de crustáceos, otros peces y cefalópodos. Se reproduce de marzo a mayo.



SARDINA *Sardina pilchardus*

- AN Sardina
- MU Sardina
- CVA Sardina, sardine
- CAT Sardina, sardineta
- BAL Sardina



La sardina se confunde con dos especies muy parecidas: la alacha y el machuelo. La alacha tiene una línea dorada amarillenta que atraviesa el pez y una mancha negra en el opérculo. El machuelo es más grande y tiene una mancha dorada detrás del opérculo. A veces estas especies van juntas.

HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Es un pez pelágico costero y oceánico próximo, que podemos encontrar desde la superficie hasta los 180 m de profundidad, siendo más abundante entre los 5 y 60 m. Forma cardúmenes muy numerosos. Realiza migraciones de acercamiento y alejamiento de la costa. Durante la noche se sitúan a menos profundidad (15 a 35 m). Es omnívora, se alimenta de algas microscópicas (fitoplancton) y pequeños crustáceos (zooplancton). La puesta ocurre durante el otoño e invierno. Los "pezqueñines" al principio hacen vida pelágica, y cuando alcanzan los 2 mm se dirigen a la costa para refugiarse en bahías y ensenadas.

¿QUIERES SABER MÁS?

Es uno de los alimentos favoritos de las ballenas.

Es muy utilizada en fiestas populares, consumiéndose en barbacoas.

Se suele pescar con cerco de noche con luz, aunque también se puede pescar sin luz.

Existe un tipo de red de cerco, el "sardinal", que recibe su nombre porque la sardina es una de las especies más capturadas.

Es muy importante para la industria conservera, donde se prepara en aceite, con salsa de tomate, en escabeche, etc. También se usa para producir harinas de pescado.

Cada hembra, dependiendo de su tamaño, puede poner entre 50.000 y 80.000 huevos pelágicos.

Llegan a vivir 15 años.

SARGO

Diplodus sargus sargus

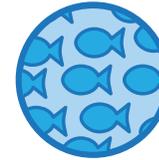
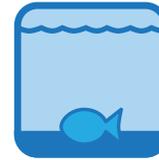
AN Sargo

MU Sargo

CVA Sarg, asparalló

CAT Sarg, esparalló

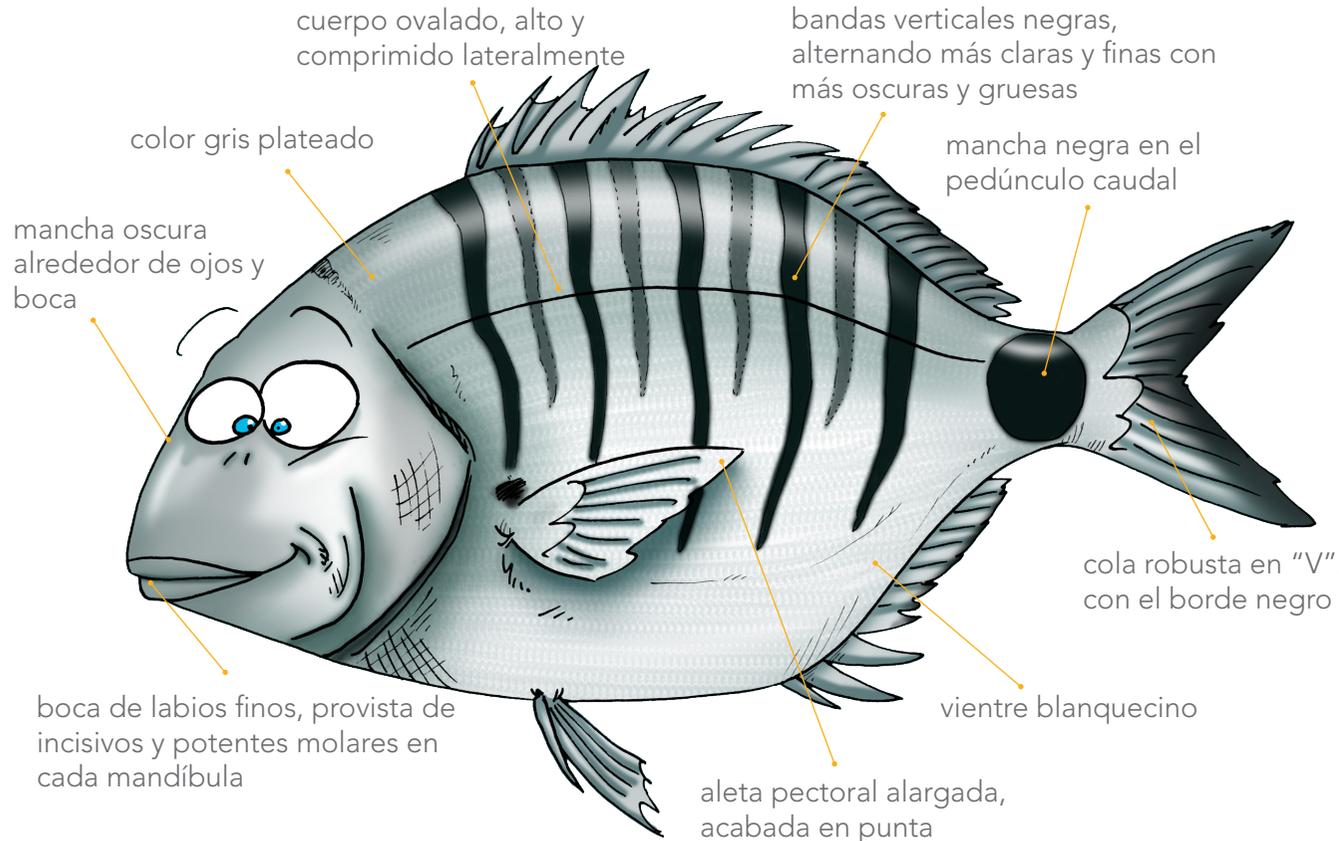
BAL Sarg, sard



45 cm - 2 kg



23 cm



¿QUIERES SABER MÁS?

Es un pez muy desconfiado y rápido.

Suele alimentarse cerca de la superficie, y es más fácil pescarlo en zonas de rompiente o con el mar revuelto.

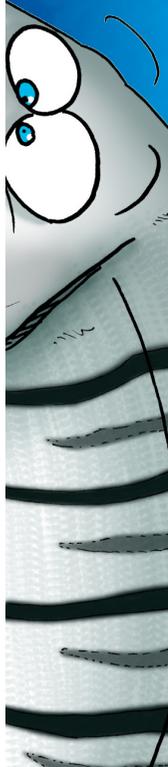
Existen dos subespecies: *Diplodus sargus cadenati* (Atlántico) y *Diplodus sargus sargus* (Mediterráneo). En esta última, las bandas transversales tienden a desaparecer con la edad.

Presenta sexos separados, pero con cierto grado de hermafroditismo proterándrico: primero son machos y, al crecer, sólo parte de ellos se transforma en hembras.

Para muchos cocineros es la especie de sargo más apreciada.

HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Forma grupos que se refugian en cuevas y grietas del fondo, donde pueden ser muy numerosos. Amante de las rompientes, habita en fondos rocosos, rocoso-arenosos, desde la superficie hasta los 150 m, siendo más común por encima de los 40 m. Es carnívoro, se alimenta de crustáceos, moluscos, gusanos y equinodermos. Es un pez muy activo, sobre todo en las primeras horas del amanecer. La reproducción tiene lugar de marzo a junio.



SEPIA, JIBIA, CHOCO *Sepia officinalis*

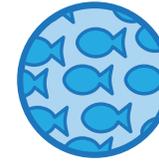
AN Jibia, choco

MU Jibia, sepia

CVA Sèpia

CAT Sèpia, sipia

BAL Sèpia, sipia



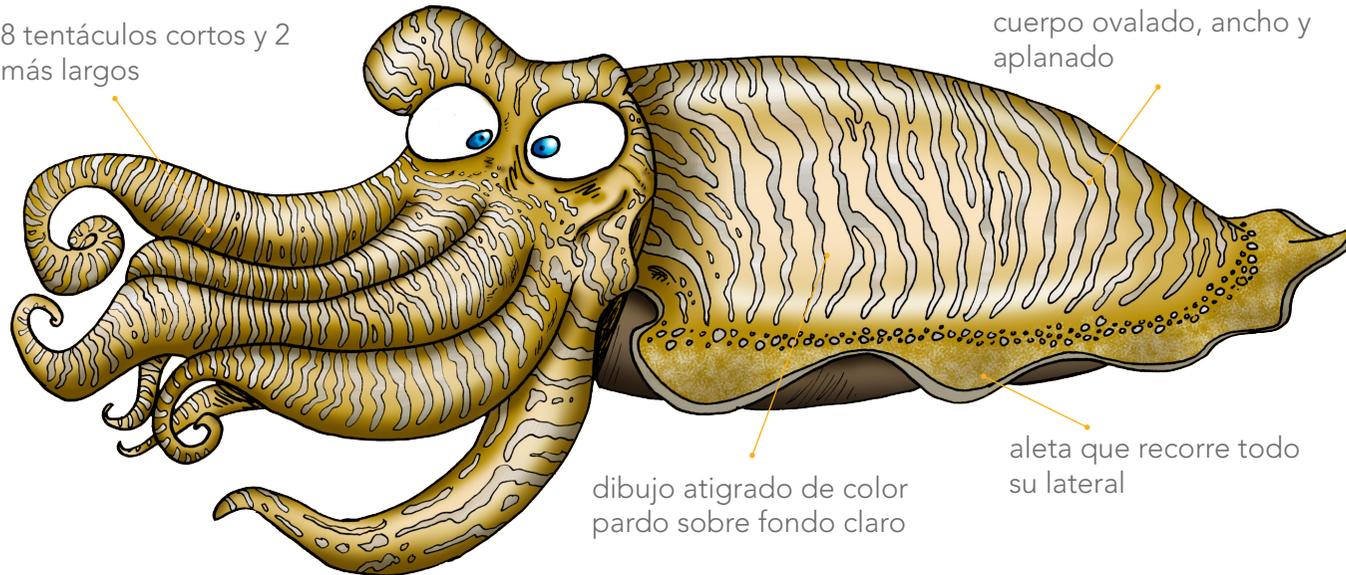
110 cm



25 cm

8 tentáculos cortos y 2 más largos

cuerpo ovalado, ancho y aplanado



dibujo atigrado de color pardo sobre fondo claro

aleta que recorre todo su lateral

HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

La boca se sitúa en el centro de los brazos y tiene forma de "pico de loro", es capaz de romper almejas, caracolas, etc. Al igual que el calamar, usa su sifón para respirar, propulsarse y expulsar tinta para confundir a sus atacantes y escapar. Sus ojos están considerados como de los más desarrollados entre los animales marinos, comparables a los de los mamíferos.

Vive sobre fondos rocosos, arenosos y fangosos cubiertos de algas y herbazales. Lo podemos encontrar desde 0 a 200 m de profundidad, frecuente por encima de los 100 m. Es una especie mimética, capaz de variar su color para adaptarse al entorno. Cambia de color rápidamente al ser molestado, y también en época de cortejo.

Realiza migraciones verticales estacionales, en verano se sitúa en aguas superficiales y en invierno en aguas más profundas. Solitario, caza por la noche, es rapidísimo. Carnívoro, se alimenta principalmente de cangrejos y peces. La hembra pone huevos en primavera-verano y después muere.

¿QUIERES SABER MÁS?

Fijan sus puestas al sustrato. Ponen entre 500 y 4.000 huevos, con forma de limón, pero de color negro, ya que les inyectan algo de tinta.

Su concha interna se usa como fuente de calcio. Es común ponerla en jaulas, tanto de aves como de reptiles, para que satisfagan sus necesidades de calcio.

El ataque a una presa es rapidísimo, unos 3 milisegundos, y se desencadena por estímulos visuales. Busca en tu explorador "sepia cazando un lenguado".

Cuando caza de noche toma colores fosforescentes para atraer a sus presas.

Los machos, durante el celo, adquieren una coloración llamativa similar a la de la cebra.

TINTORERA, CAELLA *Prionace glauca*

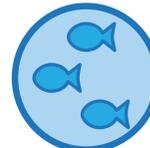
AN Tintorera

MU Tintorera, tiburón azul

CVA Tintorera, alecrín

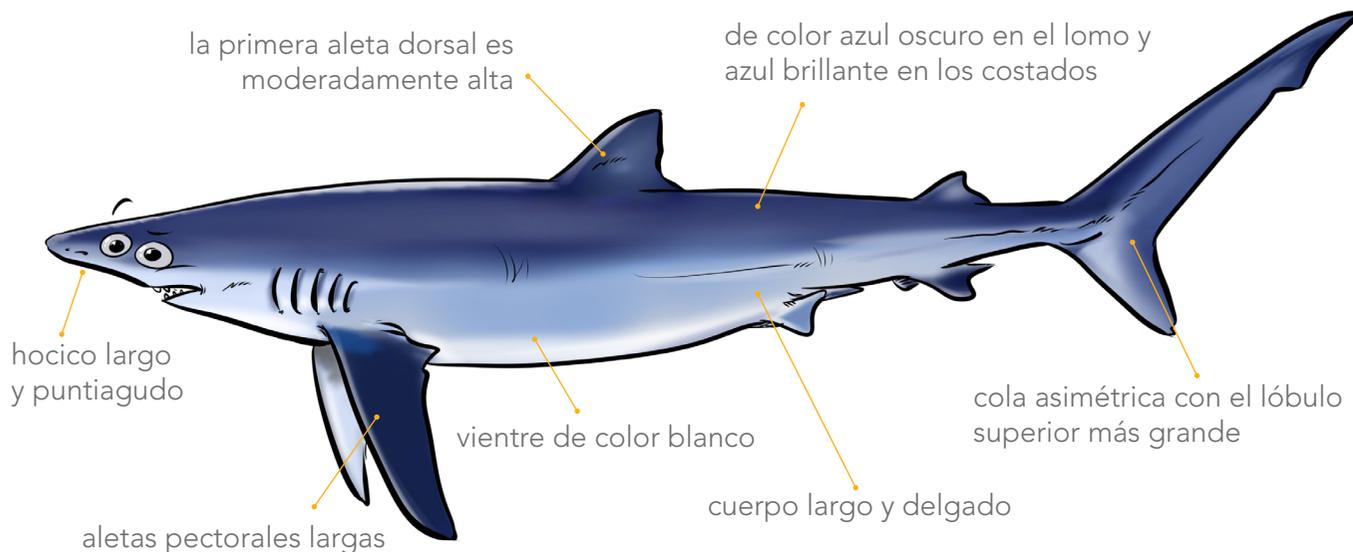
CAT Tintorera, alecrín

BAL Tintorera, ca marí



400 cm

No regulada



HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Este tiburón es pelágico oceánico y a veces costero. Nada en aguas muy superficiales, pero a veces puede descender hasta 200 m de profundidad. Es solitario, pero a veces forma grupos no muy numerosos, sobre todo cuando hay alimento en abundancia (en especial cuando se le ceba). Es habitual verlo en superficie asomando la aleta dorsal.

Realiza grandes desplazamientos este-oeste, norte-sur, que parecen estar relacionados con la temperatura del agua. Como otros tiburones puede controlar la temperatura del cuerpo manteniéndola varios grados por encima de la temperatura del agua, esto les permite vivir tanto en aguas frías como en aguas cálidas.

Carnívoro, se alimenta de peces, cefalópodos e incluso restos de mamíferos o aves marinas flotantes. Caza de día y de noche. Sobre la reproducción, las hembras se reproducen a los 5 años. Son vivíparas. El número de crías depende del tamaño de la hembra.

¿QUIERES SABER MÁS?

Entre sus predadores se encuentran el tiburón blanco, el león marino y el marrajo dentado.

PELIGRO: se considera potencialmente peligrosa o peligrosa, según la situación. Cuando hay comida, la tintorera se muestra agresiva con los submarinistas. En caso de catástrofes humanas, como hundimiento de buques, también se considera peligrosa. Los pescadores de palangre de superficie tienen mucho cuidado, al izarlas a bordo y manipularlas.

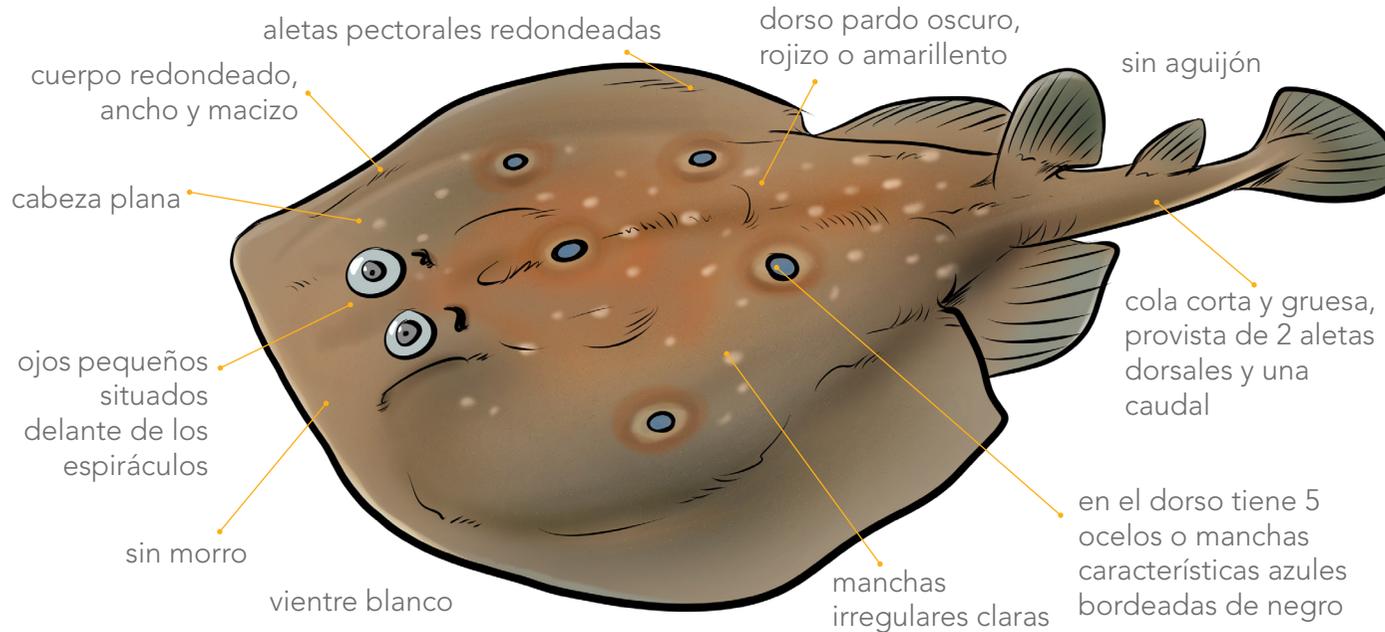
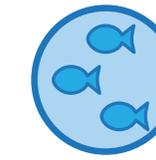
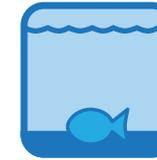
Especie vivípara, puede tener camadas de 4 a más de 100 embriones.

Del hígado se extrae aceite que se utiliza para preparar "cápsulas medicinales". Recientes investigaciones atribuyen al cartílago de tiburón propiedades anticancerígenas, antiinflamatorias y para combatir infecciones.



TREMIELGA, TORPEDO *Torpedo torpedo*

- AN Tembladera
- MU Vaca, tembladera
- CVA Vaca tremulosa, tremolaora
- CAT Vaca tremolosa, tremielga
- BAL Trémolo



HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Es un pez de fondo bentónico. Vive en fondos costeros de arena o de fango. Se distribuye desde los 20 hasta los 200 m. Ocasionalmente se halla más profundo, alcanzando los 550 m. De hábitos solitarios, se suele hallar enterrado parcial o totalmente.

Los adultos se alimentan principalmente de peces y, en menor medida, de invertebrados bentónicos, crustáceos y moluscos, principalmente. Sobre su reproducción, es una especie ovovivípara (albergan los huevos en su interior hasta la eclosión). Tras 6-7 meses de gestación puede tener entre 3 y 21 crías por camada (dependiendo del tamaño de la hembra). Cuando nacen miden unos 9 cm.

¿QUIERES SABER MÁS?

En el dorso tiene dos órganos musculares eléctricos con los que produce descargas, que le sirven para defenderse y cazar; aturden y paralizan a sus presas.

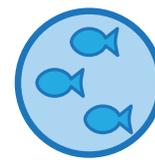
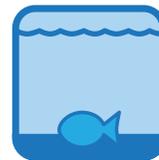
Estos órganos eléctricos se llaman electrolitos. Y pueden dar descargas de más de 220 V, pero luego deben recargarse, como una batería.

Los buceadores deben tener cuidado, porque al estar enterrados no los ven y más de uno se ha llevado una buena descarga y un susto. El que os escribe se la ha llevado.

Los torpedos recuerdan a las rayas, pero se diferencian en que estos no tienen morro, son más macizos y corpulentos, y su cola aparece rematada con una aleta caudal bien formada. En la base de la cola presenta dos aletas dorsales.

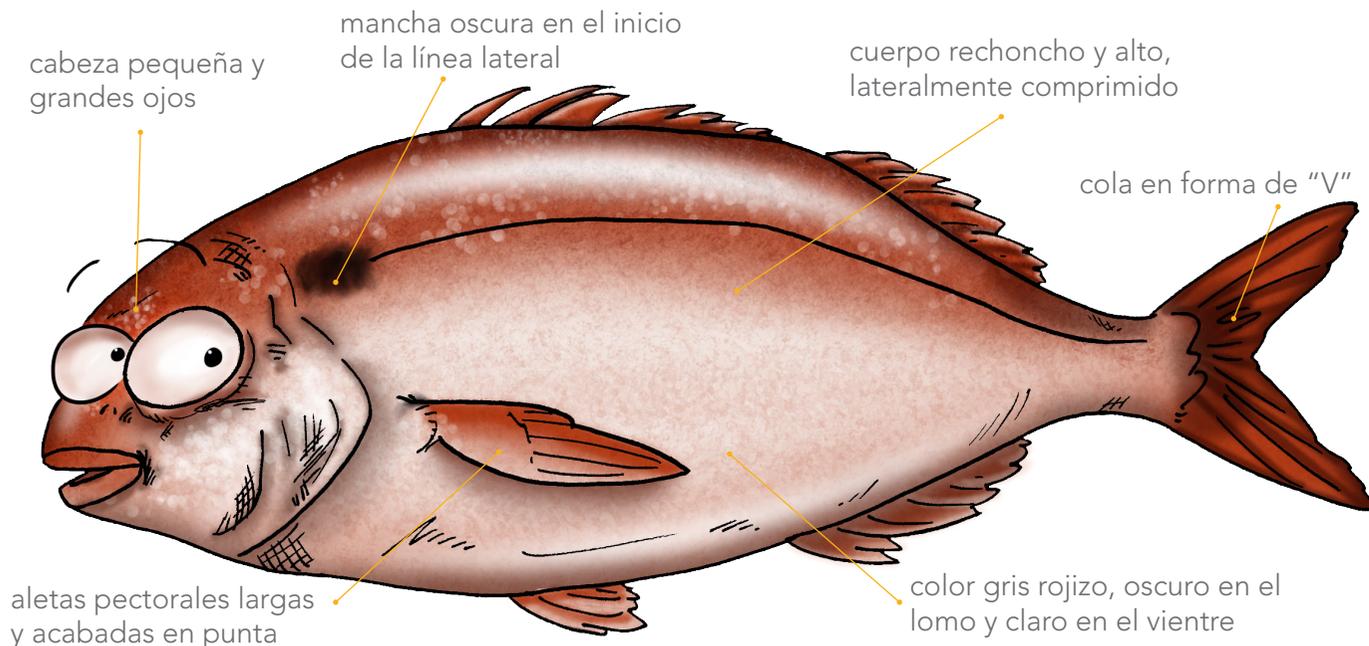
VORAZ, BESUGO DE LA PINTA *Pagellus bogaraveo*

- AN Besugo, voraz
- MU Besugo, voraz, pancho
- CVA Besuc de la piga, besuguet
- CAT Besuc de la piga, goràs
- BAL Bogaravell, goraç



70 cm - 7,6 kg

33 cm



HÁBITAT, COMPORTAMIENTO Y BIOLOGÍA

Pez de fondo demersal, se encuentra entre 5 y 800 m, aunque es más abundante entre 30 y 300 m. Vive en fondos rocosos, arenosos, fangosos o mixtos. Los juveniles, de hasta dos años, viven sobre fondos arenosos cercanos a la costa, entre 20 y 40 m, formando bancos. Los adultos prefieren fondos más profundos, normalmente en el veril, donde pueden formar grandes grupos.

Realiza migraciones verticales para alimentarse y reproducirse. Especie omnívora, principalmente carnívora, se alimenta fundamentalmente de moluscos, peces pequeños, gusanos y, en menor medida, de plancton y algas en su fase juvenil.

Nace macho, y entre los 2 y 7 años cambia de sexo (hermafrodita proterándrico). En su época de puesta (invierno) migra a la costa.

¿QUIERES SABER MÁS?

Se trata de uno de los pescados más apreciados comercialmente. Es plato principal en muchas mesas navideñas en España, fechas en las que llega a duplicar o incluso triplicar su precio habitual.

Su carne es estimada desde tiempos remotos. En unas excavaciones efectuadas en Ornsay (Escocia), que datan del neolítico, se han encontrado restos de esta especie.

Su popularidad es tal, que incluso da nombre a un utensilio de cocina, la besuguera, una rejilla con forma de pescado y patas donde se encierra el pescado para asarlo sobre las brasas o al vapor.



GLOSARIO

Un diccionario para entendernos

Acuicultura: técnica del cultivo de especies acuáticas vegetales y animales. Se puede realizar tanto en tierra (tanques, estanques, esteros) como en jaulas marinas.

Aparejos: sistemas de pesca que implican anzuelos.

Artes: redes.

Blanquizal: ecosistema marino caracterizado por estar las rocas sin cobertura algal (a excepción de algas calcáreas), de color blanquecino. Se produce por la acción ramoneadora (pastar sobre las algas) de distintas especies de erizo.

Bentónico: organismo bentónico es aquel que vive enterrado en el fondo o sobre el mismo, en contacto directo con él. Ambiente o hábitat bentónico es el formado por los fondos marinos.

Caladero: área de pesca. A nivel nacional se distinguen cuatro caladeros: Canario, Mediterráneo, Golfo de Cádiz, y Cantábrico y Noroeste.

Cardumen: banco o agrupación de peces, habitualmente de una misma especie, que nadan muy cerca unos de otros, actuando todo el conjunto como una unidad.

Carnívoro: organismo que se alimenta de animales.

Cefalotoxina: toxina o veneno producido por los organismos que afectan al cerebro de sus presas. En el caso del pulpo produce la parálisis de sus presas.

Cerco, red de cerco: red que pesca interceptando el paso de los peces, rodeándolos y acumulándolos en una zona determinada del arte: el copo. Las especies objetivo son en su mayoría peces de superficie o pelágicos.

Cofradías de pescadores: asociaciones de pescadores que gestionan diversos trámites administrativos y los representan ante las administraciones pesqueras, cooperando con ellas.

Demersal: organismo que vive cerca del fondo, ligado al mismo, pero sin mantener el contacto íntimo de los bentónicos (que viven enterrados o sobre el mismo).

Desove: puesta de huevos o freza. Acto por el que una hembra ovovivípara pone los huevos.

Eclosión: ruptura del huevo en la que se produce el nacimiento del pez.

Endemismo: caso de una especie endémica.

Endémica: especie que se halla exclusivamente en un área geográfica restringida exclusiva.

Equinodermos: grupo de animales invertebrados que se caracterizan por tener una simetría radial y la piel cubierta de espinas. A este grupo pertenecen los erizos, las estrellas y los pepinos de mar.

Espáridos: familia de peces que incluye distintos géneros como los sargos, dentones y besugos.

Fanerógamas marinas: plantas terrestres con flores, frutos y semillas, que se adaptaron a vivir en el medio marino. Forman praderas de gran densidad donde se refugian los alevines. La especie principal en el Mediterráneo es la *Posidonia oceanica*, y en menor medida la *Cymodocea nodosa*. Estas praderas se describen e ilustran en el Cómic, en la Reserva Marina de Cabo de Gata-Níjar, páginas 14 y 15.

Filamentosa: que tiene filamentos.

Filamento: cuerpo con forma de hilo.

Fitoplancton: plancton vegetal.

Freza: puesta de huevos o desove. Época del desove.

Fusiforme: con forma de huso o torpedo.

Gregaria: especie cuyos individuos viven en grupos relativamente numerosos, bien de forma constante o en determinadas épocas o circunstancias, formando cardúmenes o bancos. Se habla también de hábitos e individuos gregarios.

Herbazales: praderas de fanerógamas marinas. Este término no es muy habitual, pero aparece en la bibliografía consultada. En Canarias se emplea frecuentemente un término equivalente: "sebadales" para las praderas y "sebas" para las fanerógamas marinas.

Herbívoro: organismo que se alimenta de vegetales.

Hermafrodita: organismo o individuo que presenta ambos sexos, bien simultáneamente o bien en diferentes momentos de su vida mediante un proceso de inversión sexual.

Hermafrodita proterándrico o protándrico: organismo que primero es macho y posteriormente se transforma en hembra.

Hermafrodita proterogínico o proterogino: organismo que primero es hembra y posteriormente se transforma en macho.

Hermafrodita sincrónico: organismo que puede presentar ambos sexos simultáneamente. Actuando como macho o como hembra, por lo que se necesitarían dos individuos para reproducirse, siendo la fecundación externa. En cautividad, en especies como la cabrilla, se han dado casos de autofecundación, es decir el mismo pez produce los espermatozoides y óvulos produciéndose una fecundación interna.

Hidrodinámico/a: cuerpo o forma que ofrece muy poca resistencia al agua. Un ejemplo de forma hidrodinámica sería la del pez espada.

Intermareal: franja marina que comprende los fondos que quedan entre la bajamar y la pleamar (marea baja y alta). En el Mediterráneo, al ser un mar cerrado, es del orden de centímetros mientras que en los océanos puede ser de metros. Aumenta en caso de mareas vivas.

Iridiscente: que refleja los colores del arcoíris.

Lábridos: familia de peces que incluye especies como el pejeverde, galán o raor, doncella, etc.

Librea: coloración externa del cuerpo de un individuo. Patrón de coloración de una especie.

Liña, volantín o chambel: es el aparejo de pesca más sencillo. Consta de una línea principal o línea madre, que cae vertical al fondo. De ella cuelgan uno o varios sedales o brazoladas con sus respectivos anzuelos. Normalmente en su extremo se le pone un peso para que llegue más rápido al fondo.

Llampuguera: sistema de pesca empleado en Baleares para la captura de llampuga o dorado. Es un artefacto flotante fabricado por los pescadores con ramas de palma y materiales flotantes, bajo su sombra se refugian las llampugas que son pescadas finalmente con redes. Se describe e ilustra en el cómic, en la R.M. de Levante de Mallorca- Cala Rajada. Ver página 32.

Maquerela: producto transformado cuya base principal es la caballa, que se moldea, se empana y se congela junto a otros ingredientes. Después se fríe en abundante aceite.

Mimetismo: capacidad de camuflaje de un organismo.

Mimética: que posee la capacidad de camuflarse con su entorno.

Moruna: sistema de redes que intercepta el paso de los peces, estos chocan con la ramera, dirigiéndose a un laberinto (caracoles) de donde no pueden escapar y, finalmente pasan a un copo, del cual se extraerán las capturas. La moruna grossa es utilizada en Baleares, la especie objetivo principal es la lecha o lechola (nombre local). Se describe e ilustra en el cómic, en la R.M. de la Isla de Tabarca. Ver pág. 30.

Muselina: producto transformado constituido por mejillón y varios pescados como el atún o la caballa. Se mezcla muy bien hasta conseguir un producto homogéneo, y entonces se envasa en latas. Se consume troceado o en forma de tacos o cortado en lonchas.

Nasa: útil de pesca con forma de jaula y que actúa a modo de trampa, permitiendo la entrada en ella, pero no la salida de las especies a las que va dirigida (langosta, quisquilla, etc.). Normalmente se cala con cebo.

Omnívoro: un pez o cualquier otro organismo es omnívoro cuando se alimenta tanto de animales como de vegetales.

Oquedades: orificios de las rocas, huecos y agujeros.

Otolitos: huesecillos que se disponen en el cráneo del pez y que aportan información sobre las vibraciones que existen en el agua. Los especialistas pesqueros los utilizan para determinar la edad del pez, contando las marcas de crecimiento, como en los árboles.

Ovíparo: un organismo es ovíparo cuando la fecundación de los huevos se produce en el exterior, fuera de la madre. Los embriones se desarrollarán en el exterior igualmente.

Ovovivíparo: especie con fecundación interna, cuyos huevos permanecen en el interior de la madre hasta su eclosión.

Palangre: aparejo de pesca, compuesto por una línea madre o principal, de la que parten brazoladas o líneas secundarias. Trabaja paralela al fondo. Puede ser de fondo, de superficie o de aire, o intermedio, en función de las especies objetivo.

Pecio: barco hundido, restos de una nave que ha naufragado.

Pedúnculo caudal: es la región de la que parte la aleta caudal o cola en peces y mamíferos.

Pelágico: que vive en aguas abiertas, sin contacto con el fondo. Ambiente o hábitat pelágico es el formado por las masas de agua situadas sobre los fondos marinos.

Peritoneo: Membrana que rodea las vísceras abdominales. Ayuda a clasificar e incluso nombrar especies como el rape blanco, *Lophius piscatorius* y el rape negro *Lophius budegassa*, cuyos peritoneos son blanco y negro respectivamente.

Pínulas: son unas aletas muy pequeñas, sostenidas por un solo radio, que aparecen detrás de la aleta o aletas dorsales y de la aleta anal. Son características de los escómbridos (caballa, atunes y bonitos).

Plancton: conjunto de organismos que viven en las masas de agua, sin relación directa con el fondo, y que son arrastradas pasivamente por las corrientes y oleajes marinos, ya que su capacidad de movimiento es muy limitada. La mayoría son microscópicos, con excepciones como las medusas. Pueden ser de origen animal o vegetal.

Plataforma o plataforma continental: parte del continente sumergido, de suave pendiente, que se extiende desde la superficie hasta el talud continental (de 0 a unos 200 m de profundidad).

Predador o depredador: animal que caza a otros de distinta especie para su subsistencia.

Protráctil: que puede proyectarse mucho fuera de la boca. El pez de San Pedro tiene una boca protráctil, porque la alarga mucho en forma de tubo, fuera de las mandíbulas. Así puede succionar a sus presas a gran velocidad.

Redes de arrastre de fondo: redes con forma de saco que son remolcadas por un barco, manteniéndolas en contacto con el fondo, donde capturan las especies que viven enterradas o sobre él. Se ilustran en el cómic, en la Reserva de Pesca de Alborán. Ver pág. 7.

Redes de enmalle: redes que actúan a modo de telaraña o cortina, en la que los peces al intentar atravesarlas se enmallan (enredan). Su constitución es de hilo fino y coloración adecuada, en algunos casos transparentes, para que los peces no puedan detectarlas.

Ribeteado: bordeado, adornado, orlado.

Salabre: útil formado por un palo unido a un aro metálico al que se une una red. Se usa para coger el cebo vivo de los tanques, para evitar que algunos peces se les suelte el anzuelo en el momento de izarlos a bordo, etc.

Simbiosis: relación entre individuos de dos especies diferentes, en la cual ambos individuos se benefician. Un ejemplo sería el caso de los peces rémora con los tiburones.

Sobrepesca o sobreexplotación: estado o situación en que se pesca por encima de lo que se debe, es decir, cuando se explotan los recursos por encima de una explotación sostenible.

Sustrato: Tipo de fondo sobre el que vive el pez (arenoso, rocoso, etc.).

Talud o talud continental o veril: parte del continente sumergido, de fuerte pendiente, que se extiende desde la plataforma hasta la llanura abisal (de unos 200 m a unos 2000 m de profundidad).

Trasmallo: arte de enmalle con 3 paños de red superpuestos. Los dos exteriores tienen la malla de mayor tamaño que el paño central. Los peces atraviesan los paños exteriores, pero no pueden atravesar el central, de menor malla, por lo que se "enmallan" o enredan, quedando atrapados. Ver cómic, R.M. de Cabo de Palos-Islas Hormigas, pág. 25.

Trófico: relativo a la alimentación. Una migración trófica es aquella que se realiza para alimentarse.

Túnidos: término utilizado para englobar a diversas especies de atún.

Vivíparo: especie que mantiene a sus crías (embriones) en el vientre materno, hasta que se formen. Se da en tiburones.

Zooplankton: plancton animal.

BIBLIOGRAFÍA

Referencias para saber más

RECOMENDADA

Ballesteros E., Llobet T. **La vida marina del Mar Mediterráneo.** Ediciones Gallo Canta. 146 pp.

Barberá Cebrián, C., Corno Caparrós, A., Soler I., Casal, J. L. (2002). **Guía de recursos pesqueros de la Provincia de Alicante.** COEPA, Generalitat Valenciana, Diputación de Alicante y AECIPE.

FROM (2010). **Este es nuestro libro del pescado. Mediterráneo.** Guía divulgativa infantil para la Campaña de Promoción de pescado a los niños. 2009-2010.

FROM (2010). **Este es nuestro libro del pescado. Canarias.** Guía divulgativa infantil para la Campaña de Promoción de pescado a los niños. 2009-2010.

FROM (2010). **Este es nuestro libro del pescado. Golfo de Cádiz.** Guía divulgativa infantil para la Campaña de Promoción de pescado a los niños. 2009-2010.

FROM (2010). **Este es nuestro libro del pescado. Cantábrico y Noroeste.** Guía divulgativa infantil para la Campaña de Promoción de pescado a los niños. 2009-2010.

Lanzarote, B. (2010). **El viaje del Longorón. Un fin de semana de pesca.** Cómic. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Secretaría General del Mar. 20 pp.

Lanzarote, B., Ortiz, J.M. (2010). **El viaje del Longorón. Las Reservas Marinas de Canarias.** Cómic. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Secretaría General del Mar. 20 pp.

Louisy Patrick, B. (2006). **Guía de Identificación de los peces marinos de Europa y del Mediterráneo.** Ediciones Omega, S.A. 460 pp.

Ortiz Sánchez J.M., Fernández-Palacios Vallejo, J., Lanzarote Pérez B., Pérez Peñalvo J.A. **Mini guía de los peces, crustáceos y moluscos de Canarias.** Conoce cómo son y el lugar donde viven. Secretaría General del Mar. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. 80 pp.

Arguiñano, K., (2.000). **Pescados y Mariscos I. Guías de Alimentación y Nutrición**. Editorial Debate S.A. y Asegarce, S.A.: 254 pp.

Báez Acosta A., Marrero Escudero M.F., (2007). **Aplica 2. Manual de identificación de las principales especies pesqueras**. Cabildo Insular de Gran Canaria. 110 pp.

Brito T., González, S. y Miota F., (2012). **Reservas Marinas de Canarias**. Dirección General de Recursos Pesqueros y Acuicultura. Secretaría General de Pesca. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. 24 pp.

Camiñas J.A., Baro J., Abad R., (2004). **La pesca en el Mediterráneo andaluz**. Servicio de publicaciones de la Fundación Unicaja. 266 pp.

Campbell, A.C., (1984). **Guía de la flora y fauna del Mar Mediterráneo**. Ediciones Omega, S.A.. 336 pp.

Cedrón Villar, B. y col., (2000). **Guía do consumidor de peixe fresco**. Xunta de Galicia. Consellería de Pesca, Marisqueo e Acuicultura. 202 pp.

De la Cueva Sanz, M., (1990). **Artes y Aparejos. Tecnología Pesquera**. Secretaría General Técnica del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. 266 pp.

Domenec Ll., Meseguer, S., (2002). **Recursos marins del Mediterrani. Fauna i flora del Mar Català**. Generalitat de Catalunya. Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca (2002). 244 pp.

ECOALMERÍA INICIATIVAS AMBIENTALES. S.L., (2007). **Guía de especies marinas del levante almeriense**. 106 pp.

Espino Rodríguez F., Boyra López A., Tuya Cortés F., Haroun Tabraue Ricardo J., (2006). **Guía visual de Especies Marinas de Canarias**. Oceanográfica: Divulgación, Educación y Ciencia S.L. Las Palmas de Gran Canaria. 481 pp.

García Sarasa, C, J.R. Garrido López, (2001). **Especies de interés pesquero en el litoral de Andalucía. Volumen 1: Vertebrados y Volumen 2: Invertebrados**. Junta de Andalucía, Consejería de Agricultura y Pesca (2001). 214 pp. y 388 pp., respectivamente.

González, J.A., 1995. **Catálogo de los Crustáceos Decápodos de las islas Canarias**. Publicaciones Turquesa. 284 pp.

González, J.A., J.A. Quiles, M.F. Marrero, J.I. Santana, A. García-Mederos, M. Gimeno, J.A. Pérez-Peñalvo, R. González-Cuadrado & S. Jiménez, (2004). **Productos pesqueros comercializados en Canarias. Peces óseos**. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación, Gobierno de Canarias. Colección Guía PesCanarias. 346 pp.

González, J.F., C.L. Hernández-González, P. Marrero & E.J. Rapp, (1994). **Peces de Canarias. Guía submarina**. Francisco Lemus Editor. 224 pp.

Hanquet, S. (2005). **100 Peces de Canarias**. Editado por el autor. 287 pp.

Fernández Cortés, J., Zurita Manrubia F., (2003). **Catálogo de Artes, Aparejos y Utensilios de Pesca del Litoral Andaluz**. Viceconsejería. Servicio de Publicaciones y Divulgación. Junta de Andalucía, Consejería de Agricultura y Pesca (2003)



Macpherson E., García Rubies A., Demestre M., Villanueva R., Abelló P., Ramón M., (2008). **La riqueza de nuestros mares: especies de interés para el sector pesquero español.** Ministerio de Medio Ambiente y Rural y Marino. Secretaría General del Mar. 805 pp.

Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (2008). Secretaría General del Mar. **Guía de especies marinas desembarcadas en puertos españoles.**

Rodrigues, L., (2007). **Espécies Marinhas dos Açores e de interesse comercial.** Editorial A.M.A. 243 pp.

Templado, J., Calvo M., (2006). **Flora y Fauna de la Reserva Marina de Pesca de la Isla de Alborán.** Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. 276 pp.

Templado, J., Calvo M., (2006). **Flora y Fauna de la Reserva Marina de la Reserva Marina de las Islas Columbretes.** Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. 265 pp.

Varona J. (2006). **Manual práctico sobre pescados y mariscos frescos. Identificación correcta. Preparación antes de cocinar. Valores nutricionales.** FROM, Ministerio Agricultura, Pesca y Alimentación, Centro de publicaciones, Madrid. 304 pp.

PÁGINAS WEB DE INTERÉS

Información a un "click"

RECOMENDADAS

<https://www.mapa.gob.es/es/pesca/temas/default.aspx>

Página web del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Tiene mucha información sobre la Pesca en España: especies, tallas mínimas, normativa de aplicación, medidas de protección pesquera, reservas marinas de interés pesquero, etc.

- Si quieres descargarte publicaciones y recursos didácticos de pesca dirigidas a tu edad, usa el enlace:

http://www.reservasmarinas.net/divulgacion/r_didacticos.asp.

Aquí podrás descargarte la Miniguía de peces, moluscos y crustáceos de Canarias, los dos cómics de pesca y Reservas Marinas de Canarias, las 4 guías del FROM "Este es nuestro libro del pescado" realizadas para los 4 caladeros: Mediterráneo, Canarias, Golfo de Cádiz y Cantábrico y Noroeste. Y otros recursos que te serán de interés.

- Si está interesado en reservas marinas, el enlace es:

<https://www.mapa.gob.es/es/pesca/temas/proteccion-recursos-pesqueros/reservas-marinas-de-espana/default.aspx>

Este apartado de la web del Ministerio (Medidas de protección pesquera/Reservas marinas), aporta mucha información detallada sobre las Reservas Marinas de interés pesquero de España, las 3 de Canarias: Isla de la Graciosa e Islotes del Norte de Lanzarote, Isla de La Palma, Punta de la Restinga- Mar de Las Calmas ; y las 9 del Mediterráneo: Isla de Alborán, Cabo de Gata-Nijar, Cabo Tiñoso, Cabo de Palos- Islas Hormigas, Isla de Tabarca, Levante de Mallorca- Cala Rajada, Isla Dragonera, Islas Columbretes y Masía Blanca. También incluye información de especies.

- Si estás interesado en la Red Iberoamericanas de Reservas Marinas clica el enlace:

<http://www.reservasmarinas.net/>

Aporta información completa y variada sobre las Reservas Marinas que componen esta Red, incluyendo las 12 españolas. 9 del Mediterráneo y las 3 de Canarias.

ESPECIALIZADAS

<http://www.ieo.es>

Página web del Instituto Español de Oceanografía. Dispone de un apartado de Biblioteca, donde están disponibles muchas publicaciones.

<http://www.fishbase.org>

Fishbase es una base de datos mundial sobre peces. Aporta información sobre la biología de las especies.

<http://www.apromar.es>

Página web sobre Acuicultura Marina.

<http://www.wikipedia.org>

Enciclopedia de contenido libre, creada por los internautas de manera colaborativa. En ella puedes encontrar información de distintas especies, realizando búsquedas por su nombre común o su nombre científico.



AGRADECIMIENTOS

Es de bien nacidos

Los autores queremos agradecer al Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Secretaría General de Pesca, Dirección General de Pesca Sostenible, la confianza depositada en nuestras manos, así como la oportunidad de trabajar en un proyecto como éste, que nos gusta y nos apasiona.

A los técnicos de los servicios de las Reservas Marinas de interés pesquero del Mediterráneo por sus aportaciones: María Jaén Medinilla y Julio Acosta Alcoba (R.M. de Cabo de Gata- Nijar y R.M. de la Isla de Alborán), Luis González Nogales (R.M. de Cabo Tiñoso y R.M. de Cabo de Palos - Islas Hormigas), Felio Lozano Quijada (R.M. de la Isla de Tabarca), Javier Llorente Palao (R.M. del Levante de Mallorca-Cala Rajada), Mar Prados García (R.M. de las Islas Columbretes) e Iris García Luque (R.M. de Masía Blanca).

A Manuel Antonio González Fernández, inspector de pesca marítima del Área Funcional de Agricultura y Pesca de Murcia por su asesoramiento sobre sistemas de pesca y tallas mínimas.

A Daniela Cristina Segovia Kancev, por la revisión de textos.

A Yaiza Fernández-Palacios, Mara y Eva Lanzarote por amenizar las horas de trabajo sobre la tableta gráfica con sus risas y alegría sin fin.

A María del Mar Ortiz Sánchez por su cariño, apoyo incondicional y ánimos, desde la distancia más cercana.

A Antonio Ortiz Pinhao de Almeida, entusiasta lector y escritor de 11 años, por sus valiosas aportaciones desde la óptica de 5º de educación primaria.

Y por último, a todos aquellos que, con su trabajo, han facilitado el nuestro.

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

Secretaría General de Pesca

Dirección General
de Pesca Sostenible

www.mapa.gob.es

www.reservasmarinas.net

