

CUADERNOS

am *Bien*tales



Nº 24 AÑO 10
SEPTIEMBRE 2013

EDITADOS POR LA CONCEJALÍA DE GESTIÓN DEL TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE DEL AYUNTAMIENTO DE MOTIL

Peces Singulares en la Costa Tropical



CUADERNOS

am *Bien*tales



PECES SINGULARES
EN LA COSTA TROPICAL

Asociación Buxus
2013

Luis Peña Rivas
Ana Garrido Díaz

EDITADO POR LA CONCEJALÍA DE
GESTIÓN DEL TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE
DEL AYUNTAMIENTO DE MOTRIL

Título: Peces Singulares en la Costa Tropical

A Encarnación Rivas Linares

CRÉDITOS

©LUIS PEÑA RIVAS Y ANA GARRIDO DÍAZ

©FOTOGRAFÍA: LUIS PEÑA RIVAS, CRISTINA CAMACHO JUNCAL,
MARÍA DE LA LUZ RUIZ ARANDA (INCLUIDA LA PORTADA),
LUIS SÁNCHEZ TOCINO, ANA GARRIDO DÍAZ, INSTITUTO ESPAÑOL DE
OCEANOGRAFÍA, ALBERTO M. ARIAS GARCÍA
Y EDUARDO CRUZ CASANOVA

©DIBUJOS: ALBERTO M. ARIAS GARCÍA

EDITA: CONCEJALÍA DE GESTIÓN DEL TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE
COORDINADOR DE LA COLECCIÓN: FRANCISCO FERMÍN JIMÉNEZ LACIMA

ISSN: 1695-8780

DEP. LEGAL: GR. 301-2003

DISEÑO Y MAQUETACIÓN: EDUARDO CRUZ CASANOVA.

WWW.VISIONNATURALES 2013

IMPRIME: IMPRENTA COMERCIAL MOTRIL

PRINTED IN SPAIN-IMPRESO EN ESPAÑA

Agradecimientos:

En primer lugar, queríamos agradecer a Mariluz Ruiz su determinante ayuda en la recolección de ejemplares de muchas de las especies que incluye este trabajo. Sin su aportación entusiasta y desinteresada este cuadernillo no se hubiese podido realizar. Igualmente Jesús Caparrós, Mariló Díaz, Francisco Estévez y Jordi Vendrell han guardado cuidadosamente algunos ejemplares que relatamos a continuación.

Han sido muchos los pescadores profesionales y aficionados que nos han ayudado con sus capturas. Y aunque creemos que por nuestra mala memoria falta alguno, no nos olvidamos de Manuel y Paco Carmona, Eduardo Cruz, Gabriel Díaz, Emilio Ferrer, Emilio Manuel Mingorance; ni de los siguientes barcos: "Aurora López", "Beas de Segura", "Blanco Jiménez", "Cabogatero", "Fermin López", "Nuevo Bacalao", "Nuevo Francisco y Diego", "Nuevo Lújar", "Nuevo Manolo Puyol", "Nuevo Miguel y Encarna", "Nuevo Son de Mar", "Nuevo Tirio", "Pico Velela" y "Ricomare".

Para la identificación ictiológica hemos contado con el inestimable apoyo, ánimo y confianza de Domingo Lloris. También han aportado su ayuda y sus notables conocimientos Alberto M. Arias, Cristina Ciércoles, Lourdes Fernández, Ramón García, Paqui Salmerón y Luis Sánchez Tocino, quien también ha aportado ejemplares e información valiosa.

Gracias a todos y perdón a los olvidados.

No están reservados los derechos. Está permitido reproducir o transmitir esta publicación, total o parcialmente, por cualquier medio. Por favor, difúndalo.



Introducción

A la vista del título un tanto curioso de este cuaderno ambiental, creemos que debemos comenzar por aclararlo. La expresión "peces singulares" debe entenderse de una manera amplia y bajo ella hemos agrupado diferentes especies de peces con alguna característica que los hace objeto de interés y no pasar inadvertidos.

Una de ellas es la de poseer un aspecto caprichoso, de tal forma que suele suscitar la curiosidad del que los observa. En ese sentido, incluimos algunas especies de formas y colores sorprendentes.

Por otro lado, existen especies que a pesar de ser abundantes son desconocidas. Está el caso de algunas muy pescadas en nuestro litoral que se comercializan en otros mercados y no aparecen en nuestras pescaderías, por ese motivo no son reconocidas para los habitantes de nuestra comarca ajenos al sector pesquero. Hay pescados que sí se venden con cierta frecuencia, pero son irreconocibles al venderse eviscerados, descabezados y sin piel. Otras veces no se conocen, pues no se desembarcan por formar parte de los descartes de nuestra flota, que hasta la fecha han estado siendo devueltos al mar. Algunos peces no se capturan y por tanto se desconocen, porque la comercialización para su consumo está prohibida, pues puede suponer un riesgo para la salud de quien los ingieran.

Otra característica es su escasa presencia en nuestra costa. Así, nos hemos permitido incluir peces muy comunes en otros litorales, pero prácticamente desconocidos en el nuestro y solo en ese hecho radica su singularidad. De haber sido detectada antes su existencia, deberían haber sido incluidas en anteriores cuader-

nos ambientales dedicados a sus respectivas familias.

Queremos destacar los hallazgos de ejemplares de un cuarto grupo. Así, en este cuaderno ambiental vamos a describir una especie (*Galeoides decadactylus*) citada por primera vez en la costa mediterránea española aunque conocida en el litoral norteafricano. Otra (*Gaidropsarus granti*) propia de las Islas Azores e Islas Canarias, cuya presencia se ha descrito en el Mar Mediterráneo, pero no es una especie común del mismo. Incluso la primera captura documentada en este mar de una tercera especie (*Kyphosus incisor*) habitual en las costas atlánticas al Sur de las Islas de Madeira, que estuvo varios años congelado por los autores sin saber muy bien de qué se trataba. Incluimos otro pez meridional (*Acanthurus monroviae*) propio del Atlántico, desde las Islas Canarias hacia el Sur, que ha sido citado en el Mediterráneo en muy pocas ocasiones.

En resumen, vamos a reseñar peces con alguna singularidad, quizás resulte un tanto cajón de sastre, pero gracias al amplio abanico taxonómico que representan, nos van a permitir un mayor conocimiento de la biodiversidad existente en el mar de nuestra comarca que, a grandes rasgos, hemos considerado como el incluido en el triángulo con vértices en los límites Este y Oeste de la costa de la provincia de Granada y al Sur en la Isla de Alborán.

Peces Singulares de la Costa Tropical

Probablemente en cualquier litoral podríamos encontrar peces que se ajusten a lo que hemos entendido como "singular" en esta publicación, pero la Costa Tropical destaca por el hecho de hallarse especies propias de otras masas de agua. Esto es debido a su ubicación. Pues nuestra relativa cercanía al Estrecho de Gibraltar favorece la detección de ejemplares de peces que penetran desde el Océano Atlántico o que, a pesar de las fuertes corrientes, quizás cambian en ese punto de una orilla a otra del Mar de Alborán. Probablemente, también favorezca la rápida inclinación de los fondos de la Costa Tropical que facilita su observación submarina y el abundante uso de redes de enmalle en algunas localidades de nuestra comarca.

Como hemos dicho, tres peces de los catalogados en el apartado anterior como hallazgos son especies propias de latitudes más meridionales y su localización en nuestra costa podría constituir evidencia del proceso conocido como calentamiento global y la migración de fauna que lleva aparejado. Pero creemos que son datos que deben ser contemplados en su justa medida y ser ponderados junto con otros. Hay otras actuaciones del hombre que también pueden generar efectos parecidos, como son la alteración de corrientes marinas y la posible modificación del balance hídrico Atlántico-Mediterráneo tras la construcción de numerosos embalses en los ríos de la cuenca mediterránea. Del mismo modo, estas observaciones deberían ser comparadas con los datos históricos, pero con un gran factor de corrección que relativice el aumento del número de observadores de la fauna marina.

De igual manera, en el Mar Mediterráneo también podemos encontrar especies propias del Mar Rojo.

La apertura del Canal de Suez en 1869 supuso la entrada de especies desde ese mar al Mediterráneo colonizando las costas más próximas, son las llamadas especies lessepsianas. Las que mejor se adaptaron han ido avanzando poco a poco hasta llegar a nuestra costa, alguna hace relativamente poco tiempo.

A continuación, apoyados en la clasificación taxonómica, vamos a describir las especies que hemos encontrado y seleccionado. Dado que abarcan diferentes taxones, su anatomía también difiere en gran medida, por lo que nos ayudaremos de algunos dibujos que representan las principales formas anatómicas que adoptan los peces relatados, que además se corresponden con los principales grupos taxonómicos que los integran.

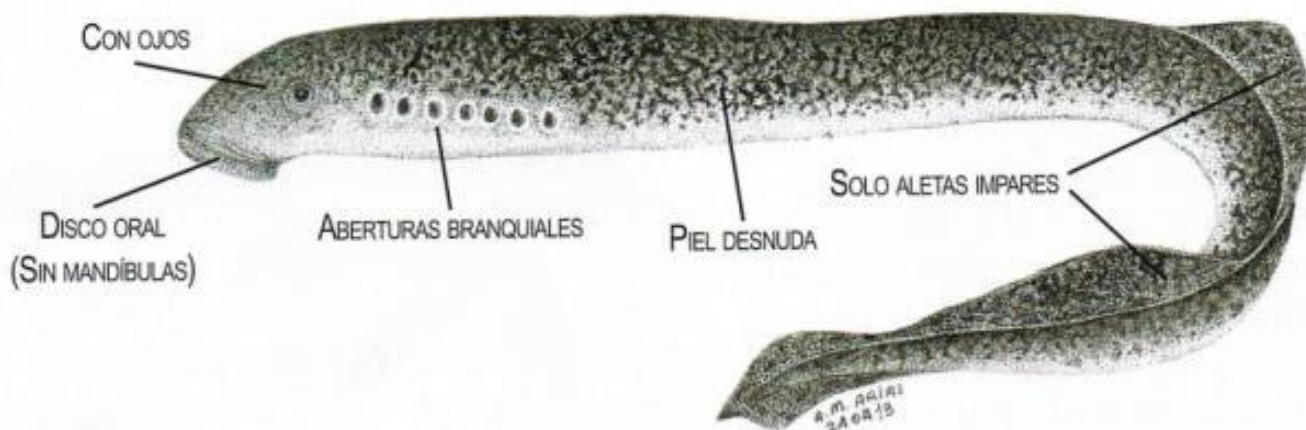
Respecto al nombre, hemos indicado en primer lugar el nombre científico, seguido de la denominación comercial oficial y la que recoge la FAO, y como "nombre común" los usados en nuestra comarca, en caso de que los haya.

En "descripción" hemos atendido especialmente a las características observadas en los ejemplares que hemos tenido en nuestras manos que como es obvio coinciden con los descritos en la bibliografía, salvo alguna vez el color.

Podemos decir algo parecido respecto al "hábitat", con la salvedad en este caso de la profundidad.

En el apartado "presencia", se ha señalado la frecuencia en la que se encuentra en la Costa Tropical, por este orden de más a menos: muy abundante, frecuente, escaso, muy raro y rarísimo.

Dentro del Reino Animal los peces pertenecen al Phylum Chordata, Subphylum Craniata y dentro de este tenemos:



SUPERCLASE PETROMYZONTOMORPHI

CLASE PETROMYZONTIDA

Características: cuerpo anguiliforme, sin escamas (piel desnuda), sin mandíbulas, esqueleto

fibroso y cartilaginoso (nunca óseo), sin aletas pares, disco oral circular (boca) con dientes bien desarrollados, aberturas branquiales en forma de poros, con ojos.



ORDEN PETROMYZONTIFORMES

FAMILIA PETROMYZONTIDAE

Petromyzon marinus Linnaeus, 1758

LAMPREA, LAMPREA MARINA

Nombre común: LAMPREA, PEGATIMÓN, VENTOSA, CHUPONA

Descripción. Cuerpo cilíndrico que se comprime lateralmente en la mitad posterior. Piel lisa. Boca en forma de disco con dientes dispuestos en filas concéntricas. Posee un orificio nasal y siete hendiduras branquiales a cada lado. Posee dos aletas dorsales, la primera más corta y

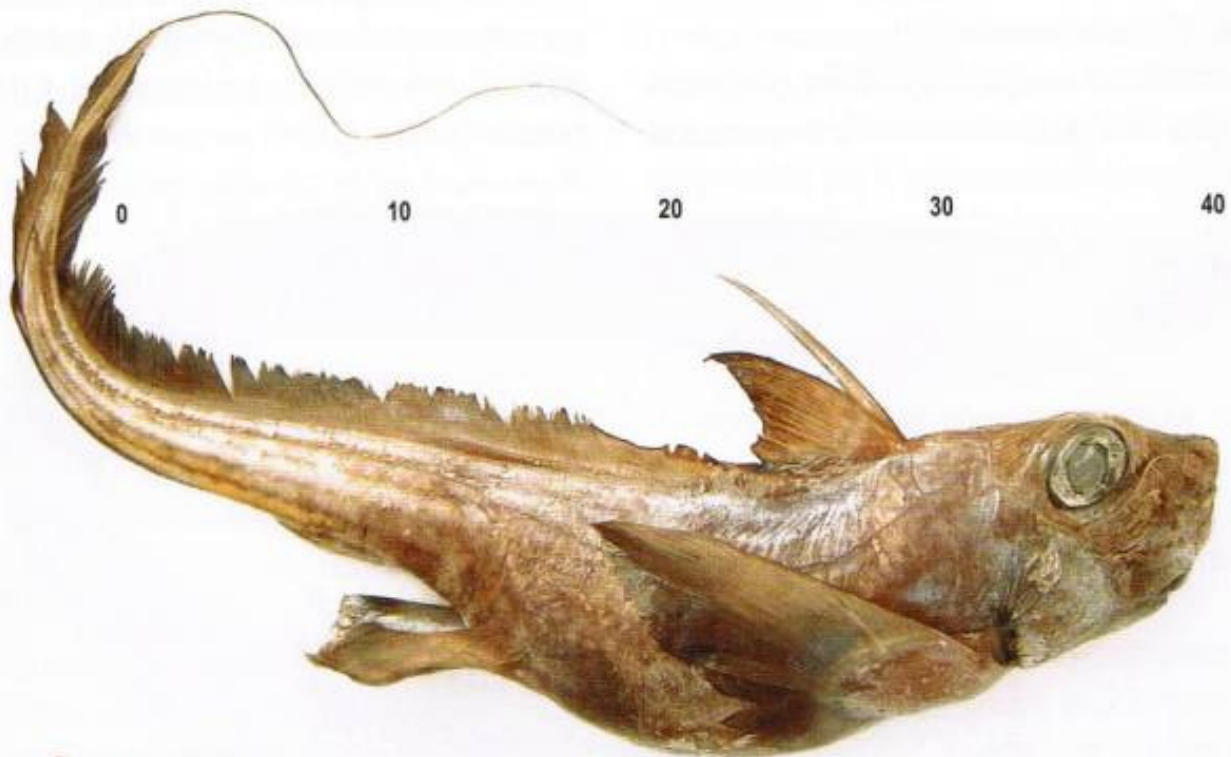
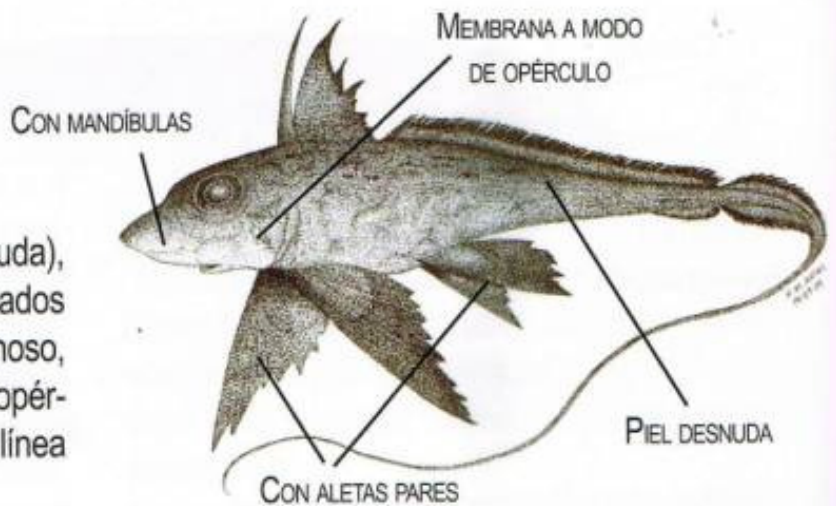
baja que la segunda. Color gris azulado jaspeado en el dorso y blanquecino en la cara ventral. **Hábitat.** Se encuentra tanto en agua dulce como en agua marina. Para desovar acude a los ríos en otoño e invierno.

Alimentación. Las larvas se alimentan de organismos y detritus. Los adultos son parásitos, alimentándose de la sangre y carne de los peces a los que parasitan.

Presencia. Rarísimo.

SUPERCLASE GNATHOSTOMATA**CLASE CHONDRICHTHYES****SUBCLASE HOLOCEPHALI**

Características: sin escamas (piel desnuda), mandíbulas potentes con dientes modificados en placas trituradoras, esqueleto cartilaginoso, con aletas pares, membranas a modo de opérculo que cubre las aberturas branquiales, línea lateral en la cabeza.

**ORDEN CHIMAERIFORMES****FAMILIA CHIMAERIDAE**

Chimaera monstrosa Linnaeus, 1758

QUIMERA

Nombre común: ZORRA, RATA, LOBO

Descripción. Cuerpo ancho en la parte anterior, estrechándose hacia la parte posterior y terminando en un filamento caudal. Con gran cabeza. Piel lisa. Los machos presentan en la cabeza un apéndice móvil en forma de maza. Dos aletas dorsales, la primera corta con una fuerte espina; la segunda dorsal larga y contigua a la aleta caudal. Aleta anal corta y sepa-

rada de la apuntada aleta caudal. Hembras de mayor tamaño que los machos. Coloración marrón plateada formando manchas, de color ocre en la parte ventral.

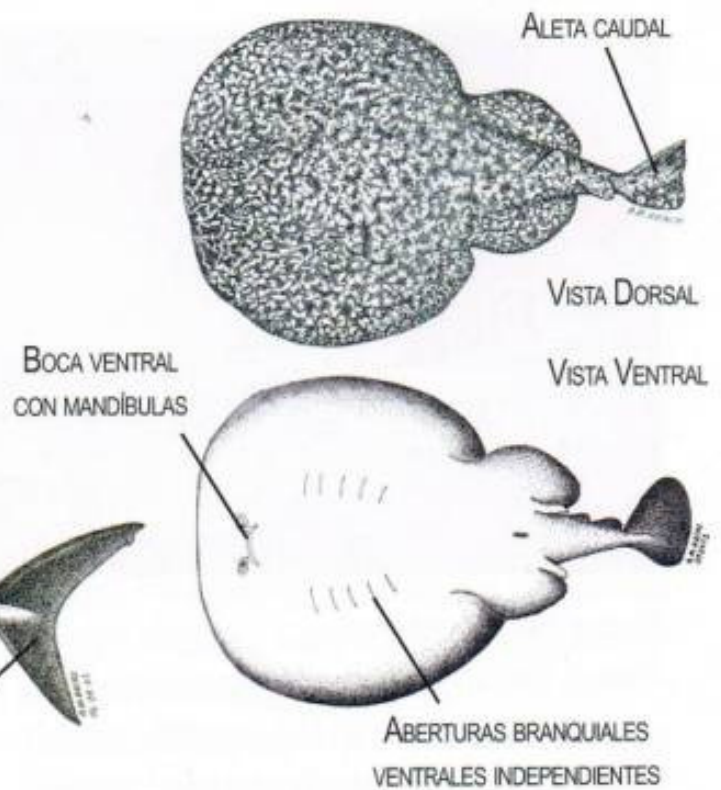
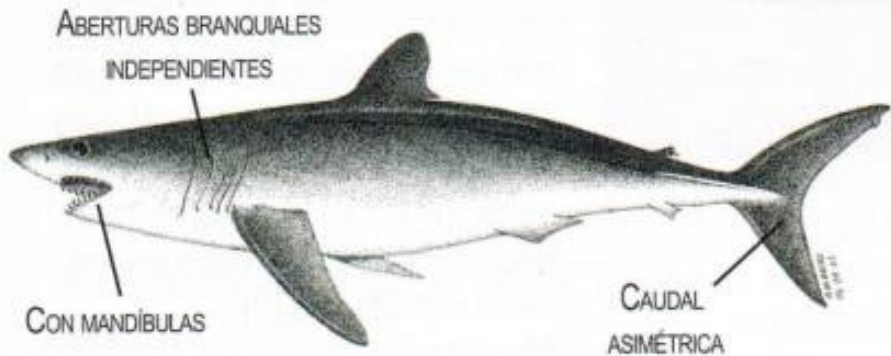
Hábitat. Se localiza entre los 300 y 500 m de profundidad.

Alimentación. Se alimenta de crustáceos, moluscos, equinodermos y de pequeños peces del fondo (bentónicos).

Presencia. Muy raro.

SUBCLASE ELASMOBRANCHII

Características: mandíbulas desarrolladas, esqueleto cartilagenoso, las aberturas branquiales se comunican al exterior de forma independiente, aleta caudal casi siempre asimétrica, fecundación interna. Con 2 formas anatómicas bien diferentes representadas en los siguientes dibujos.

**ORDEN LAMNIFORMES****FAMILIA LAMNIDAE**

Lamna nasus (Bonnaterre, 1788)

MARRAJO SARDINERO, CAILÓN

Nombre común: **MARRAJO**

Descripción. Cuerpo fusiforme. Hocico puntiagudo, mandíbula superior prominente. Cinco hendiduras branquiales laterales. Dientes grandes con una pequeña cúspide a cada lado de la principal. Quilla en el pedúnculo caudal. Presenta una coloración en el dorso azul grisáceo, con el vientre blanquecino.

Hábitat. Especie de aguas superficiales lejos de la costa aunque a veces se acerca.

Alimentación. Se alimentan de caballas, sardinas y merluzas también de tiburones pequeños y calamares. Durante el periodo de gestación se produce ovofagia (consumo de huevos no desarrollados) por parte de los embriones.

Presencia. Rarísimo.





ORDEN SQUATINIFORMES

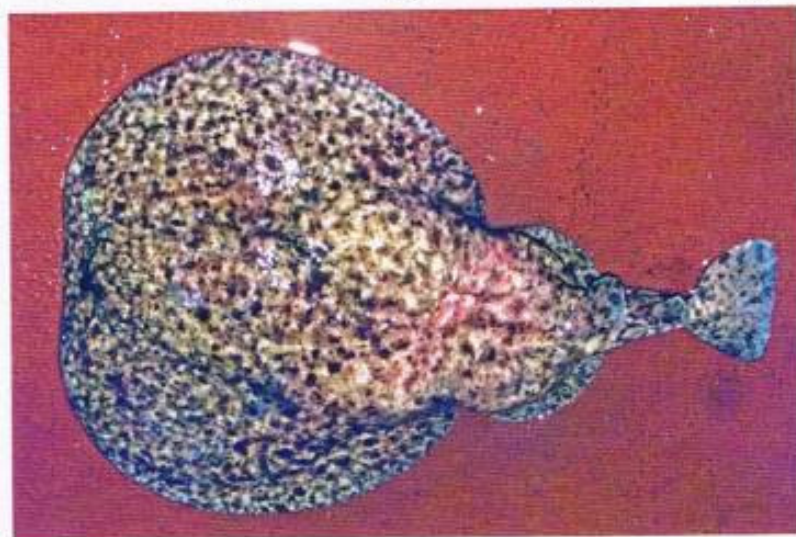
FAMILIA SQUATINIDAE

Squatina aculeata Cuvier, 1829

ANGELOTE ESPINUDO

Nombre común: ANGELOTE, TIBURÓN
ÁNGEL, PEZ ÁNGEL

0 10 20 30 40



ORDEN TORPEDINIFORMES

FAMILIA TORPEDINIDAE

Torpedo marmorata Risso, 1810

TEMBLADERA, TREMOLINA MÁRMOL

Nombre común: TEMBLADERA, RAYA
ELÉCTRICA

Descripción. Cuerpo plano con cabeza muy grande. Presenta lóbulos nasales con el borde muy ramificado. Boca terminal, dientes en ambas mandíbulas con una sola cúspide. Sin aleta anal, pectorales a modo de alas. Con una fila de espinas longitudinal que recorre el centro del dorso, también se agrupan por encima y detrás de los ojos. Coloración marrón verdosa y grisácea, con puntos blancos simétricos en cabeza y cuerpo.

Hábitat. Vive sobre fondos a profundidades entre 20 y 560 m.

Alimentación. Pequeños tiburones y peces, también cefalópodos y crustáceos.

Presencia. Rarísimo.

Descripción. Cuerpo plano en forma de disco, con cola robusta. Piel lisa sin escamas. Aberturas branquiales ventrales. Con dos órganos eléctricos situados en la cabeza que emiten descargas eléctricas. Dos aletas pectorales prácticamente soldadas forman el disco más o menos circular. Coloración: ventralmente más clara que en la cara dorsal, que es marrón claro jaspeado más oscuro.

Hábitat. Especie nocturna de fondos fangosos y arenosos que se entierra durante el día. Vive hasta los 200 m de profundidad.

Alimentación. Pequeños peces, crustáceos y bivalvos.

Presencia. Muy raro.



ORDEN MYLIOBATIFORMES

FAMILIA MYLIOBATIDAE

Pteromylaeus bovinus (Geoffroy Saint-Hilaire, 1817)

PEJE OBISPO, CHUCHO VACA

Nombre común: **CHUCHO, OBISPO, CHUCHO BLANCO**

Descripción. Cuerpo en forma de rombo más ancho que largo. Aberturas branquiales ventrales. La boca se abre debajo del hocico que es redondeado como el pico de un pato. Presenta

un aguijón. La aleta caudal termina a modo de filamento y suele ser seccionada justo tras su captura para eliminar dicho aguijón pues puede resultar peligroso. Color marrón parduzco en el dorso, ventralmente más claro.

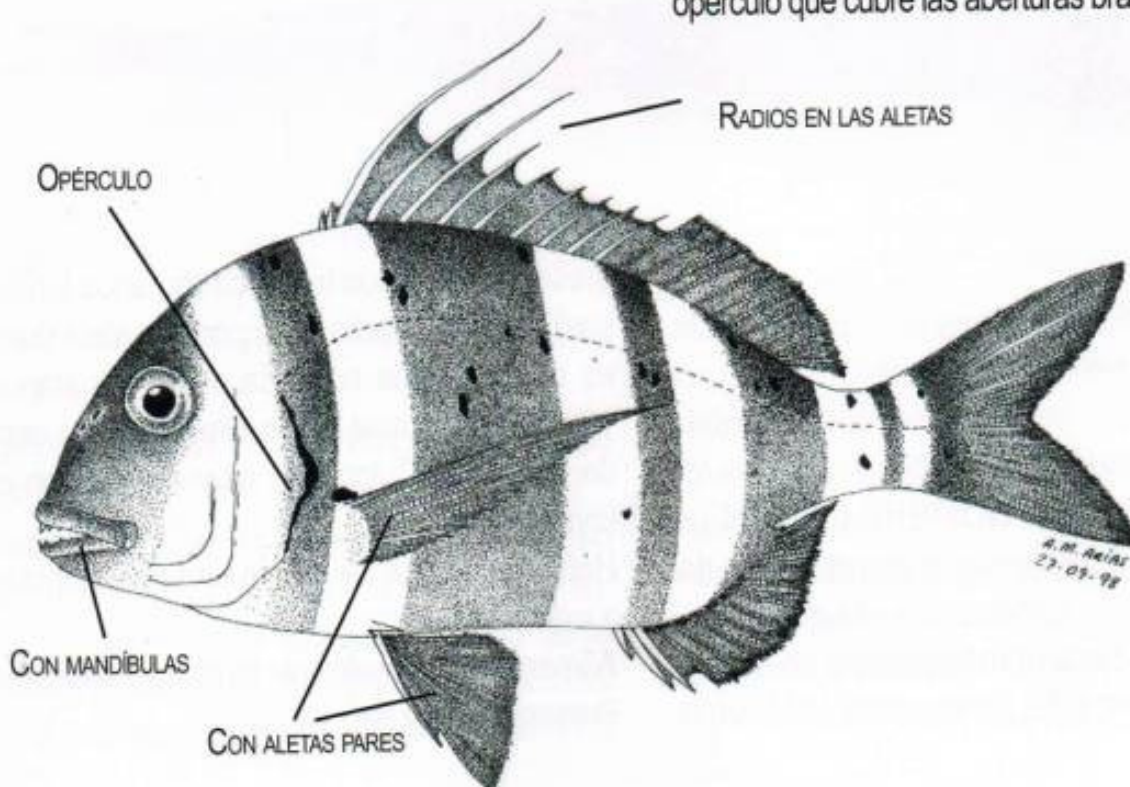
Hábitat. Especie que se encuentra en aguas costeras hasta los 100 m de profundidad.

Alimentación. Invertebrados bentónicos (del fondo marino) y peces.

Presencia. Rarísimo.

CLASE ACTINOPTERYGII

Características: con mandíbulas, esqueleto óseo, con aletas pares, con radios en las aletas y con opérculo que cubre las aberturas branquiales.



0

10

20

30

40

**ORDEN OSMERIFORMES****FAMILIA ALEPOCEPHALIDAE***Alepocephalus rostratus* Risso, 1820**TALISMÁN****Nombre común: SIN NOMBRE COMÚN**

Descripción. Cuerpo alargado y algo comprimido. Cabeza grande que termina en un hocico en forma de pico de pato. Ojos grandes.

Aletas dorsal y anal opuestas. Coloración marrón negruzca.

Hábitat. Especie que se localiza sobre fondos blandos a profundidades comprendidas entre los 300 y 3600 m, pero más común hasta los 1600 m.

Alimentación. Se alimenta de crustáceos.

Presencia. Muy raro.

0

25

**ORDEN STOMIIFORMES****FAMILIA STOMIIDAE****SUBFAMILIA CHAULIODONTINAE***Chauliodus sloani* Bloch & Schneider, 1801**SIN NOMBRE OFICIAL****Nombre común: SIN NOMBRE COMÚN**

Descripción. Cuerpo muy alargado, pero de pequeño tamaño. Cabeza más alta que el resto del cuerpo. Boca grande provista de finos y alargados dientes. La parte ventral del cuerpo

presenta pequeños fotóforos (órganos luminosos). El primer radio de la primera aleta dorsal es muy largo, la segunda dorsal es adiposa y junto con la anal están situadas muy cerca de la caudal. Coloración muy oscura con escamas plateadas.

Hábitat. Especie de aguas profundas, incluso a más de 1000 m.

Alimentación. Se alimenta de peces y crustáceos.

Presencia. Muy raro.



ORDEN MYCTOPHIFORMES

FAMILIA MYCTOPHIDAE

Lampanyctus crocodilus (Risso, 1810)

MADRE DE LA ANCHOA

Nombre común: BOCÓN, BOQUERÓN DE FONELA

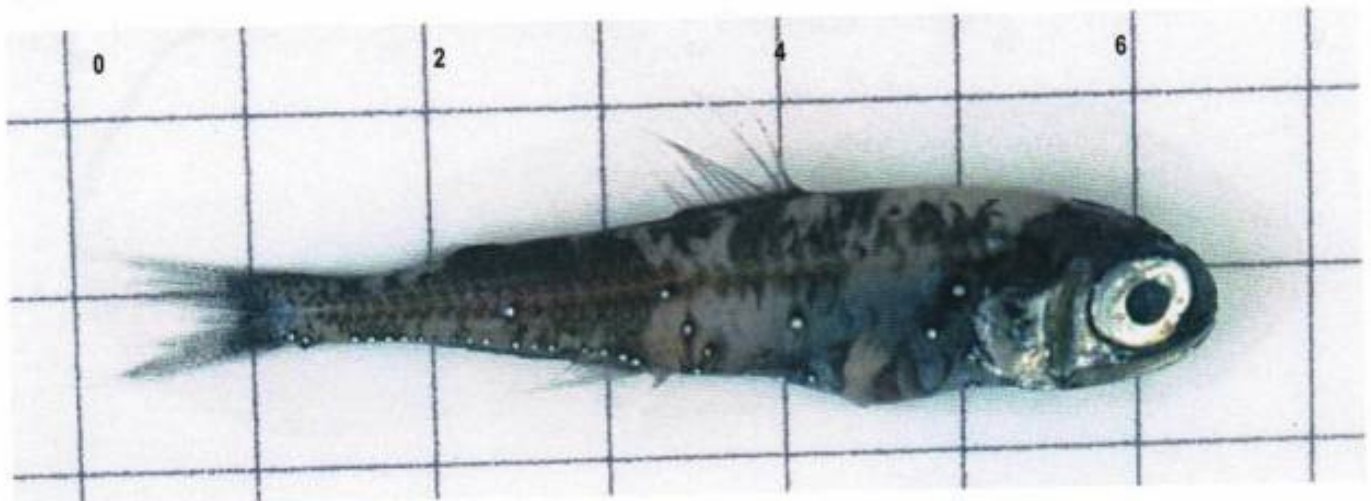
Descripción. Cuerpo de pequeño tamaño, no supera los 30 cm. Cabeza con boca grande y terminal, que sobrepasa la parte posterior de los

ojos. Presenta una glándula de luz en la segunda aleta dorsal que es adiposa. Fotóforos en la mitad ventral del cuerpo. Coloración oscura en cabeza y en el vientre, parda en los flancos.

Hábitat. Llega hasta los 1000 m de profundidad. Realiza migraciones nocturnas a aguas menos profundas.

Alimentación. Se alimenta de zooplancton.

Presencia. Frecuente.



Myctophum punctatum Rafinesque, 1810

PEZ LINTERNA

Nombre común: PEPINO, PEPINICO, BOCÓN

Descripción. Cuerpo de pequeño tamaño, no supera los 10 cm. Cabeza con ojo muy grande, boca terminal que sobrepasa escasamente la parte posterior de los ojos. Segunda aleta dorsal adiposa. Fotóforos principalmente en la

mitad ventral del cuerpo, con situación típica de los mismos. Coloración pardo negruzca.

Hábitat. Hasta los 1000 m de profundidad. Realiza migraciones nocturnas a aguas menos profundas.

Alimentación. Se alimenta de pequeños crustáceos y peces

Presencia. Frecuente.

0

55

110

**ORDEN LAMPRIFORMES****FAMILIA LAMPRIDAE***Lampris guttatus* (Brünnich, 1788)**LUNA REAL, GITANA, OPA****Nombre común: GITANA**

Descripción. Cuerpo alto, muy circular y comprimido. Boca pequeña sin dientes. Aletas pectorales dispuestas en vertical y con forma de hoz. Coloración: el cuerpo es plateado rosáceo a violáceo con manchas claras, aunque en la zona yugular a veces es a la inversa. Todas las aletas de color rojo intenso.

Hábitat. Pez pelágico (que vive en las aguas libres), llega hasta los 400 m de profundidad.

Alimentación. Peces e invertebrados, principalmente cefalópodos como los calamares.

Presencia. Rarísimo.

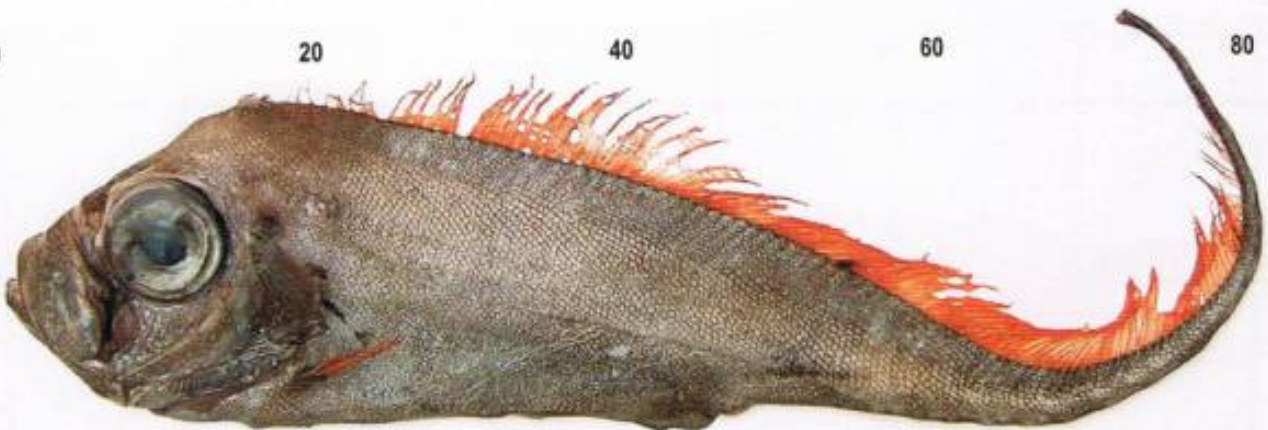
0

20

40

60

80

**FAMILIA TRACHTERIDAE***Zu cristatus* (Bonelli, 1819)**CARDENAL****Nombre común: SIN NOMBRE COMÚN**

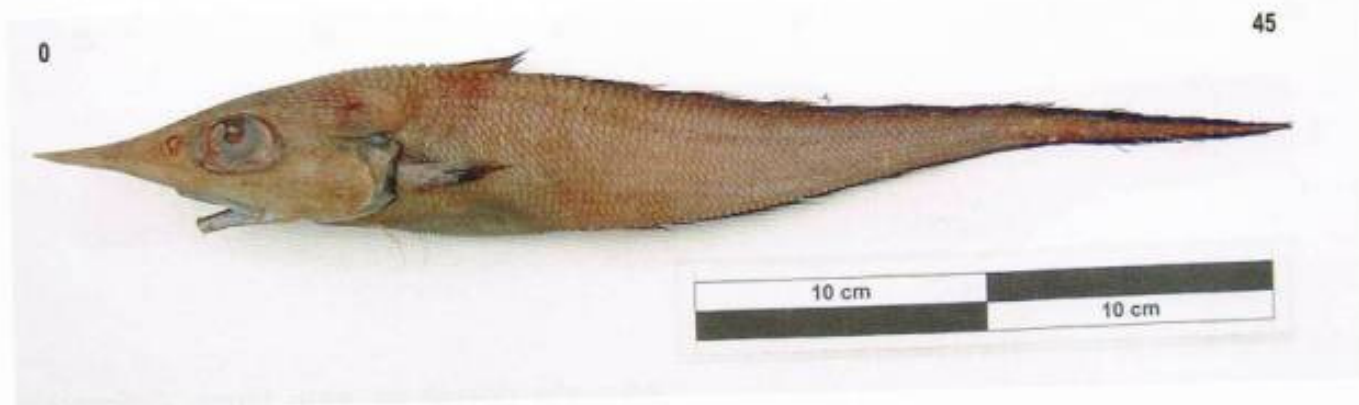
Descripción. Cuerpo alargado, comprimido y estrecho posteriormente. Perfil ventral ondulado. Boca protráctil (que tiene capacidad de prolongarse hacia adelante) con dientes afilados. Ojos grandes. Los primeros radios

de la aleta dorsal de mayor longitud, pero normalmente se desprenden al ser pescado. Sin aleta anal. Aleta caudal diferenciada en dos partes, que también se suelen desprender al ser pescado. Coloración plateada oscura, a veces con manchas. Aletas rojizas, caudal más oscura.

Hábitat. Especie pelágica.

Alimentación. Pequeños peces y calamares.

Presencia. Rarísimo.

**ORDEN GADIFORMES****FAMILIA MACROURIDAE***Trachyrincus scabrus* (Rafinesque, 1810)**PEZ CONEJO, PEZ RATA****Nombre común: LOBO, RATA, ARMADO**

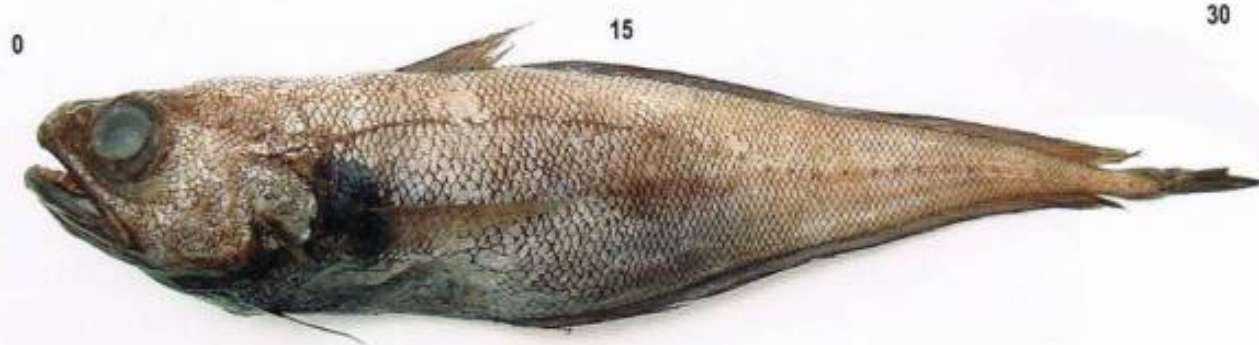
Descripción. Cuerpo comprimido que se estrecha hacia la parte posterior. Ojos grandes. Hocico largo y estrecho que termina en punta rígida. Cresta lateral a cada lado de la cabeza. Dorsalmente presenta una doble cres-

ta rodeando a la aleta dorsal. Ventralmente ocurre lo mismo pero rodeando a la aleta anal. Se suele vender descabezado, eviscerado y sin piel. Color marrón grisáceo.

Hábitat. Especie que habita a profundidades comprendidas entre los 350 y 1500 m.

Alimentación. Peces e invertebrados como los camarones, pequeñas gambas, cefalópodos y gasterópodos.

Presencia. Frecuente.

**FAMILIA MORIDAE***Gadella maraldi* (Risso, 1810)**SIN NOMBRE OFICIAL****Nombre común: BRÓTOLA, BRÓTOLA NEGRA, BRÓTOLA DE FONELA**

Descripción. Cuerpo comprimido que se estrecha conforme se acerca a la aleta caudal. Gran cabeza con grandes ojos y boca, esta

presenta fuertes dientes. Ausencia de barbillón en la mandíbula inferior. Órgano luminoso oscuro entre las dos aletas pelvianas. Coloración parda negruzca, aletas más oscuras.

Hábitat. Especie bentónica (que habita cerca de los fondos), entre los 250 y 750 m de profundidad.

Alimentación. Especie carnívora.

Presencia. Muy raro.

0 5 10 15 20 25

**FAMILIA LOTIDAE***Gaidropsarus grantii* (Regan, 1903)**LOCHA, BERTORELLA, BARBADA****Nombre común: COLEGIAL, ESTUDIANTE, COLILLAR**

Descripción. Cuerpo alargado anguiliforme. Tiene tres barbillones en la cabeza, uno sobre cada orificio nasal y otro en la barbilla. Dientes fuertes combinados con otros más pequeños. Primera dorsal corta y baja, la

segunda dorsal es muy larga. Coloración marrón rosácea con manchas. Dorso más oscuro con una línea clara que lo recorre longitudinalmente.

Hábitat. Se localiza entre los 20 y 200 m de profundidad.

Alimentación. Se alimenta de pequeños camarones.

Presencia. Rarísimo. Descrito en el Mediterráneo en muy pocas ocasiones. Este ejemplar fue pescado por Emilio Ferrer frente a Calahonda.



0 10 20

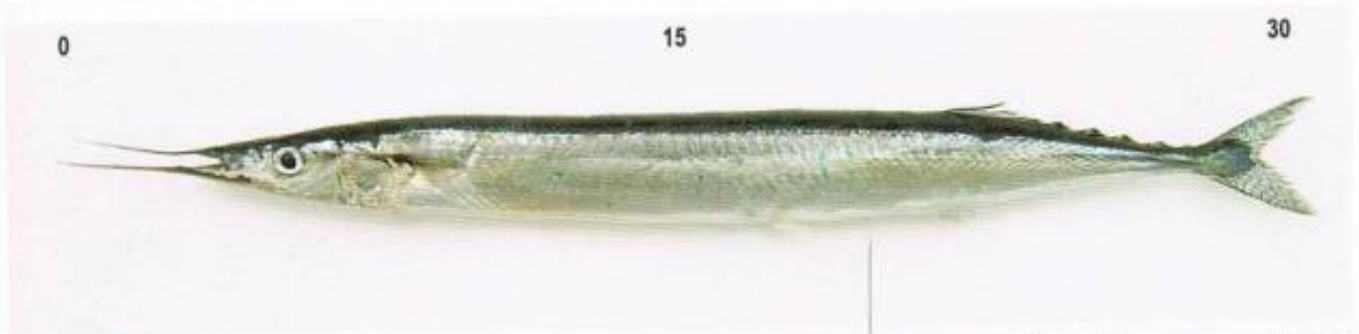
ORDEN BATRACHOIDIFORMES**FAMILIA BATRACHOIDIDAE***Halobatrachus didactylus* (Bloch & Schneider, 1801)**PEZ SAPO, SAPO LUSITÁNICO****Nombre común: SAPO, SAPO-RAPE, PEZ SAPO**

Descripción. Cuerpo robusto, cabeza grande y aplastada. Ojos dorsales. Boca grande y ancha. Presenta una serie de apéndices dérmicos submandibulares. Tres espinas en el opérculo. Dos aletas dorsales, la primera con tres espinas fuertes. Coloración: cuerpo marrón claro y oscuro formando un reticulado que recubre todo el cuerpo, menos el dorso de la cabeza.

Hábitat. Especie presente hasta los 50 m de profundidad, sobre fondos de arena o entre las rocas.

Alimentación. Crustáceos, moluscos y pequeños peces.

Presencia. Rarísimo.

**ORDEN BELONIFORMES****FAMILIA SCOMBERESOCIDAE***Scomberesox saurus saurus* (Walbaum, 1792)**PAPARDA, ALGARÍN, PAPARDA DEL ATLÁNTICO****Nombre común: ALGARÍN, SALTÓN**

Descripción. Cuerpo cilíndrico y alargado. La cabeza con mandíbulas muy largas, siendo la superior más corta que la inferior. Las aletas

dorsal y anal se encuentran situadas en el tercio posterior del cuerpo y detrás de ellas hay de cinco a siete pinulas (aletas pequeñas). Coloración: el dorso es azulado y el vientre plateado.

Hábitat. Especie pelágica que forma bancos, hasta los 30 m de profundidad.

Alimentación. Se alimenta de zooplancton y de larvas de peces.

Presencia. Frecuente.

**ORDEN BERYCIFORMES****FAMILIA TRACHICHTHYIDAE***Gephyroberyx darwini* (Johnson, 1866)**RELOJ DE FONDO, RELOJ DE DARWIN****Nombre común: RELOJ, PEZ RELOJ**

Descripción. Cuerpo ovalado con una gran cabeza. Presenta una espina en el preopérculo y otra gran espina en el opérculo a la altura del ojo. El espacio entre las aletas pelvianas y la ale-

ta anal está cubierto por una hilera de 11 a 14 escudos. Coloración: la cabeza y el cuerpo rosa oscuro, con partes gris plateado; aletas de color rojo; cavidad bucal clara.

Hábitat. Especie que se localiza en sustratos duros cerca del fondo, hasta 500 m de profundidad.

Alimentación. Los individuos jóvenes se alimentan de pequeños peces y camarones.

Presencia. Rarísimo.

0

50

100

**ORDEN SYNGNATHIFORMES****FAMILIA FISTULARIIDAE***Fistularia commersonii* Rüppell, 1838**CORNETA PINTADA****Nombre común: PEZ TROMPETA**

Descripción. Cuerpo extremadamente largo. La longitud de la cabeza es aproximadamente 1/3 de la longitud total. Hocico tubular y largo. Mandíbula inferior ligeramente destacada. Aletas dorsal

y anal posteriores y al mismo nivel. Aleta caudal bifurcada y con un filamento caudal. Coloración: cabeza y dorso de gris a verde oliva, a menudo tienen manchas o rayas de color azul en el dorso, la parte ventral es más clara.

Hábitat. Hasta profundidades de 128 m.

Alimentación. Se alimenta de pequeños peces, crustáceos y cefalópodos (calamares).

Presencia. Muy raro. Es una especie lessepsiana.



0

5

10

FAMILIA SYNGNATHIDAE*Syngnathus acus* Linnaeus, 1758**AGUJA DE MAR****Nombre común: TROMPETILLA, TROMPETERO**

Descripción. Cuerpo muy alargado, serpentiforme, rodeado de anillos óseos poligonales. Tubo bucal alargado y tubular, con boca terminal. Giba en la nuca. Sin aleta ventral. Macho con bolsa

incubadora. Coloración amarilla, marrón o negruzca con bandas transversales.

Hábitat. Especie de aguas poco profundas, preferentemente con fondos de fanerógamas, aunque se han encontrado hasta en 110 m de profundidad. También en estuarios.

Alimentación. Se alimentan de organismos planc-tónicos, larvas de peces y pequeños cangrejos.

Presencia. Escaso.

Hippocampus guttulatus Cuvier, 1829

CABALLITO DE MAR

Nombre común: CABALLITO DE MAR

Descripción. Cuerpo terminado en una cola prensil y rodeado de anillos óseos cutáneos. La posición vertical está determinada por la situación de la vejiga natatoria. Tubo bucal largo. Normalmente con numerosos apéndices dérmicos en la cabeza y tronco. Ausencia de aleta caudal y pelvianas, la anal muy reducida. Las hembras traspasan los huevos al saco incubador del macho. Coloración verde, marrón o rojiza, incluso amarilla, con puntos blancos en el tronco.

Hábitat. Aguas poco profundas con fondos de algas fanerógamas, rocas o grava.

Alimentación. Pequeños invertebrados y huevos de otros peces.

Presencia. Escaso.



ORDEN SCORPAENIFORMES

FAMILIA DACTYLOPTERIDAE

Dactylopterus volitans (Linnaeus, 1758)

GONLONDRINA, ALÓN VOLADOR

Nombre común: DEMONIO, DIABLO, GONLONDRINA

Descripción. Cuerpo alargado. Cabeza más ancha que el cuerpo, con tres robustas y largas espinas dirigidas hacia atrás. Aletas pectorales muy largas y divididas en dos partes, la segunda a modo de alas. Coloración: el dorso es par-

do gris azulado, el vientre es más claro y rojizo; aletas pectorales más oscuras con manchas y bandas azules.

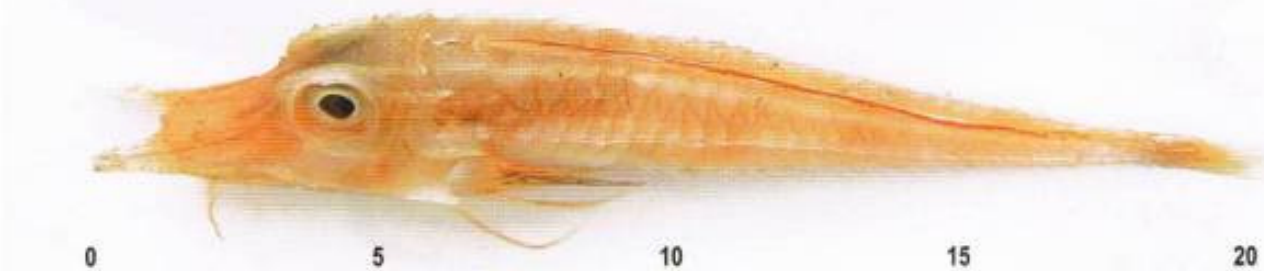
Hábitat. Vive sobre fondos de arena y fango, hasta los 80 m de profundidad.

Alimentación. Se alimenta de pequeños crustáceos y peces.

Presencia. Escaso

**FAMILIA SEBASTIDAE****SUBFAMILIA SEBASTOLOBINAE***Trachyscorpia cristulata echinata* (Köhler, 1896)**CABRACHO DE FONDO, RASCACIO
ESPINOSO****Nombre común:** GALLINETA, POLLICO
NEGRO, POLLICO**Descripción.** Cuerpo robusto. Cabeza grande con aspecto acorazado, de perfil algo cóncavo

y con numerosas espinas y crestas. Ojos grandes. Sin apéndices dérmicos en las mandíbulas. Aleta pectoral de borde no redondeado, casi rectilíneo. Aleta ventral y anal cortas. Color rojo oscuro con machas negruzcas en el cuerpo, cabeza y aletas.

Hábitat. Entre los 200 y 2500 m de profundidad.**Alimentación.** Se alimenta de crustáceos, cefalópodos y peces.**Presencia.** Muy raro.**FAMILIA PERISTEDIIDAE***Peristedion cataphractum* (Linnaeus, 1758)**ARMADO****Nombre común:** ARMAO**Descripción.** Cuerpo alargado, con sección octogonal y acorazado, se encuentra recubierto de escamas espinosas. La cabeza con placas óseas y espinas, su perfil es cóncavo. Hocico punzante

debido a que la mandíbula superior se prolonga en dos lóbulos salientes y escotados entre ellos. Barbillones en la mandíbula inferior. Aleta pectoral con dos radios libres. Coloración rojo rosado oscuro dorsalmente y claro ventralmente.

Hábitat. Fondos de fango o arena, entre los 50 y 500 m de profundidad.**Alimentación.** Pequeños crustáceos y moluscos.**Presencia.** Frecuente.

ORDEN PERCIFORMES**FAMILIA CAPROIDAE***Capros aper* (Linnaeus, 1758)**OCHAVO****Nombre común:** CHAVO, CHAVICO, SOLDADO

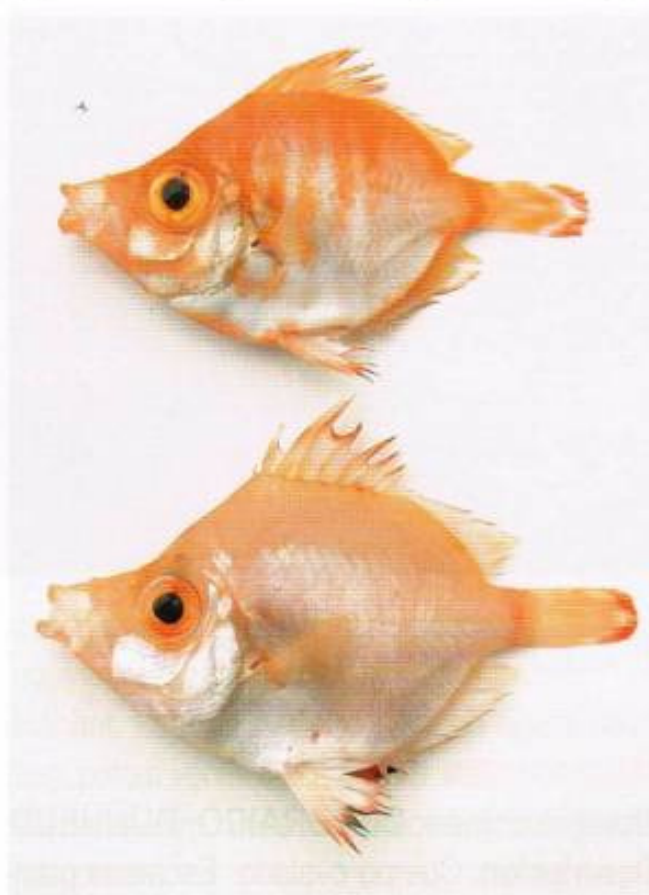
Descripción. Cuerpo alto, comprimido y circular. Cabeza con perfil cóncavo a la altura de los ojos. Boca pequeña pero muy protráctil. Ojos grandes. El primer radio de las aletas pélvicas es espinoso y dentado. Coloración rosa anaranjado con tres bandas transversales de color rojo intenso; durante su reproducción cambia de librea (color de la piel).

Hábitat. Especie bentónica que habita entre los 30 y 600 m de profundidad, sobre fondos de roca o coral, a veces de arena.

Alimentación. Se alimenta de pequeños invertebrados como los crustáceos, moluscos y gusanos.

Presencia. Escaso.

0 5 10 15

**FAMILIA CALLANTHIIDAE***Callanthias ruber* (Rafinesque, 1810)**PAPAGAYO****Nombre común:** PITASILGO

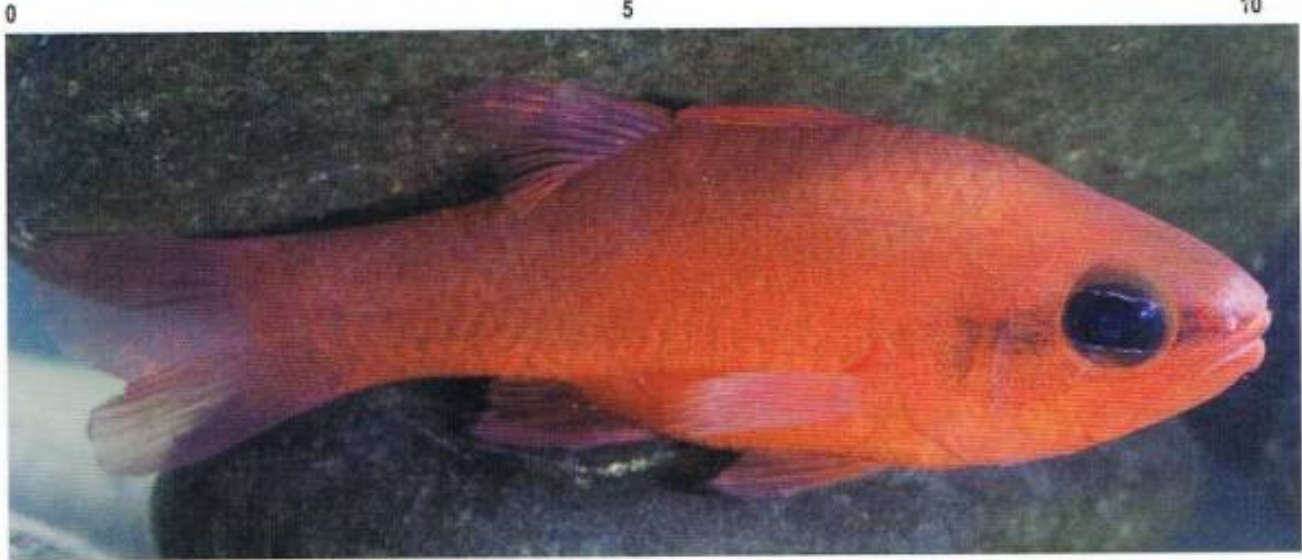
Descripción. Cuerpo ligeramente comprimido. La línea lateral está incompleta, no llega a la cola. Ojos grandes. Opérculo con dos espinas aplastadas hacia atrás y preopérculo de borde

liso. Los radios de la aleta dorsal son de longitud creciente. Aleta caudal con lóbulos filamentosos largos. Coloración roja rosada, con zonas amarillas en las aletas.

Hábitat. Vive en fondos rocosos, coralígenos, cuevas o arenas limosas entre los 50 y 300 m de profundidad.

Alimentación. Se alimenta de zooplancton.

Presencia. Rarísimo.



FAMILIA APOGONIDAE

Apogon imberbis (Linnaeus, 1758)

SALMONETE REAL

Nombre común: **COLORAICO, BUÑUELO**

Descripción. Cuerpo ovalado. Escamas grandes. Cabeza y ojos muy grandes. Boca grande. Los machos incuban los huevos en el interior de la boca hasta su eclosión. Coloración roja

intensa anaranjada, con el dorso más oscuro. En el pedúnculo caudal a veces existen tres pequeñas manchas. Mientras está en su medio presenta dos líneas claras en cada ojo.

Hábitat. Se oculta de día en cuevas y rocas entre los 10 y 200 m de profundidad y nada libremente de noche.

Alimentación. Pequeños invertebrados y peces.

Presencia. Muy raro.



FAMILIA EPIGONIDAE

Epigonus telescopus (Risso, 1810)

TOMÁS, BOCA NEGRA, PEZ DEL DIABLO

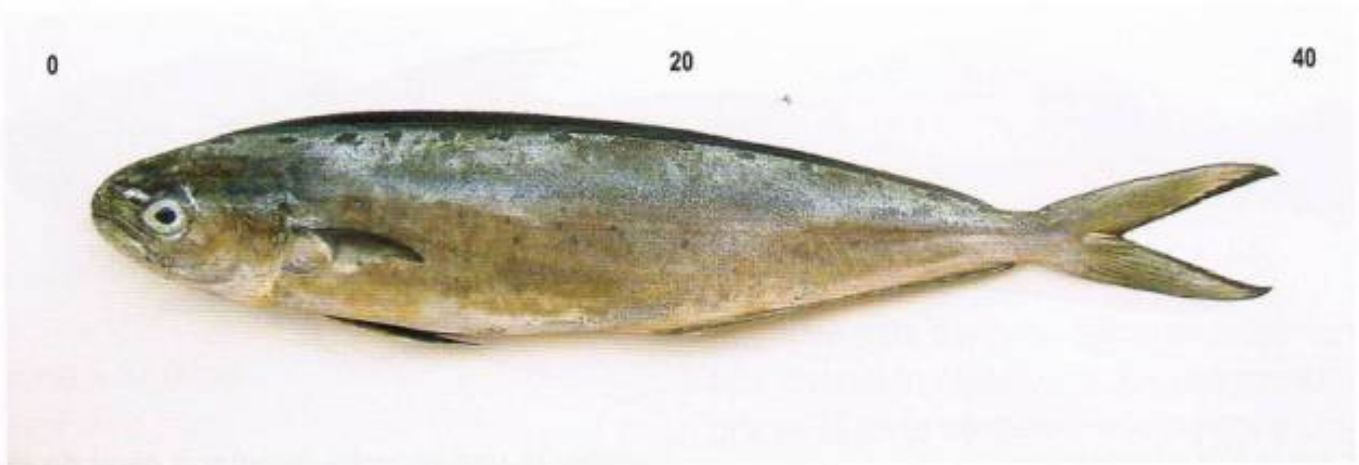
Nombre común: **FOLLAENCUEROS, BOCÓN**

Descripción. Cuerpo fusiforme recubierto de escamas visibles, grandes y caedizas en los ejemplares pequeños confiriéndole un aspecto de desnudo. Ojos grandes. Boca grande, con la mandíbula inferior un poco adelantada. Color negro violáceo, ocre claro cuando se le caen las escamas.

Hábitat. Especie bentónica, se encuentra entre los 75 y los 1200 m de profundidad.

Alimentación. Se alimenta de pequeños peces e invertebrados planctónicos.

Presencia. Escaso.

**FAMILIA CORYPHAENIDAE***Coryphaena hippurus* Linnaeus, 1758**LLAMPUGA, LIRIO, LAMPUGA****Nombre común: LLAMPÚA, LAMPUGA, LIRIO****Descripción.** Cuerpo muy alargado y comprimido, con el perfil de la cabeza convexo. En los grandes machos la convexidad se pierde ha-

ciéndose casi vertical. Boca grande. Una aleta dorsal que se inicia a nivel de los ojos y llega casi a la cola. Coloración: dorso plateado azulado, ventralmente más claro y amarillento.

Hábitat. Especie pelágica (vive en aguas abiertas), pero a veces cerca de la costa.**Alimentación.** Peces, crustáceos y cefalópodos (calamares).**Presencia.** Escaso.**FAMILIA SPARIDAE***Pagrus auriga* Valenciennes, 1843**URTA, HURTA, PARGO SÉMOLA****Nombre común: URTA, SARGO SOLDADO****Descripción.** Cuerpo ovalado. Presenta en la

mandíbula superior cuatro caninos y en la inferior seis, seguidos de dientes molares. La aleta dorsal presenta los dos primeros radios duros cortos, seguidos de tres radios más largos. Coloración rojiza con cuatro o cinco bandas transversales más intensas que se alternan en anchura y que se difuminan en los grandes adultos.

Hábitat. Especie de aguas costeras, hasta los 170 m de profundidad.**Alimentación.** Se alimenta de crustáceos y moluscos: cefalópodos y bivalvos.**Presencia.** Rarísimo.

0 5 10 15 20 25

**FAMILIA POLYNEMIDAE***Galeoides decadactylus* (Bloch, 1795)**BARBUDO ENANO AFRICANO****Nombre común: SIN NOMBRE COMÚN**

Descripción. Cuerpo moderadamente alargado. Hocico romo y prominente, boca ínfera. Antes de las pectorales presenta nueve o diez radios filiformes independientes. Coloración marrón plateada mate, con líneas longitudinales ocre difusas. A menudo

presenta una mancha circular a nivel de la primera dorsal y debajo de la línea lateral.

Hábitat. Vive en fondos de arena hasta los 50 m de profundidad.

Alimentación. Pequeños crustáceos, también otros invertebrados y peces.

Presencia. Rarísimo. Es el primer ejemplar citado en el mediterráneo español. Fue capturado por Gabriel Díaz, frente al Peñón de las Caballas, en Almuñécar.



0 20 40

FAMILIA KYPHOSIDAE*Kyphosus incisor* (Cuvier, 1831)**CHOPA AMARILLA****Nombre común: CHOPA-SALEMA, CHOPA, CHOPA-COÑA**

Descripción. Cuerpo ovalado y algo comprimido. Cabeza corta, con perfil delante del ojo ligeramente convexo. Boca pequeña terminal.

Cada mandíbula presenta una fila de dientes característicos. Coloración gris oscura a parduzca, con líneas longitudinales amarillas en los flancos y dos líneas horizontales en la cabeza.

Hábitat. Especie de aguas poco profundas.

Alimentación. Se alimenta principalmente de algas.

Presencia. Rarísimo. La primera cita de esta especie fue de un ejemplar capturado cerca de Génova, pero antes ya se había pescado otro ejemplar en Almuñécar. Un tercero se ha pescado recientemente también en Almuñécar por Emilio Manuel Mingorance.

0

20



♀



♂

FAMILIA SCARIDAE*Sparisoma cretense* (Linnaeus, 1758)**VIEJA COLORADA, LORO VIEJO****Nombre común: LORITO, LORO, TORDO**

Descripción. Cuerpo moderadamente comprimido, recubierto de grandes escamas. Hocico de forma cónica. Boca con dientes fusionados. La coloración varía según el sexo: los machos son marrón grisáceo, con

el vientre más claro; las hembras presentan una coloración rojiza viva, con una mancha gris en la parte posterior de la cabeza y una mancha amarilla viva en la mitad superior del pedúnculo caudal.

Hábitat. Sobre fondos de roca o arena hasta los 50 m de profundidad.

Alimentación. De algas y pequeños invertebrados como moluscos y crustáceos.

Presencia. Rarísimo.

0

20

**FAMILIA ACANTHURIDAE***Acanthurus monroviae* Steindachner, 1876**NAVAJÓN CANIVETA****Nombre común: SIN NOMBRE COMÚN**

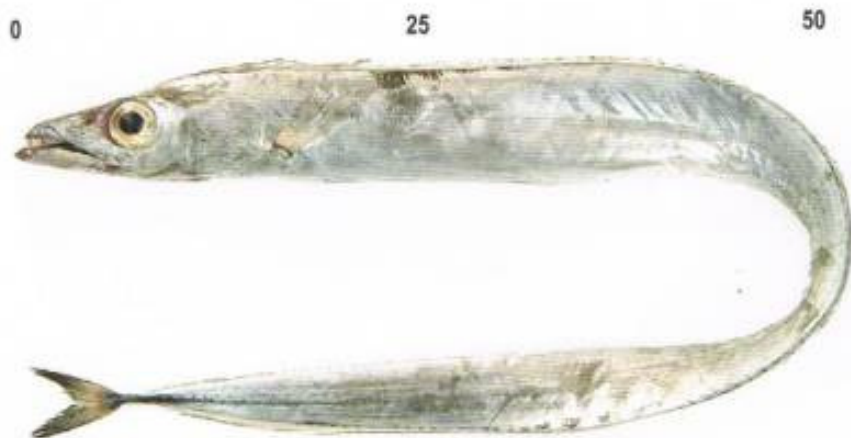
Descripción. Cuerpo oval, alto y comprimido. Boca pequeña y terminal, con dientes de forma característica. Coloración marrón o parda oscura, a veces con líneas longitudinales onduladas

azules; a cada lado del pedúnculo caudal una mancha amarilla donde se encuentra una espina.

Hábitat. Vive en zonas de fondo duro a poca profundidad.

Alimentación. Se alimenta de zooplancton, fitoplancton y detritus.

Presencia. Rarísimo. Descrito muy pocas veces en el Mediterráneo Occidental. Este ejemplar se pescó en la costa de Almuñécar.



FAMILIA TRICHIURIDAE

Lepidopus caudatus (Euphrasen, 1788)

PEZ CINTO, SABLE PLATEADO, SABLE

Nombre común: **SABLE, CINTO**

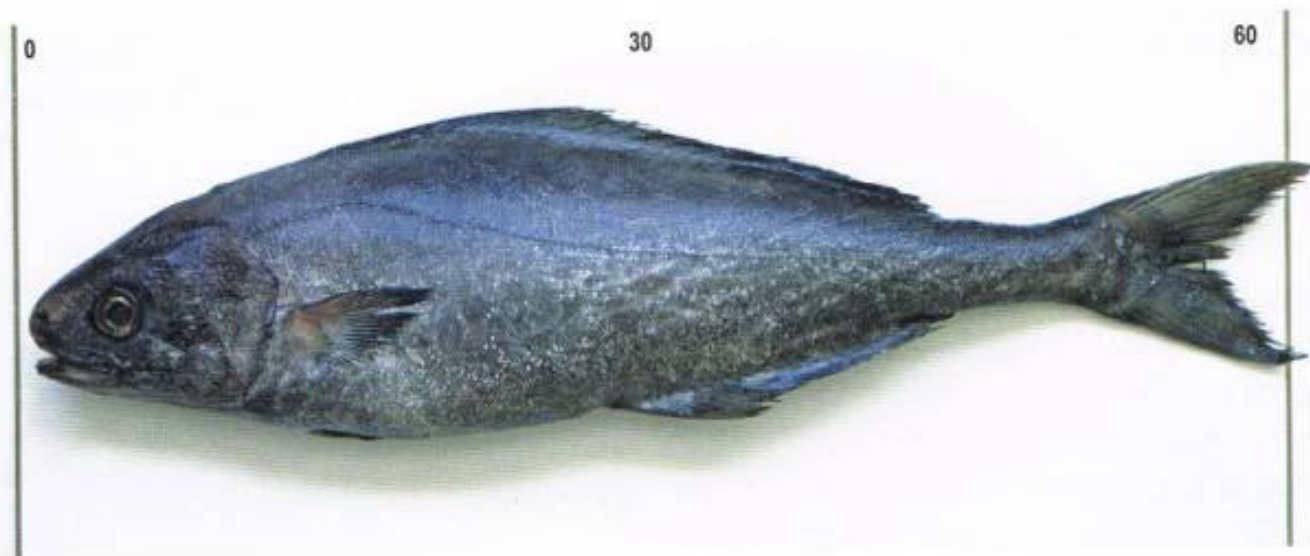
Descripción. Cuerpo muy alargado y compri-

mido. Boca amplia provista de grandes dientes, con mandíbula inferior prominente. Perfil de la cabeza cóncavo por encima de los ojos. Ojos grandes. La aleta dorsal se extiende por todo el dorso. Aletas pelvianas reducidas a unas escamas. Caudal bifurcada. Coloración plateada, prácticamente generalizada.

Hábitat. Especie de aguas profundas hasta 400 m, que vive en fondos arenosos y fangosos.

Alimentación. Crustáceos, calamares y peces.

Presencia. Escaso.



FAMILIA CENTROLOPHIDAE

Centrolophus niger (Gmelin, 1789)

ROMERILLO

Nombre común: **NEGRITO, NEGRO, LUBINA NEGRA**

Descripción. Cuerpo alargado. Hocico romo. Boca ligeramente ínfera (que se abre por debajo del vértice de la cabeza). Ojos pequeños.

Una aleta dorsal larga. Coloración gris más o menos negruzca, también marrón oscuro; los jóvenes con dos a cuatro bandas verticales.

Hábitat. Especie de aguas profundas que vive entre los 40 y 1000 m, aunque también se encuentra en aguas libres.

Alimentación. Plancton, crustáceos, cefalópodos y peces.

Presencia. Escaso.

**FAMILIA NOMEIDAE***Psenes pellucidus* Lütken, 1880**SIN NOMBRE OFICIAL****Nombre común: NEGRO, NEGRITO, LUBINA NEGRA****Descripción.** En general, muy parecida a la anterior. Cuerpo alargado, suave y flácido. Hocico romo. Boca ligeramente ínfera. Ojos

relativamente grandes. Dos aletas dorsales. Coloración marrón grisácea oscura, con tonos púrpura. Los jóvenes gris verdoso claro.

Hábitat. Especie pelágica que vive hasta los 500 m de profundidad o quizás más. Los jóvenes se resguardan bajo objetos flotantes.**Alimentación.** Zooplancton y pequeños peces.**Presencia.** Muy raro.**FAMILIA TETRAGONURIDAE***Tetragonurus cuvieri* Risso, 1810**PEZ LIMA****Nombre común: SIN NOMBRE COMÚN****Descripción.** Cuerpo alargado y cilíndrico, recubierto de escamas con espinitas hacia atrás en su borde posterior, que le confiere un tacto muy áspero. Mandíbula inferior con protuberancia central que encaja en la mandíbula su-

perior. Pedúnculo caudal de sección cuadrada, con dos quillas a cada lado. Coloración de marrón negruzca a grisácea oscura.

Hábitat. Especie pelágica que vive hasta los 800 m de profundidad.**Alimentación.** Zooplancton, medusas y otros invertebrados parecidos.**Presencia.** Rarísimo.

0

15

30

**FAMILIA STROMATEIDAE***Stromateus fiatola* Linnaeus, 1758**PÁMPANO, PALOMETA FIATOLA**Nombre común: **PALOMETA**

Descripción. Cuerpo comprimido y ovalado con pequeña cabeza y pequeña boca con dientes pequeños. Presenta una aleta dorsal, más larga que la aleta anal. Sin aletas pélvicas. Aleta caudal muy bifurcada. Coloración azul plateada brillante, con manchas oscuras en la espalda y bandas doradas longitudinales en los laterales.

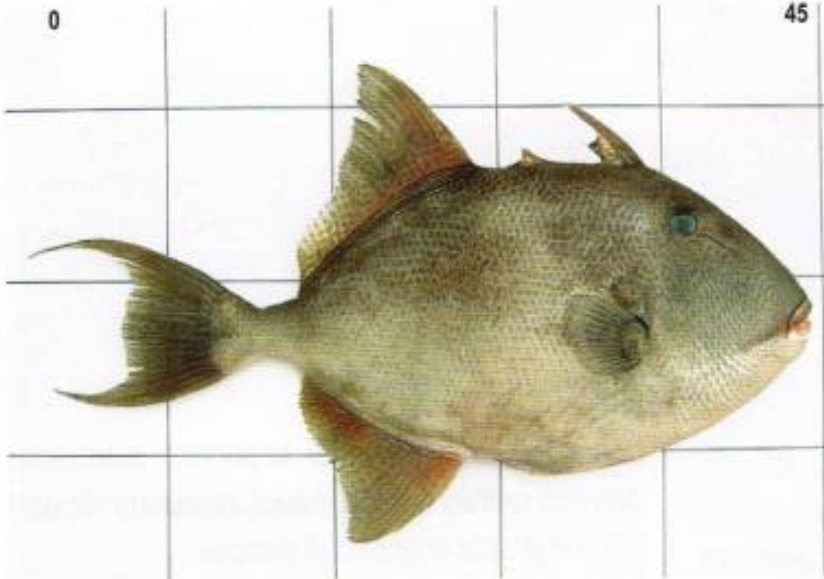
Hábitat. Especie pelágica que vive encima de la plataforma continental, hasta los 50-100 m de profundidad.

Alimentación. Zooplancton, peces pequeños y medusas.

Presencia. Rarísimo. El ejemplar que referimos fue capturado frente a Caleta de Vélez-Málaga.

0

45

**ORDEN TETRAODONTIFORMES****FAMILIA BALISTIDAE***Balistes capriscus* Gmelin, 1789**PEZ BALLESTA, PEJEPUERCO BLANCO**Nombre común: **ESCOPETA, TAMBOR, BALLESTA, SOLLO**

Descripción. Cuerpo alto y comprimido con forma ovalada. Piel gruesa y áspera. Ojos y boca pequeños, con labios carnosos. Grandes dientes en forma de pico. Pequeña hendidura branquial situada encima de la aleta pectoral. Dos aletas dorsales, la primera con tres espinas. La primera espina se engatilla con la segunda, impidiendo su repliegue. Caudal con lóbulos muy alargados. Sin aletas pelvianas. Color pardo verdoso, con un reticulado más claro.

Hábitat. Fondos rocosos hasta los 100 m de profundidad.

Alimentación. Moluscos y crustáceos.

► **Presencia.** Escaso.

**FAMILIA TETRAODONTIDAE***Sphoeroides pachygaster* (Müller & Troschel, 1848)**TAMBORIL ÑATO****Nombre común: PEZ GLOBO, GLOBO**

Descripción. Cuerpo inflable. Cabeza con hocico redondeado. Dos grandes dientes en cada mandíbula formando un pico. Pequeña abertura branquial, justo delante de las aletas pectorales.

Piel totalmente lisa, sin escamas, ni espinas. La carne puede resultar tóxica, por eso su comercialización está prohibida. Coloración: dorso pardo verdoso y gris blanquecino ventralmente. **Hábitat.** En fondos arenosos y rocosos desde 50 hasta los 480 m.

Alimentación. Se alimenta de cefalópodos, principalmente de calamares.

Presencia. Escaso.

**FAMILIA MOLIDAE***Mola mola* (Linnaeus, 1758)**PEZ LUNA****Nombre común: MULA, PEZ LUNA**

Descripción. Cuerpo muy redondeado y comprimido. Boca pequeña con dientes fusionados en forma de pico de loro. Abertura branquial pequeña situada delante de la aleta pectoral. Aletas pélvicas ausentes. Sin pedúnculo caudal, cola reducida a una franja vertical. La carne puede resultar tóxica, por eso su comercialización está prohibida. Coloración grisácea, oscureciéndose en la parte dorsal y en las aletas.

Hábitat. Especie pelágica, a menudo se encuentra en la superficie sacando la aleta dorsal por encima del agua.

Alimentación. Invertebrados, algas y pequeños peces.

Presencia. Frecuente.

Bibliografía

- Appeltans, W.; Bouchet, P.; Boxshall, G.A.; De Broyer, C.; de Voogd, N.J.; Gordon, D.P.; Hoeksema, B.W.; Horton, T.; Kennedy, M.; Mees, J.; Poore, G.C.B.; Read, G.; Stöhr, S.; Walter, T.C.; Costello, M.J. (eds) (2012). *World Register of Marine Species*. Accessed at <http://www.marinespecies.org> on 2013-03-24.
- Arias, A.M.; De la Torre, M. y Fijo, M.I. 2013. *ICTIOTERM. Base de datos terminológicos y de identificación de especies pesqueras de las costas de Andalucía*. www.ictioterm.es
- Bauchot, M.L. and Pras, A. 1993. *Guía de los peces de mar de España y Europa*. Ediciones Omega. Barcelona. 436 pp.
- Corberá, J.; Sabatés, A. y García-Rubies, A. 1996. *Peces de Mar de la Península Ibérica*. Ediciones Planeta. Barcelona. 312 pp.
- Fischer, W.; Schneider, M. y Bauchot, M.L. (redacteurs). 1987. *Fiches FAO d'identification des espèces pour les besoins de la pêche. Méditerranée et Mer Noire. Zone de pêche 37. Volume 2. Vertébrés*. Rome, FAO. 761-1539 pp.
- Gállego Castejón, L. 1978. *Vertebrados ibéricos, 1: Peces*. Luis Gállego Castejón ed. Sevilla. 115 pp.
- Froese, R. and D. Pauly. Editors 2013. *FishBase. World Wide Web electronic publication*. www.fishbase.org, version (02/2013).
- Lloris, D. 2013. *Base de datos ICTIMED (Ictiofauna Mediterránea), versión Web 1.0*. Instituto de Ciencias del Mar. Barcelona.
- Lloris, D.; Meseguer, S. y Porta, L. 2003. *Ictionimia. Els noms dels peixos del mar català*. Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca. Generalitat de Catalunya.
- Nelson, J.S. 2006. *Fishes of the World*. John Wiley & Sons, Inc. 601 pp.
- Riedl, R. 1986. *Fauna y Flora Mediterránea*. Ediciones Omega, Barcelona. 858 pp.
- Whitehead, P.J.P.; Bauchot, M.L.; Hureau, J.C.; Nielsen, J. y Tortonese, E. 1986. *Fishes of the North-Eastern Atlantic and the Mediterranean/Poissons De L'Atlantique Du Nord-Est et De La Mediterranee*. Volumen I, II y III. Unesco. 1007 pp.



GESTION DEL TERRITORIO
Y MEDIO AMBIENTE



www.asociacionbuxus.org



ACADEMIA AVENIDA

AVDA. DE SALOBREÑA, 4, 3ºA, MOTRIL
TEL. 653 935 650 - 659 691 148