ALFONSO BUENAVENTURA

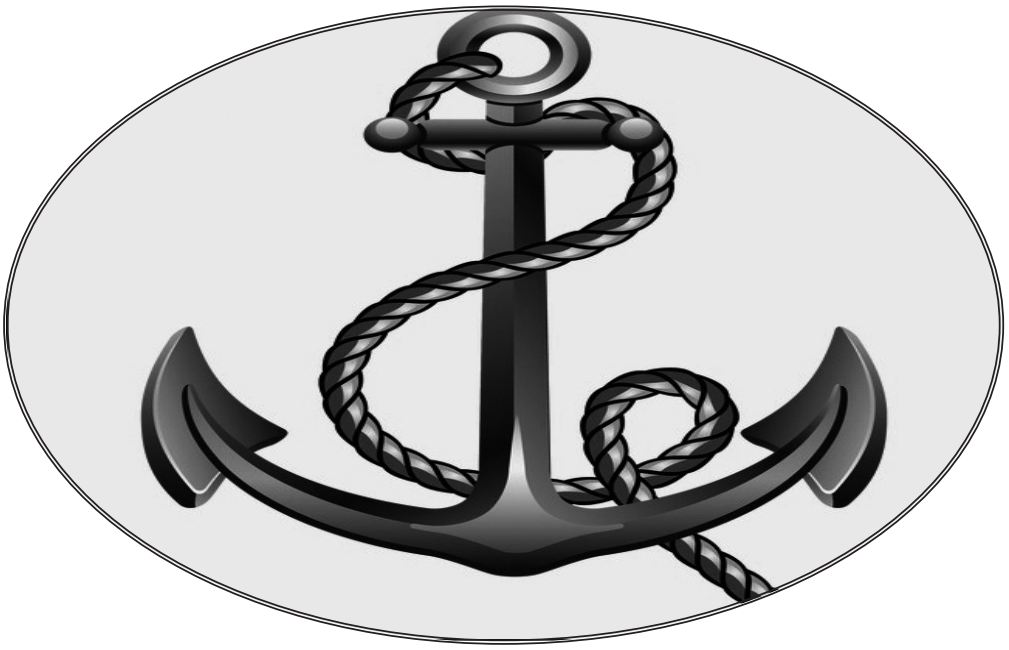
EL MUNDO DE LOS PESCADORES EN MENORCA

(PARTE II)

Flora y Fauna marinas

BIBLIOTECA MARÍTIMA MENORQUINA

BIBLIOTECA MARÍTIMA MENORQUINA



EL MUNDO DE LOS PESCADORES EN MENORCA

(PARTE II)

Flora y Fauna marinas

AGRADECIMIENTOS

Este tomo de la serie ha sido posible hacerlo realidad gracias a la ayuda de diferentes personas, grupos y entidades, entusiastas de la **Historia Marítima Menorquina**.

Pescadores profesionales:

Fornells: Antoni Garriga Riera "*Toni Tanu*", Antoni Riera "*Toni Neni*", Antoni Riera Sans "*Toni Roxillo*", Jesús Pascual, Joan Riera Mascaró, Miquel Petrus Roselló, Nito "*Nan*", Pere Seguí Lladó "*Perico Seguí*", Sebastià Fuxà Gelabert "*Bià del Toro*", Toni Riera Garriga
Ciutadella: Francisco Marquès Bagur "*Xisco Felitus*", Gabriel Cerdá Cabiró "*Biel Niu*", Germans Canals (Joan, Xisco y Bep), Jaume Pérez Reynés, Rafel Marquès "*Fel Felitus*", Sisco Domingo Serra
Mahón: Cristóbal Mus Llabrés "*Tòfol de Ca'n Reynés*", Gaspar Melsión, Guillermo Company, José Quintana "*Pito Quintana*"
Es Grau: Joan Roselló Sans "*en Nito Pou*", Miquel Mateu y Miquel Martí "*Es Mateus*"
Es Castell: Delio Preto Torres "*En Delio*", José Albiol Cardona "*Pepe Albiol*", Juan Florit Llopis "*Nito de Los Domingos*", Leandro Preto Sintes "*Leandro Miquelillo*"
Port d'Addaia: Francisco Pons Manent "*Paco Sis set*"

Imágenes: John Paul Connor (J. P. Meillon), Grupo de Facebook de Fotos Antiguas de Menorca, Buceo Menorca, Markusphotos_, Guido Pfeiffer, Buceo Menorca, Cibsub.cat, Wikimedia Commons, Wikipedia

Portada de este Tomo: **La popular Vaca serrana (***Serranus scriba***).**
Imagen de nuestro colaborador **John Paul Connor (J. P. Meillon)**

Alfonso Buenaventura Pons

Edición en PDF

12/2021

ÍNDICE

Prólogo **11**

Generalidades sobre esta guía **13**
Fichas de las diferentes especies **23**

Anexos
Listados generales especies marinas **367**
Por denominación vulgar o común local **369**
Por denominación científica **375**

Bibliografía **381**
Imágenes especiales **383**

PHOTOGRAPHY

PRÓLOGO

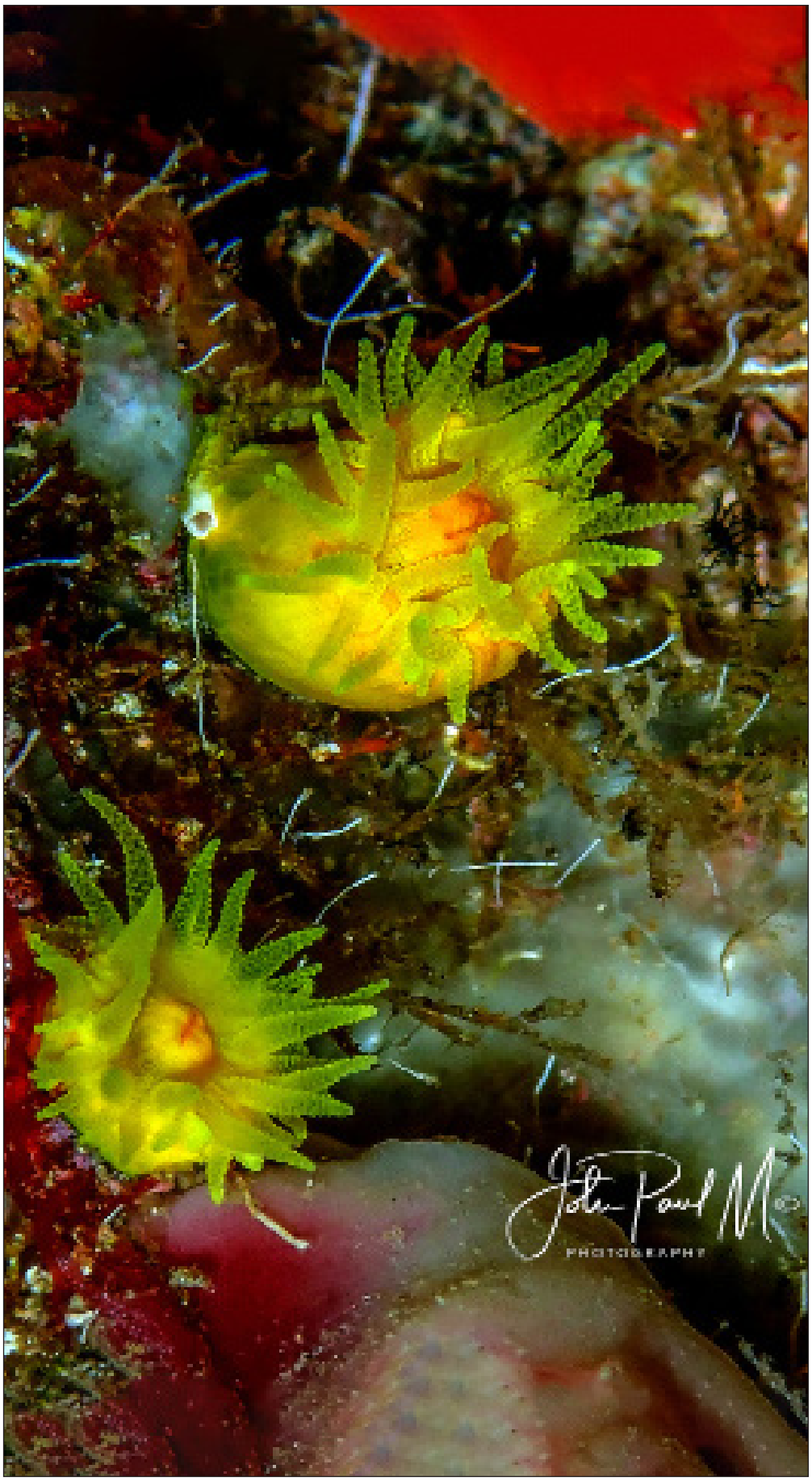
El antiguo mundo de los pescadores ha sido, siempre, fuente de conocimientos pues es el que más nos ha dado a conocer el mar y los secretos que el mismo esconde, sin duda alguna. Eran de admirar, ciertamente, aquellos hombres de toda edad que salían día sí y otro también hacia la mar abierta con el fin de conseguir traer a nuestras mesas aquellos productos de la mar que tanto eran capaces de satisfacernos. Y aquella no era precisamente una aventura o un trabajo como pueda serlo otro cualquiera en tierra firme. No eran estos tiempos. Ni mucho menos. Aquellos hombres se hacían a la mar en sus botes, de madera y muchos de ellos de limitadas dimensiones, sin motor, a la vela y con un par de remos, y a bogar hasta llegar al caladero.

Y ¿qué sucedía si los archiconocidos tramontana, mestral, gregal, llebetx, xaloc o migjorn les daba por aparecer y hacer de las suyas?. Ellos sabían perfectamente hasta dónde podían llegar en sus condiciones y con sus medios, de forma que, de ser suficientemente violentos o de poco fiar, quedaban en tierra y se dedicaban a reparar pacientemente sus aparejos y a esperar tiempos mejores. El problema, auténtico y serio problema, radicaba si aparecían cuando ellos se encontraban ya en mar abierta y en pleno trabajo.

Este mundo, interesante mundo, ha motivado el estudio y redacción de esta obra que se presenta en dos partes. La primera trata sobre la costa menorquina, las embarcaciones de pesca, costumbres y protocolos (por denominarles de alguna manera) por los que se regían sus gentes, sistemas de pesca, con los testimonios que nos dejaron o que habrán dejado para el futuro, y que no debemos olvidar de ninguna de las maneras, pues todo ello forma parte de nuestra Historia Marítima. La segunda parte da a conocer, a modo de guía amena y sencilla, la flora y la fauna más características de los fondos marinos de nuestras costas.

En su forma de redacción se ha buscado encarecidamente y desde el primer momento ofrecer una forma amena y entretenida, que estimule su lectura y poder saber un poco más ese mundo.

El Autor


John Paul M
PHOTOGRAPHY

GENERALIDADES SOBRE ESTA GUÍA

Presentamos en este pequeño estudio que desearíamos fuera una "guía práctica" de todo aquello que se mueve o vive bajo las aguas del litoral de Menorca. Consideramos es el complemento ideal a la primera parte de las dos que conforman este estudio dedicado al mundo de la pesca profesional, más bien basado en el costumbrismo de antaño en Menorca.

En esa primera parte, además de las distintas biografías pertenecientes a otros tantos pescadores, incluiremos la tradición de la pesca en la isla, las barcas, los "*ormejos*" o aparejos, las costumbres, las calas que sirvieron o sirven de base para los profesionales, etc. es decir, todo el entramado que envuelve el mundo de la pesca desde tiempos pretéritos.

Ello vino a cuento al toparnos un afortunado día con una antigua publicación de un estudio llevado a cabo en 1919 por el célebre costumbrista Pere Ballester con el título "*Pesca marítima. Costums y tractes més usuals a Menorca*" ("Pesca marítima. Costumbres y tratos más usuales en Menorca"), destinado al Archivo de Etnografía y Folklore de Catalunya, de la Universidad de Barcelona y para contribuir a los estudios de Psico-Etnografía que dicho centro estaba llevando a cabo.

El estilo de la redacción empleado por su autor, de extrema sencillez pero pleno de contenido, tanto cultural como coloquial, nos llamó plenamente la atención y, en base al mismo, siguiendo una pauta de igual forma y estilo, decidimos formatear el material reunido sobre nuestro mundo de los pescadores.

Esta guía, que viene a llenar un espacio, a la par que engrosar nuestra Biblioteca Marítima Menorquina, está priorizada por las denominaciones comunes locales de las diferentes especies marinas que figuran en la misma, aunque no están todas, por supuesto. Son las que a nuestro modesto entender, consideramos más corrientes y que, de uno u otro modo, han ido apareciendo en una gran mayoría, en las distintas conversaciones mantenidas con los protagonistas de las biografías. Por ello, y como son las denominaciones más habituales por todos conocidas, queremos mantener su propia esencia. Se ha optado también por incluirlas en un único indexario, al alfabético, sean peces, mariscos, flora, etc. para así conseguir una búsqueda y localización fáciles y en el mínimo espacio de tiempo.

Encontraremos casos en que una misma especie, en Maó, Ciutadella o Fornells, tienen una denominación diferente. O que mediante expresiones, de no se sabe dónde, han sido agrupadas bajo una misma denominación general diferentes especies, aunque después posean perfil propio. Tal es el caso

del pescado que los más antiguos recordarán como "ballestriu", una palabra que no sale en ningún diccionario, y como citaba algún autor, ni en los dialectos, ni tampoco en los anglicismos. Bajo la denominación de *ballestriu* se ofrecía por las calles el popular *gató* (pintarroja) y otros peces de "*bastina*", otra denominación con que se agrupaba a una serie de pequeños escualos o peces cartilaginosos.

También debemos citar que, en su redacción, se ha intentado reunir en un mínimo, un máximo de información, cuanto menos los detalles más interesantes y curiosos de los mismos, los básicos para poder reconocerlos o, cuando menos, para saber algo de cada una de las especies que se citan. Esas especies que tanto los profesionales como tantos y tantos aficionados, gustan, con una tradición encomiable, de poder pescar en ese azul Mediterráneo que nos abraza.

El mundo de la pesca es atractivo, no cabe duda alguna y, sobre todo si se lleva a cabo como ocio y deporte. Pero para el profesional supone una actividad dura, porque Menorca es una isla y, como tal, tiene sus inconvenientes, grandes inconvenientes como la presencia de nuestro ínclito viento. Ya lo citaba así Ballester en su estudio:

"*Menorca es rasa y está expuesta al golfo de León, parece una estructura combatida sin reposo por todos los vientos. Cuando no sopla de levante, sopla de poniente, y tan pronto nos azotan los aires racheados templados y húmedos de xaloc (SE), migjorn (S) y llebeig (SW), como los temporales fríos y secos de gregal (NE), tramontana (N) y mestral (NW), o "mestre", como le denominan los del oficio. Normalmente nos llegan los zarpazos del golfo: escribo estas páginas, en pleno verano, silbando la tramontana, casi, casi como si nos halláramos en el corazón del invierno.*

Esto hace que, normalmente en verano, los pescadores de fuera "velen" muchos días. Verdad es que la riqueza del puerto de Mahón en pescado y marisco es muy grande. Pero los pescadores de puerto son muchos y lo exterminan en pocos días, habiéndose añadido, desde hace algunos años, las voladuras de torpedos por la Base Naval que destruyen por todas partes toda la vida submarina, dentro del amplio círculo de su radio de acción.

Por estos y otros motivos de los que hablaré en su momento, no tiene nada de deliciosa la vida del pobre pescador en Menorca. Nadie hasta ahora, que yo sepa, se ha preocupado de ello, bajo el aspecto sociológico. Su folklore no ha captado la atención de los numerosos escritores que buscan materia interesante. Ni siquiera novelas, del estilo de Pierre Loti, o de nuestros Pereda o Blasco Ibáñez, pintan la lucha del hombre de mar menorquín con la naturaleza, la vida, las costumbres, las supersticiones, o sus amores. Solamente el reconocido escritor villacarlino Angel Ruíz y Pablo ha esbozado ligeramente el género en una pequeña novela costumbrista de ambiente marítimo, tras publicar un pequeño volumen titulado "Episodios ribereños" con seis cuentos. Pero Ruíz y Pablo disfrazó los nombres de las poblaciones y castellanizó los personajes, anulando de este modo todo efecto de realidad local".

En los últimos años se han creado en el litoral menorquín dos reservas marinas con la finalidad de proteger la vida submarina, a la par que regular las actividades pesqueras en cualquier modalidad, así como las diferentes actividades en las mismas: en la costa norte y en el entorno de la Isla del Aire. En la del norte, que comprende desde la Punta des Morters, en Fornells, hasta

el Cap Gros, Ciutadella, de entre todas las calas y puertos que comprende, podría citarse como enclave más destacado la bahía de Fornells, con forma física de amplio saco, estrecho y largo, de una superficie aproximada de 4,1 km. cuadrados y abierta al norte a través de una bocana de unos 300 metros de abra. Los fuertes vientos de tramontana, frecuentes en esta zona, determinan la circulación del agua en el interior de la bahía, tal como evidencia la distribución del sedimento en los estudios llevados a cabo. En su conjunto se trata de una bahía de aguas poco profundas, cuya media es de 5,5 m. Sus características hidrográficas más representativas -desde el punto de vista biológico- son el reducido hidrodinamismo, un rango de temperaturas extremo (aguas más frías que en aguas abiertas en invierno y más calientes en verano) y la elevada iluminación de toda su columna de agua. Mientras que la primera característica procede de la propia forma de la bahía, las otras dos son derivadas principalmente de su escasa profundidad. En grandes porciones, el bentos de esta bahía está representado por las comunidades mediterráneas típicas de estos ambientes: sobre los escasos sustratos duros y a poca profundidad, se desarrollan comunidades de algas fotófilas como ***Padina pavonica*** y ***Halimeda tuna***. Sobre los fondos blandos dominan las praderas de las fanerógamas ***Posidonia oceánica*** y ***Cymodocea nodosa***, esta última mezclada en la parte más interna de la bahía con el alga ***Caulerpa prolifera***. La flora, fauna y recursos marinos de esta bahía son suficientemente conocidos debido a que fueron objeto de un seguimiento que se prolongó por espacio de diez años por parte de la Direcció General de Pesca y Cultius Marins, la Societat d'Història Natural de les Illes Balears y el C.S.I.C. (Centro Superior de Investigaciones Científicas). Las praderas de ***Cymodocea nodosa*** son las más densas y mejor conservadas de las Illes Balears. Por lo que respecta a la reserva de la Isla del Aire, de más o menos reciente creación, comprende desde la Punta de s'Algar hasta la Cala de Biniancolla, triangulando con la Isla del Aire a la que incluye junto a una amplia porción de su entorno exterior. Las normas que de ello se derivan y sus consecuencias están ahí, recuperando significativa la vida marina de ambas zonas protegidas.

Continuando con el contenido de esta guía, decir que se ha intentado resumir lo más importante de cada especie: en los peces, los detalles morfológicos en cuanto a formas, aletas, tonalidades, alimentación, reproducción en la mayoría de las fichas y algunas curiosidades. En otras, los datos son más limitados y casi puramente técnicos. Hay especies que tienen denominación local y, otras, que carecen de ella, tanto local como en castellano, apareciendo en lista propia a continuación de la primera. Después se ofrece un segundo listado por orden de denominación científica en la que se cita a todos por riguroso orden alfabético.

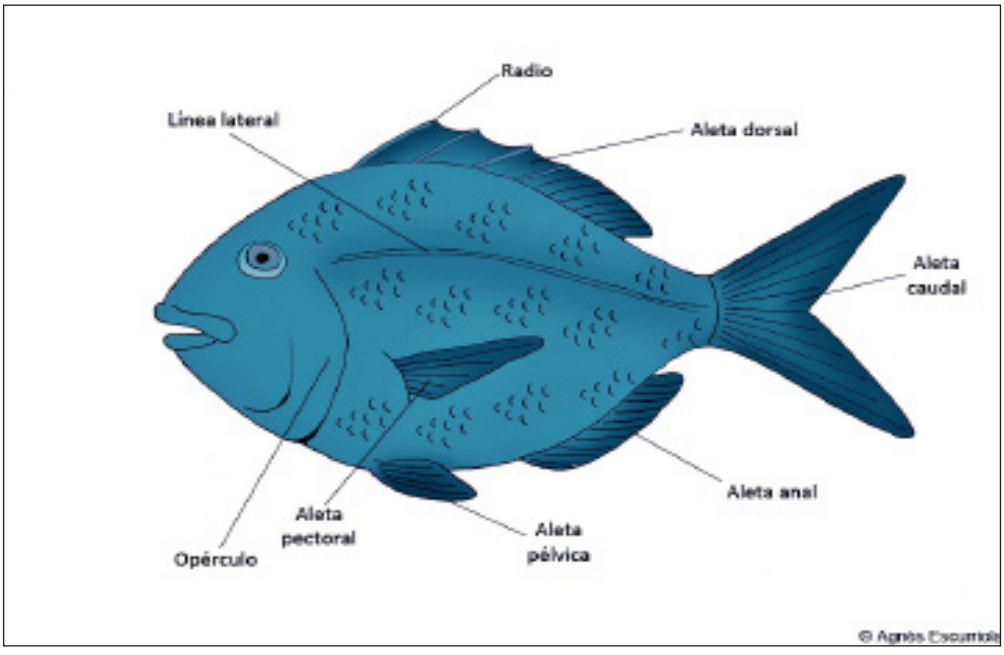
Otro aspecto a aclarar se refiere a las denominaciones científicas, en que muchas de las especies poseen varias denominaciones sinónimas. En nuestro caso y en la mayoría de los casos, salvo que no se citara directamente en las bases consultadas, se emplea la ofrecida en su día por el farmacéutico y naturalista menorquín José Ferrer y Aledo, quien llevó a cabo interesantes y completos estudios sobre la fauna piscícola y de mariscos de esta Isla, así como los métodos de pesca empleados por los pescadores, profesionales o

no, de aquellos tiempos. Algunas se han actualizado, otras no, salvo observar era estrictamente necesario. En las páginas web consultadas, aunque sea una denominación abandonada, por decirlo de alguna manera, sigue apareciendo la antigua, y con toda probabilidad nos conducirá a la actual.

Ya se ha dicho que estas fichas son de carácter sencillo y doméstico puesto que, de interesar mayor información, existen numerosas publicaciones oficiales o de investigadores contrastados que ofrecen toda clase de explicaciones y detalles muy completos de todo ello.

Como colofón y para salir de dudas o completar alguna de las fichas se ha consultado una excelente publicación sobre los peces de Menorca, cual lo es el volumen 1 correspondiente a los Vertebrados, del tomo V de la "Enciclopèdia de Menorca", ofrecida por Lluís Cardona Pascual y Manuel Elices Calafat. Con referencia a las imágenes que sirven de ilustración, se han empleado principalmente las del magnífico fotógrafo y excelente colaborador de nuestra página "Menorca. Atlas náutico", John P. Connor (J. P. Meillon), así como otras del recordado y gran fotógrafo que desgraciadamente ya no se encuentra entre nosotros Guido Pfeiffer, director que fuera de la prestigiosa revista italiana "Sub", también del Club d'Inmersió Biología de la Facultat de Biologia de la Universitat de Barcelona, excelente fuente de datos y de diversos centros de buceo de la Isla, cuyas páginas web en general, son una auténtica maravilla para todos aquellos quienes estamos interesados en el mundo subacuático. Las restantes se han tenido que localizar, citándose en todas ellas sus fuentes o autor.

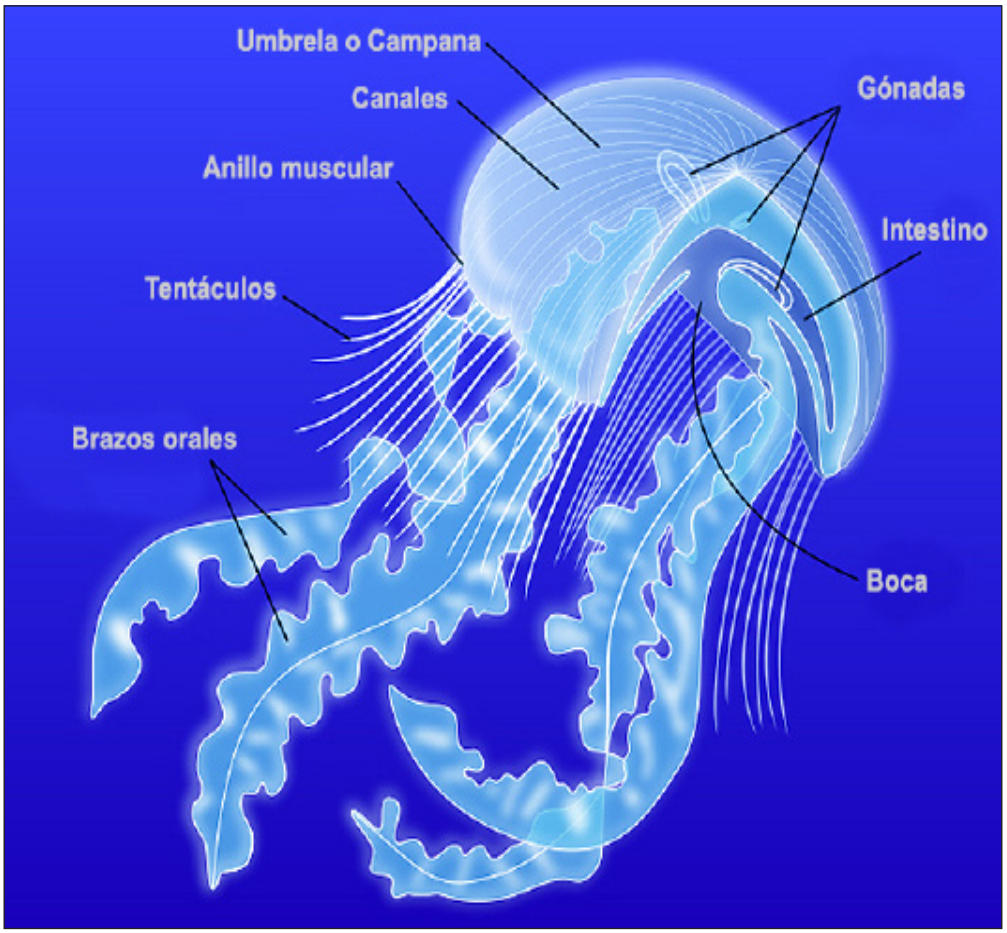
Finalmente y para entender mejor algunos de los aspectos generales de los peces, medusas y moluscos, se incluyen igualmente los respectivos gráficos identificativos de ciertas partes de sus morfologías respectivas.



Anatomía externa del pez (Cibsub.cat, Agnés Escurriola)

En el caso de los peces, la imagen muestra la situación de las diferentes aletas de las que, prácticamente, citamos las característicasen propias en cada

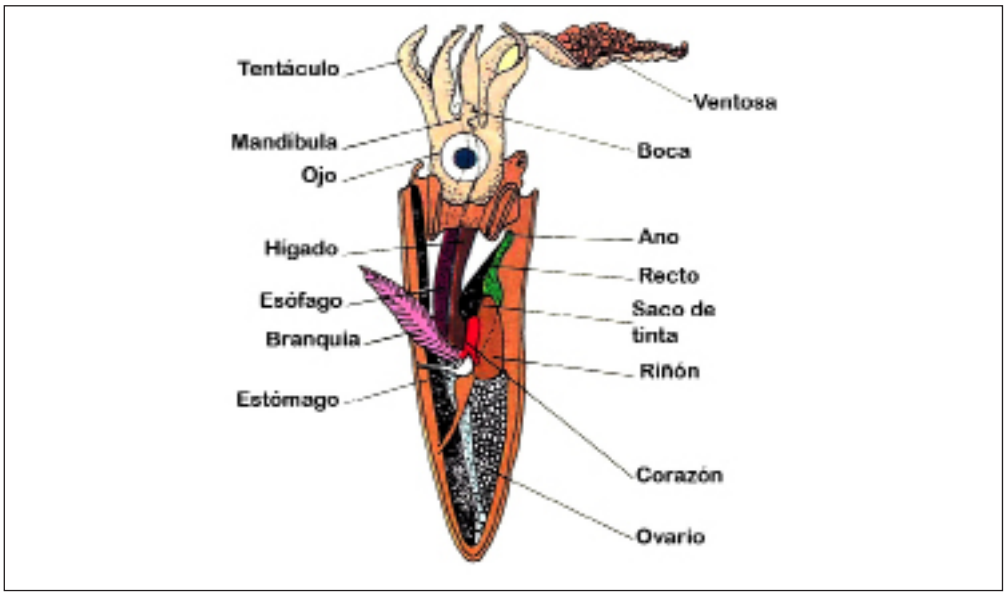
una de las especies. En la misma se puede observar, en el caso de la dorsal, lo que serían las espinas duras (las primeras) y las espinas blandas (de la mitad hasta finalizar en la parte posterior de la aleta), aunque algunas de las especies tienen dos, una detrás de la otra, aunque perfectamente separadas. En algunos casos y, en algunas de ellas, se encuentran mayoritariamente formadas por espinas duras y sin membrana que las una, tal es el caso de la *Trigla lira* con sus ventrales, circunstancia que le permite aprovecharlas para desplazarse "caminando" por el fondo.



Partes de una medusa (Joungzine)

Las medusas son un grupo de Cnidarios dentro de los que se encuentran más de 2.000 especies identificadas, aunque los científicos consideran que pueden existir aún más por descubrir. Se dice que su nombre común responde a su aspecto con largos tentáculos, que recuerdan al ser de la mitología griega con la cabeza cubierta de serpientes, que transformaba en piedra a aquellos quienes le mirasen. Cuando son adultas tienen la forma de una campana o sombrilla con tentáculos, conocida comúnmente como umbrela. Esta umbrela posee una contextura típicamente gelatinosa. Como una característica diferenciadora de las dos clases zoológicas (Hidrozoos y Escifozoos) se encuentra una prolongación delgada de la epidermis de la umbrela, formando un velo. Esta pequeña membrana está ausente en las medusas de Escifozoos, que son consideradas las verdaderas medusas. Su parte externa está recubierta por una capa llamada dermis y en su interior se encuentra el gastrodermis, rodeando la cavidad gastrovascular donde se encuentran los órganos viscerales encabezados por el digestivo. En el centro de la cavidad

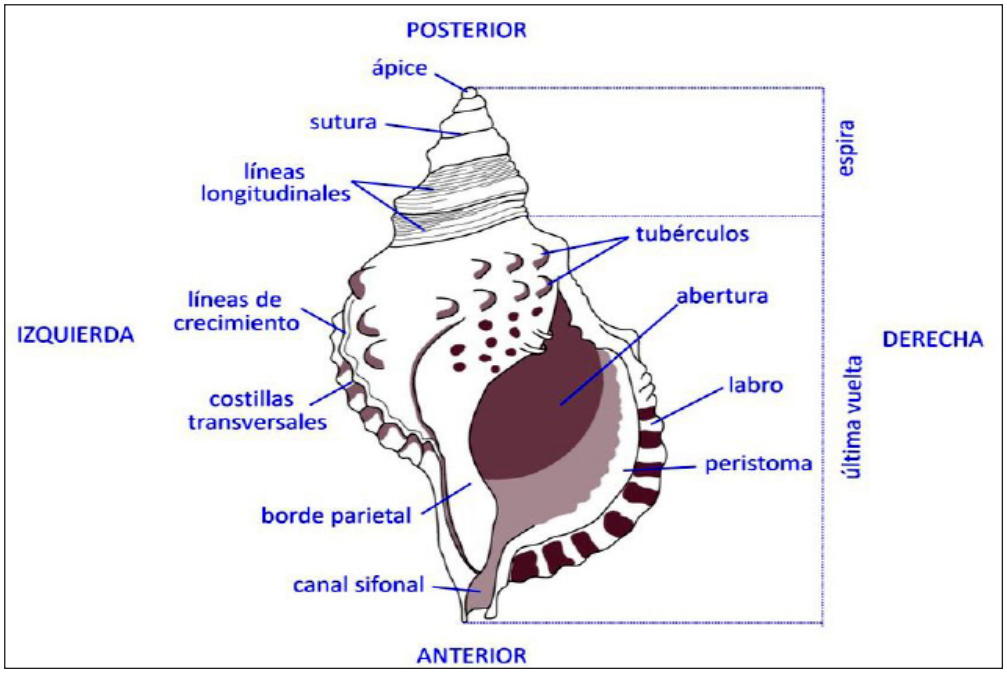
gastrovascular se encuentran un cúmulo de filamentos gástricos con cnidocitos, que son las células responsables de segregar la sustancia urticante que utilizan como medio de defensa y para su alimentación. Situada en la parte inferior central se encuentra la boca, en una prolongación tubular conocida como manubrio. Este cuerpo de forma cuadrangular posee 4 tentáculos o brazos orales colgantes, que la medusa utiliza en su alimentación. Además el borde de la umbrela también está provisto de otros tentáculos cortos y órganos sensitivos, que se corresponden con el sentido de la vista, de respuesta a estímulos mecánicos y el equilibrio. Cada uno de los tentáculos, incluyendo los brazos orales y los del borde la umbrela, van equipados con cnidocitos para la inoculación del veneno que producen y que resulta letal para muchos animales. Muchas veces nos preguntamos como pueden moverse además de ser arrastradas por las corrientes. Muchos hemos observado sus movimientos en un momento dado. Unas células ubicadas en el borde de la umbrela se encuentran especializadas para ello y son las principales responsables de que la medusa se pueda mover libremente. Estas células están conectadas a una red nerviosa difusa, que permite el desplazamiento mediante contracciones. Cuando se contraen expulsan el agua que se encuentra dentro de la cavidad subumbelar con mucha presión, dándoles el impulso que necesitan para moverse. Mientras que en la relajación vuelven a hacer una recarga de agua y se preparan para otra contracción.



Partes de un molusco cefalópodo (Researchgate.com)

Si bien la biología y la ecología de numerosas especies de cefalópodos se conocen bastante bien desde hace tiempo, lo cierto es que el increíble ingenio de estos invertebrados marinos esconde todavía muchas incógnitas. Los resultados obtenidos en las investigaciones, principalmente con pulpos y sepias, demuestran que algunas especies despliegan asombrosas formas de inteligencia, equiparables a las de muchos vertebrados con cerebros bien desarrollados. Destaca la habilidad de estos individuos para manipular objetos, reconocer formas, colores y texturas, escapar de trampas, mimetizarse con el fondo u otros animales y cazar o aparearse. Pero quizás lo que más des-

taque sea su capacidad para aprender y memorizar con rapidez a pesar de la brevedad de su vida. Todo ello lo consiguen gracias al desarrollo de unos excelentes órganos de los sentidos y poseer un voluminoso cerebro. Son una clase dentro de los moluscos caracterizados por ser exclusivamente marinos, presentar una cabeza prominente y una serie de tentáculos derivados de la estructura conocida como pie en los demás moluscos. La vista es el sentido más importante ya que en la mayoría de casos dependen de ella para detectar presas y depredadores de su entorno. Por ello su visión está muy bien desarrollada siendo capaces de distinguir fácilmente diferentes formas, tamaños y cantidad de luz. Mayoritariamente se mueven mediante la propulsión obtenida a partir de la expulsión de agua. Sin embargo es un sistema poco eficiente energéticamente cuando se compara, por ejemplo, con la natación los peces. Sin embargo este sistema les proporciona una gran velocidad que no dudan en emplear para sorprender y atrapar a sus presas, aunque, quizás, lo que llame más la atención sea su habilidad para producir, almacenar y expulsar tinta. El saco donde la almacenan es una bolsa muscular, originada como una extensión de la parte posterior del intestino. Esta tinta está formada casi en su totalidad por melanina y cuando se abre el compartimento donde está almacenada, va a parar al ano desde donde puede ser expulsada junto con el agua que el propio animal usa para propulsarse.

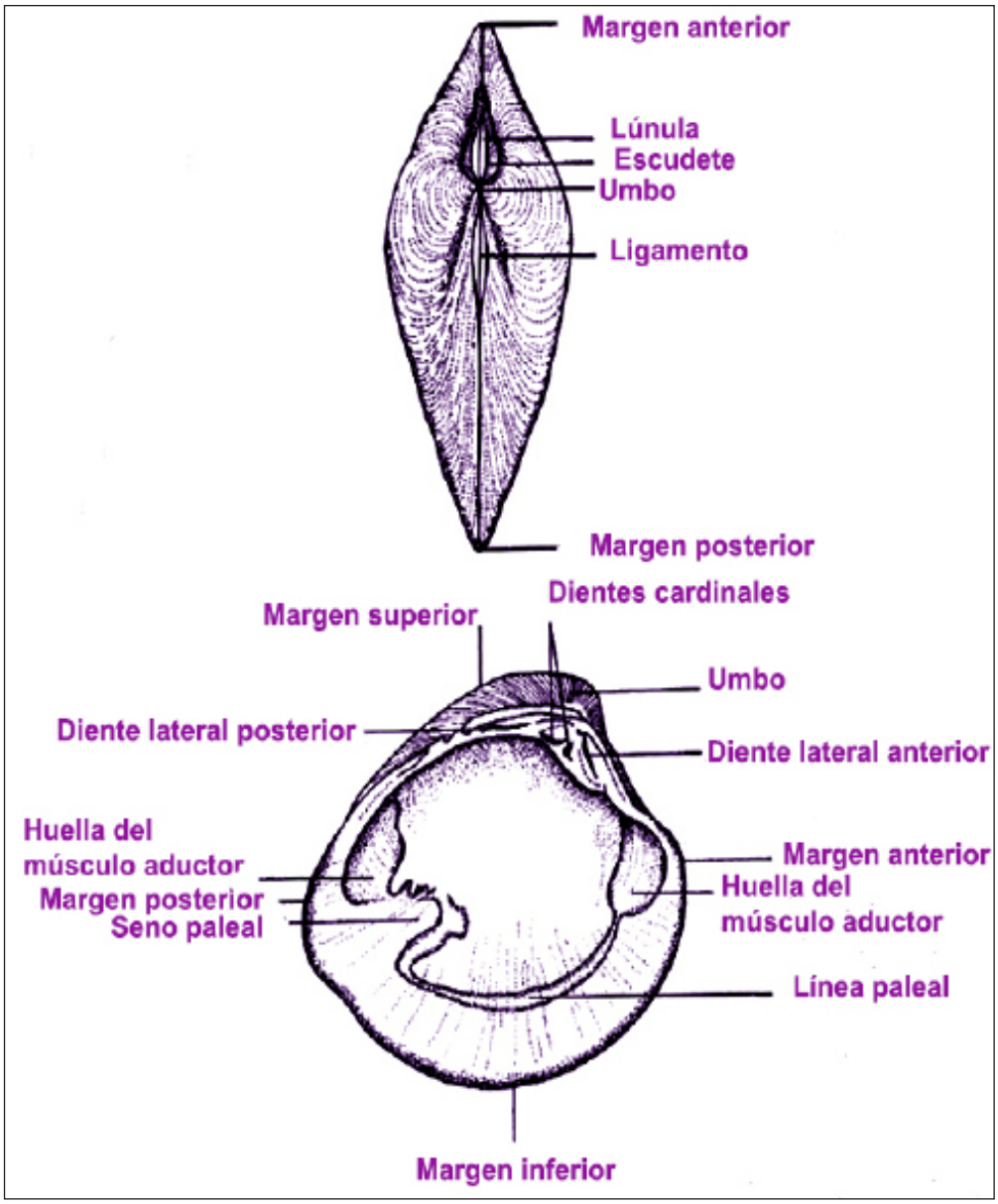


Partes de un molusco gasterópodo marino (Zoowiki)

Y hablemos de los moluscos "Gasterópodos", que son enormemente diversos, no solo por las aproximadamente 70.000 especies que actualmente se conocen, sino por la diversidad de hábitats que han colonizado. Los Gasterópodos surgieron en el mar, pero han colonizado aparte el agua dulce y el medio terrestre. Su distribución geográfica es considerable, ya que habitan desde zonas litorales hasta grandes profundidades -cuando hablamos del medio acuático-, y en tierra están también muy extendidos, puesto que los caracoles ocupan casi toda clase de hábitats. Para subsistir, en su dieta incluyen todo tipo de regímenes de alimentación (los hay carnívoros, herbívoros, suspensívoros, parásitos, etc.), aunque la mayoría son herbívoros. De ellos

PHOTOGRAPHY

se alimentan algunos artrópodos, peces y aves. Incluso también sirven muchos de ellos como "agentes inmobiliarios" a muchas especies de crustáceo del orden ***Decapoda*** y de la superfamilia ***Paguroidea***, el cual es llamado precisamente "ermitaño" por utilizar la concha de algún molusco para habitarla ya que es incapaz de construirla por él mismo. Debido a su enorme variedad, es difícil describir un modelo generalizado de Gasterópodo. La única característica común hacia todos ellos es la "torsión". Presentamos dos esquemas para distinguir las partes principales de una ***escopinya*** (sea de la familia que sea) o de los populares ***corns***, debido a que en sus descripciones figuran más los términos puramente técnicos que los llanos y populares.



Partes de un molusco bivalvo (Leerciencia.net

Pero, cuidado: esta guía no viene a suplir ni mucho menos competir con ninguna de las obras técnicas oficiales que existen en el mercado. Ha sido creado, simplemente, como complemento ideal para el otro tomo de la historia de nuestros pescadores locales. Y hasta aquí la presentación de este segundo y último tomo de nuestro "Mundo de la Pesca" que esperamos llegue a satisfacer a todos y no defraude a nuestros queridos seguidores.

Catálogo de la fauna y flora marinas más comunes en las aguas de Menorca

(Por **denominación local**, científica y castellana)

Acalèfid encrespat (*Cotylorhiza tuberculata*) **Aguacuajada**

Aparece a finales de verano y en otoño, siendo frecuente en todo el litoral mediterráneo. Su umbrela es plana con un abultamiento en el centro, de ahí el popular nombre de "huevo frito". Junto a *Rhizostoma pulmo* son las dos medusas de mayor tamaño en estas aguas. Posee 8 brazos bucales con numerosos apéndices tubulares terminados en botones azulados o blancos, que le confieren la característica particular para su inmediata identificación. Siempre se encuentra rodeada de alevines de jureles y serviolas a los que cobija. La coloración es pardo-anaranjada, debido a las algas simbióticas que viven en sus tejidos. Se alimenta de presas que captura con sus brazos bucales y que va digiriendo poco a poco. Sus "cnidocitos", que son las células urticantes, están pensados para defenderse de sus depredadores y evitar ser devoradas. Las medusas tienen depredadores, como las tortugas marinas, algunos peces grandes como los peces luna, algunas ballenas y otras medusas. A pesar de su curioso aspecto, esta medusa no genera fuerte urticaria en los humanos ya que su contacto tan solo produce una leve irritación con picor. En cuanto a su reproducción, hay alternanza de generaciones entre la fase pólipo y la fase medusa. En la fase pólipo se da la reproducción asexual, en que el pólipo se transforma y libera una única larva, la "éfira" (estadio juvenil de las medusas). Las medusas tienen sexos separados, por tanto, podrá darse la reproducción sexual. Machos y hembras liberan los gametos en el agua y, si hay fecundación, saldrá una larva que se fijará en el suelo formando un pólipo.

Acalèfid luminiscent (*Pelagia noctiluca*) **Medusa luminiscente**

Medusa muy corriente en estas aguas que tiene forma de seta, transparente y tonalidad rosácea o violeta pálido con manchas amarillas. Tiene 8 tentáculos marginales, cuatro lóbulos bucales muy largos y 16 pequeños. Presenta una umbrela en forma de hongo que puede medir hasta diez cm. Su boca está situada en el centro de la parte inferior de la campana. De ésta cuelgan varios tentáculos, que pueden medir algunos metros de longitud. La campana puede llegar a medir 60 cm. La encontramos en la costa mediterránea ocupando preferentemente hábitats pelágicos pero que puede formar agrupaciones que pueden llegar hasta la línea de costa y quedar varadas en las playas. Los tentáculos le sirven para capturar las presas y acercarlas a la boca. Poseen células urticantes, cuyo veneno causa una profunda irritación en el hombre, sin llegar a ser peligroso. La reproducción de esta medusa, a diferencia de otras especies, es únicamente sexual. La palabra '*Pelagia*' hace referencia a que toda su vida, incluida la fase de la reproducción transcurre en el piélago (masa de agua) y nunca se posa en el fondo. La palabra '*noctiluca*' alude a que es fosforescente en la oscuridad. La aparición de las plagas de medusas tiene posibles causas: el incremento en nutrientes en mares y océanos desde los núcleos urbanos; una menor depredación por la disminución en el número de sus predadores naturales, como la tortuga boba (*Caretta caretta*), el incremento de la temperatura de los mares, la escasez de lluvia que provoca la falta de aporte de aguas continentales, así como el proceso de eutrofización, acumulación de materia orgánica. Como se ha citado, de noche posee fluorescencia y su picadura puede provocar dolor intenso, inflamación y enrojecimiento de la piel.

Acalèfid encrespat (*Cotylorhiza tuberculata*) **(Anipedia.net)**

Acalèfid luminiscent (*Pelagia noctiluca*) **(John Paul Meillon)**

Agulla (*Belone belone gracilis*) **Aguja**

Cuerpo delgado, alargado, cilíndrico y ligeramente comprimido. Cabeza también alargada y finalizando en su boca en forma de pico. Dientes más grandes en la mandíbula superior. Aletas anal y dorsal prácticamente opuestas y caudal bolibulada. Dorso de coloración azul-verdoso pasando a plateado en costados y vientre. Longitud entre 60-70 cm. Se captura mediante artes de cerco o a la *fluixa*. No se cotiza culinariamente, aunque sí lo es para ser empleada como cebo en la pesca con palangre o curricán de fondo. Es una especie de agua salada, aunque también soporta el agua salobre, presentando costumbres superficiales moviéndose en rangos de profundidad de unos 20 m. Son descritos como grupales y pelágicos con patrones migratorios similares a los de la caballa. La aguja es un pez diurno, con buenas dotes para el nado, también para dar saltos fuera del agua, adaptaciones producidas para poder escapar de depredadores como son los atunes y delfines. Sus largos maxilares son resultado de una evolución para poder capturar fácilmente a sus presas de elección. Las agujas son descritas como peces ovíparos, y las hembras pueden poner hasta unos 6.000 huevos, aunque hay quien establece márgenes notablemente superiores. Los huevos se adhieren mediante filamentos adhesivos a los objetos del agua, con preferencia por plantas acuáticas y algas. La eclosión se produce en el transcurso de unas cinco semanas. Los alevines pasan sus primeros periodos de vida en aguas costeras, lugares en los que también se produce la freza. Son maduros sexualmente sobre los dos años de vida.

Agulleta (*Syngnathus abaster*) **Aguja de agua salobre**

Es una especie de aguja de pequeño tamaño que no sobrepasa los 17 cm de longitud total. De la misma familia que los populares “caballitos de mar”, la aguja de río presenta un aspecto parecido. Posee el rostro en forma tubular reducido y el cuerpo recubierto de placas articuladas. Las aletas son pequeñas, careciendo de las pelvianas. El cuerpo es extraordinariamente fino y alargado especialmente la región del pedúnculo caudal el cual acaba en una aleta de forma redondeada. Es una especie que puede vivir en aguas dulces o marinas. En las aguas dulces vive en arroyos, canales etc. con abundante vegetación sumergida, poca corriente y aguas claras y oxigenadas, con una temperatura de 8º a 24º C y fondos compuestos por arenas o limos. En el mar vive en las praderas de *algueró* situadas a menos de 5 m de profundidad, penetrando ocasionalmente en lagunas y torrentes, de donde toma su nombre. En Menorca, aún siendo una especie en peligro de extinción, se puede observar en el interior de los puertos de Fornells y Addaia. Es omnívora pero se alimenta principalmente de pequeños crustáceos acuáticos. La reproducción tiene lugar entre los meses de mayo y junio y es muy parecida a los caballitos de mar: presentan una parada nupcial en la cual las hembras transfieren los óvulos a la bolsa incubadora de los machos. Transcurridas de cinco a siete semanas, nacerán las crías.

Agulla (*Belone belone gracilis*) **(Omare.pt)**

Agulleta (*Syngnathus abaster*) **(Wikipedia)**

Agulleta*, *Serpetó (*Syngnathus acus*) **Aguja**

Este pez tiene el cuerpo alargado y delgado en forma de aguja y con la cola en forma de abanico. Su boca tiene la forma de tubo y está orientada hacia arriba y se caracteriza por la presencia de un bulto acusado en la nuca. Su esqueleto es externo y de origen dérmico, teniendo el cuerpo dividido en anillos osificados, desde la cabeza a la aleta dorsal. Hocico tubular. Puede medir hasta unos 30 cm, presentando un color pardo o un tono verdoso y, a veces, la zona ventral tiene un color más claro. Lo podemos encontrar sobre fondos donde hay mucha vegetación, muy a menudo en fondos de *altines* y praderías de *Posidonia oceanica* y a baja profundidad, entre los 15 y 20 m. Es un depredador que se camufla entre la *Posidonia* en posición vertical y es donde captura a sus presas, que normalmente son crustáceos y larvas de peces. Se suele reproducir en los meses de invierno y primavera. La hembra introduce los huevos en la bolsa incubatriz del macho, en la cual permanecerán durante tres semanas. Allí madurarán y luego serán expulsados al mar. Se distribuye en el Mediterráneo y Atlántico, siendo bastante frecuente.

Aladroc (*Engraulis encrassicolus*) **Boquerón**

El boquerón presenta un cuerpo alargado y un tanto comprimido, esbelto y fusiforme con presencia de boca ínfera (maxilar superior más desarrollado que el inferior). Su aleta dorsal es corta y se encuentra ubicada en la mitad del cuerpo, mientras las ventrales lo están más adelante que la anterior. Se trata de un pez pequeño que alcanza una media en edad adulta de unos 16 cm de longitud. Su coloración es verde-azulado en la parte superior, mientras la zona ventral es plateada. Los autores lo han descrito como un pez gregario y pelágico, que se acerca a la costa llegado el verano, pudiendo penetrar también en aguas salobres. En invierno suele adentrarse en aguas más profundas. Su rango de profundidad oscila entre 50 a 400 m. La madurez sexual es alcanzada sobre el primer o segundo año de edad, que es cuando presentan una longitud de entre 10 a 12 cm, y el periodo de la freza es variable, es decir, condicionada al área geográfica en que habite, aunque con preferencia sobre los meses más cálidos, siendo el desove múltiple. La puesta se realiza durante la noche y comprende entre 13.000 a 20.000 huevos pelágicos, los cuales eclosionan en el transcurso de 2 a 4 días. Se alimenta de plancton de tipo animal (zooplancton), aunque también se ha sugerido que puede alimentarse de sus propias larvas y huevos. Se distribuye ampliamente en el Mediterráneo, Océano Índico occidental y, en el Atlántico, puede ser avistado desde Noruega hasta el continente africano.

Agulleta *(Syngnathus acus)* **(Adriaticnature.com)**

Aladroc *(Engraulis encrassicolus)* **(Underwater Photography JL Alcaide)**

Alatxa (*Sardinella aurita*) **Alacha**

Propia del Mediterráneo meridional (Illes Balears, Sicilia, costas del S de España y N de África), esta especie presenta un cuerpo alargado y ligeramente comprimido. Su cabeza es alta y sus ojos grandes. Su boca también es grande y protráctil, pese a que cuando se encuentra cerrada parezca pequeña. Con las mandíbulas cerradas la boca se encuentra orientada hacia arriba, sobresaliendo levemente la mandíbula inferior. No posee dientes, aunque sí unas desarrolladas branquiespinas que presenta en mayor número que las sardinas. Su coloración es de un dorso azulado con los flancos plateados, con una línea mediana longitudinal amarillenta o dorada con una mancha oscura en la parte superior del opérculo, que es liso. La aleta dorsal se inicia en el primer tercio de la longitud del cuerpo. Su tamaño puede alcanzar los 28 cm. Es de bajo valor comercial, pero igualmente muy consumida, aunque también se emplea en gran escala para cebar los aparejos. Es una especie cosmopolita, habitando prácticamente todas las aguas saladas y mostrándose abundante en el Mediterráneo meridional. Localizable en la mayor parte del año, es a finales del verano cuando se acerca en grandes bancos hasta la costa, empujadas muchas veces por los grandes depredadores propios de la época. Se alimenta eminentemente de plancton, nadando y moviendo sus mandíbulas con lo que hace circular el agua a través de su boca. Tampoco desdeña alevines pelágicos, e incluso pan y restos orgánicos.

Alga bruna, ***Herba saupera*** (*Cystoseira mediterranea*) **Alga parda**

Es un género de algas pardas que se caracteriza por presentar unas regiones basal y apical muy diferenciadas y por la presencia de “neumatocistos” (vesículas de aire) encadenados. Las plantas maduras tienen un eje principal alargado y los laterales proporcionalmente alargados. Las partes inferiores están fuertemente aplanadas en expansiones foliares u hojas basales. Los neumatocistos son los encargados de mantener el alga erecta, por lo que parece flotar en las corrientes fuertes. La presencia de estas algas indica buen estado de conservación de la costa y alta calidad de las aguas que la bañan. Es un elemento importante del paisaje costero, realzando la belleza del mismo. La comunidad de estas algas entra a formar parte de una franja costera muy sensible a los contaminantes costeros, siendo por ello muy útil para el control de la calidad ambiental del litoral. Esta franja es también un marcador biológico de las variaciones del nivel del mar. Es una comunidad con una alta diversidad de especies, en la que se pueden observar varios estratos de algas y una abundante fauna móvil. Es uno de los géneros con más amplia distribución del orden de los “Fucales”, proporcionando un hábitat esencial para muchos otros organismos, invertebrados y peces. Ofrece una elevada producción de materia orgánica, que se cree que está especialmente favorecida por el fuerte hidrodinamismo al que está sometida la franja de litoral donde se instala. También es una de las especies más perjudicadas por el cambio climático.

Alatxa *(Sardinella aurita)* **(Underwater Photography JL Alcaide))**

Alga bruna, ***Herba saupera*** *(Cystoseira mediterranea)* **(Biodiversidadvirtual.com)**

Alga falsa de nolti (*Zostera noltii*) **Seda de mar estrecha**

Planta herbácea formada por raíces, tallo, hojas y flores. El tallo es tipo rizoma y forma una tupida red enterrada en los sedimentos, siendo horizontal, bastante fino (unos 2 mm), de crecimiento monopodial y del que en determinados puntos (nódulos) surgen las hojas y las raíces. Las raíces, finas y en número de 1 a 4 en cada nódulo, parten del rizoma y se adentran en el sedimento con una función de captación de nutrientes y de fijación de la planta. Las hojas, agrupadas en haces de 2 a 5, parten directamente del rizoma en sentido vertical, son acintadas, de ápice escotado, de hasta 20 cm de longitud y 0,15 cm de anchura y con 5 nerviaciones paralelas, una central y dos marginales a cada lado. Presentan vainas abiertas. Es una planta monoica con flores pequeñas y solitarias. Las flores se sitúan en ejes verticales de unos 10 cm de longitud. Las inflorescencias se encuentran encerradas en la base de una bráctea en forma de hoja. Los frutos son muy pequeños. Es una especie perenne que presenta un marcado ciclo de crecimiento. Durante la primavera y verano, la planta entra en su época más activa, presentando su mayor tasa de crecimiento. En este período anual sucede un crecimiento rápido con la aparición de nuevos haces y el desarrollo de los rizomas. Durante los meses de octubre a marzo, la planta entra en un período de crecimiento lento. La floración sucede en junio y puede extenderse hasta mitad de septiembre. La instalación de esta especie sobre un fondo arenoso o fangoso hace que un sustrato eminentemente inestable se transforme en uno mucho más estructurado que permite el establecimiento de numerosas especies. Soporta grandes cambios de temperatura y salinidad, así como altos grados de contaminación.

Alga verda (*Acetabularia acetabulum*) **Alga verde**

Es un alga de color verde pálido con forma de sombrilla y endémica del Mediterráneo. Se caracteriza por estar altamente calcificada, hecho que determina el tono blanquecino de los ejemplares. Forman extensas colonias, cuyos individuos se fijan al sustrato por medio de pequeños rizoides. Cada individuo puede llegar a alcanzar los 8 cm de altura, y está formado por una única célula, cuyo núcleo está situado en la parte inferior cercana a los rizoides. Habita zonas rocosas en aguas tranquilas del Mediterráneo occidental y Adriático norte. Se reproduce durante los meses de mayo a junio, época en la que se pueden apreciar perfectamente las sombrillas segmentadas, formada por multitud de gametangios unidos entre si. El núcleo de la célula, presente en la zona de los rizoides, se divide en unos 15.000 a 20.000 núcleos menores que emigran a las cámaras de la sombrilla, y desde allí son liberados al interior de unas esporas flageladas. Estas esporas abandonan la sombrilla, quedando de forma libre en la columna de agua, donde se mueven libremente gracias a los flagelos. Durante este periodo de vida libre, las esporas requieren de un periodo de entre 12 y 15 semanas de reposo. Posteriormente pueden fusionarse entre sí dos esporas, perdiendo de esta forma la capacidad móvil, alcanzando el fondo marino donde, tras fijarse en el mismo, se desarrollará el alga.

Alga falsa de nolti *(Zostera noltii)* **(Freenatureimages.eu)**

Alga verda *(Acetabularia acetabulum)* **(Jordi Regàs, Cibsub.cat)**

Algueró (*Cymodocea nodosa*) **Seba**

Es una planta de color verde claro o verde oscuro, con sus hojas en forma de cinta estrecha y con 7-9 nervios paralelos. Los brotes que salen de la raíz miden pocos milímetros de largo y están segmentados en trozos regulares. Las flores masculinas y las femeninas se forman en haces separados y los frutos crecen, generalmente, por parejas en la base del haz. Es una especie propia del infralitoral (la zona siempre sumergida), distribuida ampliamente en el Mediterráneo y presente en suelos arenosos-fangosos en lugares protegidos desde la superficie hasta unos 10 m. Localmente forma praderas muy extensas junto con la *Posidonia oceanica* y *Zostera noltii*. Su reproducción se lleva a cabo mediante unas flores poco aparentes y difíciles de ver entre sus largas hojas. Las plantas se dispersan por crecimiento de rizomas (tallos subterráneos) sólo en superficies horizontales. En el Mediterráneo se podría confundir con otras plantas acuáticas como puede ser la propia *Posidonia oceanica*, aunque esta última es más grande y las hojas son bastante más gruesas. También se puede confundir con *Zostera marina*, que tiene las hojas más grandes, de un ancho de unos 5 a 12 mm y con los extremos redondeados, o con *Zostera noltii* (mucho más pequeña y con las hojas menos gruesas). Además de estabilizar el suelo con las raíces, también sirve como soporte de una gran cantidad de algas filamentosas e invertebrados. Igual que la *Posidonia oceanica*, también da protección a los juveniles de diferentes especies de peces, de ahí su alto valor ecológico.

Alutja (*Todarodes sagittatus*) **Pota**

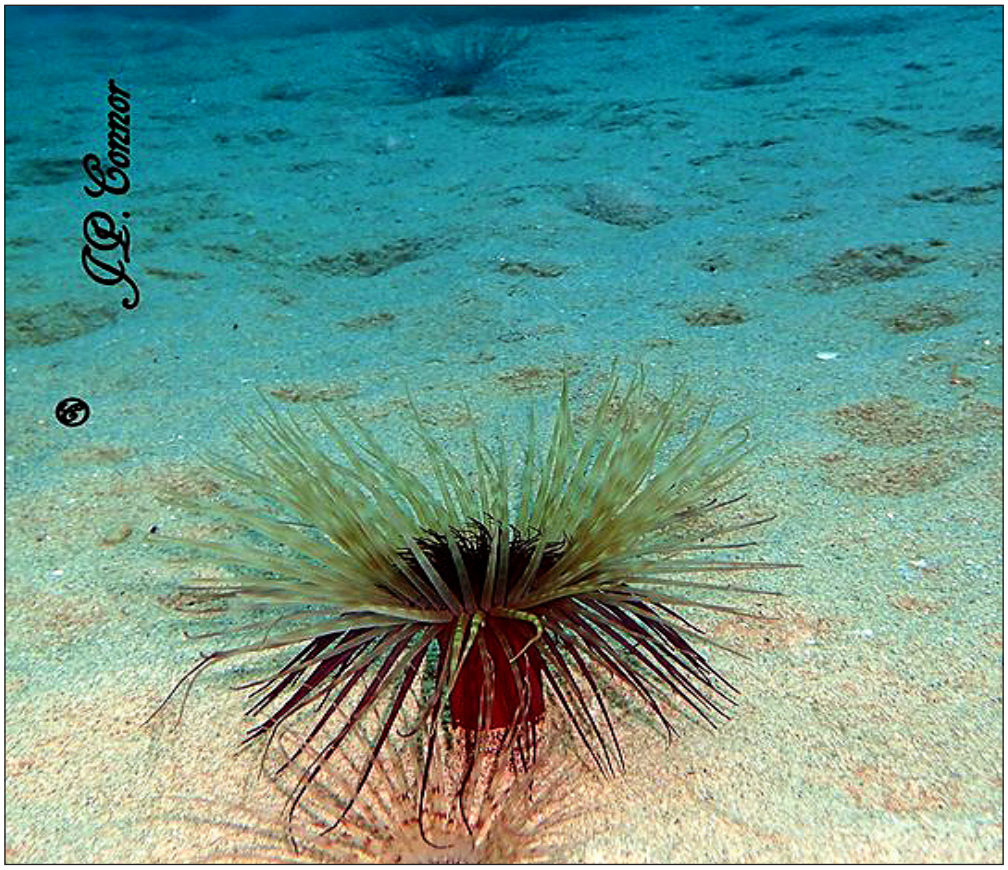
Cefalópodo semejante al calamar, de cuerpo alargado que presenta una concha interna o pluma y una bolsa de tinta de color pardusco. Tiene dos branquias, un sistema circulatorio cerrado formado por un corazón sistémico y dos corazones branquiales. El cuerpo se destaca por un manto torpediforme estrecho y alargado a cuyos lados se encuentran dos aletas carnosas triangulares que suponen un tercio total de la longitud corporal. Estas aletas se reúnen en el ápice posterior del manto. En la parte delantera se encuentran la porción cefálica, dos ojos muy evolucionados, 8 brazos, más otros 2 que se prolongan hasta alcanzar casi la misma longitud del manto. Este par se denominan tentáculos y poseen 4 hileras de ventosas en los extremos. Su coloración externa es clara, salpicada con pequeñas manchas de color violáceo que se oscurecen cuando se saca al animal fuera del agua. Por lo general, los ejemplares del Mediterráneo son de un tamaño, de entre 20 y 25 cm de largo, aunque se ha capturado más de uno de medidas muy superiores. Su alimentación es netamente carnívora, estando constituida por peces pelágicos, crustáceos e invertebrados en general que caza en horas nocturnas, que confieren a su carne ese sabor y esa textura tan característicos. Para huir lo hace a toda velocidad gracias a poseer un cuerpo musculoso que emplea tanto para cazar como para poder huir mediante requiebros soltando su tinta. Por ello su carne es de una textura recia y algo gomosa. Vive en aguas profundas pero en la época de reproducción, lo que tiene lugar entre los meses de abril y diciembre, suben en bancos hasta las zonas costeras. En Menorca han sido observados ejemplares cercanos al metro de longitud. A finales de los 90 fue capturado un enorme ejemplar en el interior del puerto de Ciutadella.

Algueró *(Cymodocea nodosa)* **(Malaga.es)**

Alutja *(Todarodes sagittatus)* **(British Marine Life Study Society)**

Anemona de tub solitària (*Pachycerianthus solitarius*) **Anémona tubo solitaria**

De aspecto similar a las otras anémonas, por lo que su nombre común, al igual que el del género emparentado *Cerianthus,* es **Anémona tubo**. Carece de disco pedal, siendo puntiagudo el extremo inferior de su elástico cuerpo, que, mediante presión hidrostática se ensancha en forma de bulbo. Con estos movimientos, consigue enterrarse en sustratos blandos y anclarse, o desaparecer ante algún peligro. El cuerpo está formado por una especie de bolsa, que se presenta introducida en un tubo formado por mucosas excretadas y que el animal va construyendo, con una cavidad central que hace las veces de boca y órgano excretor. El tubo y los tentáculos cuentan con un tipo de defensas que le protegen de ataques y le sirven para inmovilizar a sus presas. En la parte superior del animal, que es la visible, cuenta con dos coronas de tentáculos no retráctiles, entre 150 y 200, rodeando la boca. La corona exterior presenta tentáculos mucho más largos que la interior, y a veces, de color diferente. Los tentáculos permanecen extendidos salvo que se le moleste o las condiciones del agua o iluminación no sean correctas. Los tentáculos interiores los utiliza para manipular sus presas hacia la boca. No tienen aparato circulatorio ni nervioso, las propias células se encargan individualmente de tomar el oxígeno que precisan para su supervivencia. Los mesenterios tienen apéndices ramificados llamados filamentos mesentéricos. La segunda pareja de protomesenterios es corta y estéril. Los colores pueden ser blanco, amarillo, marrón, verde, azul, violáceo, naranja, rojo o rosa. Y en ocasiones son fluorescentes, o con los tentáculos exteriores bandeados transversalmente. Se reproducen sexualmente, nunca por gemación o bipartición. Son hermafroditas, y producen óvulos y espermatozoides, pero no al mismo tiempo, evitando así la autofecundación. Tras la fecundación, las larvas plánulas presentan un primer estado denominado “cerinula” en el que ya aparecen claramente diferenciadas una cavidad gástrica, un orificio anal/bucal y numerosos tentáculos. Tras varios días en la columna de agua, caen al sustrato, dónde se entierran en la arena o el fango bénticos. Se ubican en las zonas protegidas de fuertes corrientes y en aguas ricas en plancton. Al no ser fotosintéticos, pueden encontrarse a profundidades donde no llega luz. Su rango de profundidad es entre 0 y 130 m, y el de temperatura entre 6,50º y 24,92º C. Son de hábitos nocturnos, permaneciendo normalmente enterrados en su tubo durante el día, y saliendo por la noche, desplegando sus coronas de tentáculos para cazar. Su dieta está compuesta fundamentalmente por crustáceos de pequeño tamaño, peces y larvas del plancton, los cuales son capturados de las corrientes marinas, primeramente, por los tentáculos largos, los cuales rebuscan por los alrededores del sustrato, para ir, posteriormente, a los tentáculos pequeños del centro, donde las partículas alimenticias son “degustadas” por unas células especiales, para, finalmente, ser introducidas en el orificio oral.



Anemona de tub solitària *(Pachycerianthus solitarius)* **(John Paul Connor)**

Anemona de tub solitària *(Pachycerianthus solitarius)* **(John Paul Connor)**

Anemone del cranc ermità (*Calliactis parasitica*) **Anémona del ermitaño**

Anémona compuesta de un tronco o columna con base adhesiva y tentáculos en la parte superior. Las dimensiones de la columna suelen ser de hasta 5 cm de diámetro del pie, 10 cm de altura y hasta 3,5 cm de de ancho de la placa bucal en la parte anterior, y externamente tiene una coloración pardo-amarillenta o grisácea con bandas longitudinales claras. Por otro lado, este animal puede presentar hasta 700 tentáculos de color pálido translúcido de 3 cm de longitud dispuestos en 8 círculos alrededor de la placa bucal. Acostumbra a frecuentar los sustratos duros y blandos, normalmente sobre los caparazones de caracoles ocupados por cangrejos ermitaños, en grupos de hasta 8 ejemplares. Se ha registrado su presencia hasta profundidades de 200 m. Su hábitat comprende todo el Mediterráneo y se alimenta básicamente de pequeños organismos marinos o de otra materia orgánica, provista generalmente por el cangrejo con el que se asocia, el cual se encarga de capturar a las presas. Puede reproducirse asexualmente por división o sexualmente por producción de óvulos y esperma. No existe posibilidad de confusión debido a sus características y a su modo de vida en simbiosis con el cangrejo ermitaño *Pagurus arrosor*, aunque también puede asociarse a otros huéspedes de este género. De esta asociación, la anémona recibe alimento gracias al cangrejo y refugio en el caparazón, mientras que el cangrejo recibe de la anémona protección frente al pulpo, su principal depredador. Cuando el cangrejo decide cambiarse de caparazón, este pellizca el disco pédeo de la anémona para extraerla y llevársela consigo en la mudanza.

Anemone elegant (*Sagartia elegans*) **Anémona elegante**

Anémona que tiene su base más ancha que la columna y que puede alcanzar los 3 cm de diámetro. Esta base, generalmente está anclada al sustrato pero puede utilizarla como pie para trasladarse. A menudo tiene un contorno irregular debido a fragmentaciones. La columna es suave y carnosa, variando en forma, incluso en un solo individuo, desde sentadilla hasta forma cilíndrica o de trompeta, y puede crecer hasta 6 cm de altura. La parte inferior de la columna es algo corrugada y hay una serie de retoños de color pálido en la parte superior a los que se pueden adherir fragmentos de grano o concha ocasionalmente. El disco tiene forma de platillo con un margen ondulado, en el que se encuentran hasta 200 tentáculos dispuestos irregularmente, a menudo arqueando sobre el borde. En su mayoría son de la misma longitud, pero de vez en cuando hay uno más largo entre ellos. Esto lo puede utilizar, como en otras especies de anémonas, para evitar que organismos competidores se asienten y ocupen el espacio cercano. Cuando se altera, suelta una gran cantidad de hilos blancos urticantes desde las células de la columna y de la boca. Su finalidad es defensiva, al estar armadas con nematocistos. Cuando no está sumergida, cuelga de una manera flácida. Si se perturba, se retraerá más completamente, desapareciendo incluso de la vista si está alojado en una grieta. Esta anémona es omnívora, depredadora y carroñera. La mayor parte de su alimento proviene de la ingestión de pequeños invertebrados que son atrapados por los tentáculos e introducidos en la boca. Los fragmentos no digeridos se expulsarán posteriormente por la misma.

Anemone del cranc ermità *(Calliactis parasitica)* **(litoraldegranada.ugr.es)**

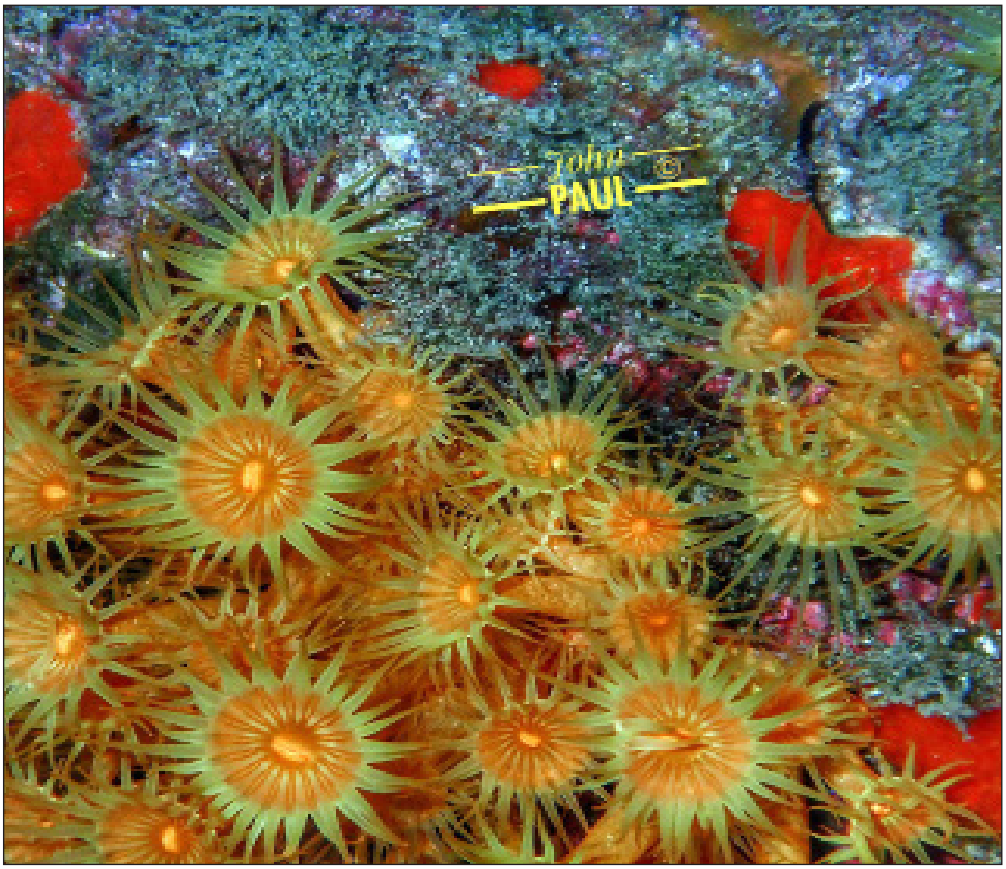
Anemone elegant *(Sagartia elegans)* **(Wikimedia Commons. Gordon.Milligan)**

Anemone incrustant groga (*Parazoanthus axinellae*) **Margarita de mar**

Es un animal que forma colonias densas de color amarillo brillante que alcanzan tamaños de hasta 2 cm de altura. Presentan de 26 a 34 tentáculos dispuestos en dos hileras alrededor del disco oral, que tiene los márgenes anaranjados. Habita en zonas poco iluminadas y con corrientes, de 6 a 200 m de profundidad. Como indica su nombre, incrusta esponjas del género *Axinella*, pero puede llegar a incrustarse sobre urocordados como *Microcosmus*, esponjas, rocas, conchas y esqueletos de gorgonias. Se alimenta de las presas que captura con sus tentáculos (pequeños crustáceos y larvas), las cuales les son aportadas por las corrientes marinas. En la colonia de *Parazoanthus* conviven pólipos con gametos masculinos y pólipos con gametos femeninos. Son animales ovíparos que se reproducen a principios de primavera. También puede llevarse a cabo la reproducción mediante yemas vegetativas.

Anemone joia (*Corynactis viridis*) **Anémona joya**

Pequeña anémona clonal con una columna lisa de hasta 15 mm de altura y diámetro. El disco es ancho, los tentáculos tienen protuberancias redondeadas en sus puntas, hasta el centenar. El color suele ser verde brillante, rojo, rosa, naranja, blanco o marrón, o en varias combinaciones. Por lo general, los botones de los tentáculos contrastan con el color de la columna. Se reproduce por fisión longitudinal, es decir, dividiéndose por la mitad verticalmente. A veces, las anémonas resultantes no se separan por completo. Vive en las rocas, en lugares sombreados en la parte baja de la costa, o sublitoralmente hasta unos 50 m, siempre que existan fuertes olas o corrientes de marea. Suele presentarse en grandes agregaciones que consisten en parches de clones de colores similares. Frecuente en el Mediterráneo.



Anemone incrustant groga *(Parazoanthus axinellae)* **(John Paul Connor)**

Anemone joia *(Corynactis viridis)* **(Vivelanaturaleza.com)**

Anemone solar (*Cereus pedunculatus*) Actinia solar

Es una anémona de 10-12 cm de diámetro, de forma aplanada y de coloración variable (verde, amarilla o anaranjada) a menudo de acuerdo con la zona en la que se encuentra. Es blanca en las zonas poco iluminadas porque las algas simbióticas ("zooxanthellas") susceptibles de colorearle no disponen de la luz necesaria para que les confiera pigmentación. El pie se encuentra firmemente fijado sobre un substrato y la columna está, a menudo, hundida en los sedimentos. La columna puede alcanzar aproximadamente 10 cm. Esta anémona se retrae si se le toca o si la luz es demasiado intensa. El borde es a menudo ondulado y el disco bucal mide cerca de 6 cm, estando generalmente rodeado de 8 (o incluso más) coronas de tentáculos cortos (2 cm). La cubierta presenta verrugas blanquecinas que son visibles sólo si la anémona está retraída. Se trata de una especie común en el Mediterráneo. En cuanto a su reproducción, hay unos individuos hermafroditas y otros sexualmente diferenciados (machos y hembras). Se reproduce mediante huevos pero también es capaz de hacerlo mediante viviparidad.

Anfós (*Epinephelus marginatus*) **Mero**

Pez robusto, de boca grande y labios prominentes. En algunos casos son extremadamente curiosos. Mide entre 70 y 90 cm de promedio pero puede llegar a alcanzar 1,5 m, pudiendo alcanzar los 60-70 kg de peso. Una de las características más llamativas es su boca de gran tamaño, abultados labios y mandíbula inferior ligeramente sobresaliente de la superior. La coloración predominante es marrón, con manchas de distintos colores (blanco, amarillo, o verde) y la parte del vientre dorada-amarillenta, aunque estos colores pueden cambiar dependiendo del estado de reproducción, o incluso emocional, en el que se encuentre. Cuando son jóvenes el color es verde azulado. La aleta dorsal es larga con un reborde anaranjado, la caudal es convexa con el borde blanco, y la cola redondeada con reborde blanco. Se puede observar a partir de los 10 m de profundidad, generalmente a 50 m, aunque para evitar a los pescadores el número de ejemplares en aguas superficiales ha disminuido en pro de aguas más profundas, hasta un máximo de 200 m. Los jóvenes suelen vivir a menor profundidad y más cerca de la costa que los ejemplares maduros. Es un pez que suele vivir aislado y es muy territorial. Vive cerca de la costa, preferiblemente en zonas rocosas y de grutas submarinas. También habita áreas de praderas de *Posidonia oceanica*. Su alimentación se basa en moluscos, crustáceos y peces pequeños. Es hermafrodita, naciendo hembra y en la madurez sexual, desarrollan los órganos sexuales masculinos. El apareamiento tiene lugar en verano, momento en el que se puede observar un macho de gran tamaño rodeado de varias hembras más pequeñas, ya que son éstas las que van a su territorio.

Anemone solar *(Cereus pedunculatus)* **(John Paul Connor)**

Anfós *(Epinephelus marginatus)* **(Carles Cantos)**

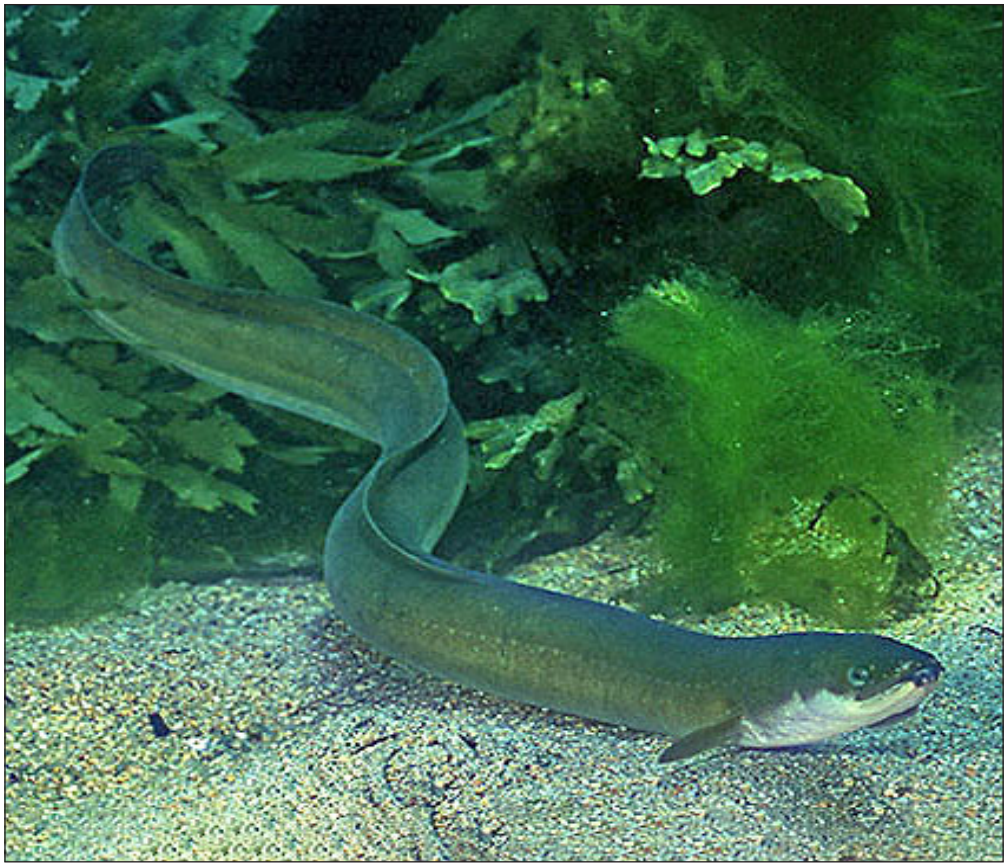
Anfós bord (*Epinephelus costae*) **Falso abadejo**

Se trata de una especie de cuerpo fusiforme, alargado y ligeramente comprimido lateralmente. La cabeza es grande, con un perfil marcadamente triangular y, su boca, también grande, presenta una mandíbula inferior prominente. Ambas mandíbulas se encuentran armadas de poderosos dientes. El opérculo presenta tres espinas, la central más larga que las otras dos. Su cuerpo está cubierto de escamas que son muy pequeñas,y están dotadas de pequeñas espinas superficiales. Las aletas pectorales también son grandes y, la caudal, tiene su borde posterior cóncavo. La coloración en los adultos es de tonalidad marrón más o menos clara, con una mancha dorada en el costado que desaparecerá tras la muerte del individuo, Los ejemplares jóvenes son de color marrón pardo rojizo, con 5 líneas longitudinales en el cuerpo y 2 líneas oscuras en el opérculo. Pueden alcanzar hasta 1 m de longitud. Se alimenta mayoritariamente de peces y moluscos y suele vivir a poca profundidad, los jóvenes en grupos y los adultos, solitarios, prefieren los fondos rocosos a menos de 50 m alcanzando profundidades mayores en los de fango y/o arena. En cuanto a su reproducción, son hermafroditas, llegando a la madurez sexual a los 4 años aproximadamente (30-35 cm), haciéndolo como hembra. Ésta liberará sus huevos al medio, que serán fecundados y, posteriormente, abandonados. Se vuelven machos al alcanzar los 60 cm.

Anguila vera (*Anguilla anguilla*) **Anguila**

Especie de cuerpo muy largo y serpentiforme, cilíndrica, excepto la cola que está comprimida. Boca terminal y profunda con la mandíbula inferior prominente. Dientes y ojos pequeños. Piel gruesa y viscosa. Su aleta dorsal continua con la anal. La coloración dorsal varía con la edad, aunque oscura, mientras que la ventral es blanquecina. El tamaño normal no suele exceder de 1,00 m, aunque pueda alcanzar 1,50 m. A pesar de ser una especie en franca regresión en buena parte de su área de distribución, la anguila europea sigue siendo una especie de gran importancia comercial, tanto pescada en los ríos cuando los remontan como alevines comercializados con el nombre de “angula”, como cuando son pescados con gran tamaño antes de que regresen al mar. También son cultivados en piscifactorías, con excelentes resultados aunque no se ha cerrado el ciclo, y las granjas necesitan extraer de la naturaleza un suministro regular de crías salvajes para su engorde. Se puede encontrar en el fondo de los puertos, golas (Port d’Addaia), siendo abundante en las aguas de la Albufera des Grau.

Anfós bord *(Epinephelus costae)* **(Jordi Regàs, Cibsub.cat)**



Anguila vera *(Anguilla anguilla)* **(fishsizematters.eu)**

Aranya blanca (*Trachinus draco*) **Escorpión**

Puede llegar a medir unos 30 cm de longitud. De cuerpo alargado, su cabeza es pequeña, la boca inclinada hacia arriba y los ojos sobre la cabeza, cosa muy útil si se está enterrado en la arena, como es su costumbre. Tiene unas rayas amarillas y azules en diagonal en toda la zona lateral del cuerpo y unas manchas más oscuras en la cabeza aunque el color es muy variable, de ahí que se camufle tan bien. También tiene unas espinas venenosas sobre la cabeza y otra en cada opérculo pero son difíciles de ver. En verano se acerca a la costa pero se pueden encontrar hasta los 150 m. Su alimentación consta de peces pequeños que viven cerca del fondo y de pequeños crustáceos. Como se ha citado, se entierra en la arena y sale de su escondite con la boca abierta en el momento que la posible presa le pasa por encima. Se reproducen entre la primavera y el verano una vez han llegado a su madurez sexual, cosa que sucede a los tres años. Tienen fecundación externa. Se puede confundir con la ***aranya de cap negre*** (*Trachinus radiatus*) que es del mismo género, aunque esta última no presenta las líneas coloradas de su "hermano". Las manchas que tiene éste són oscuras y forma de círculo. También se puede llegar a confundir con algunos "góbidos", una familia de peces que tiene la forma del cuerpo muy parecida. Se diferencian de los *Trachinus* por su medida (los góbidos son más pequeños) y porque tienen las aletas abdominales en forma de ventosa y los *Trachinus* no.

Aranya de cap negre (*Trachinus radiatus*) **Víbora**

Especie que puede ser peligrosa y, si se le molesta, reaccionar violentamente causando dolorosas heridas con sus espinas dorsales. La primera aleta dorsal tiene 6 espinas venenosas y también dos tapones antes de los ojos. Coloración amarronada en la parte posterior, amarillenta en el abdomen, presentando numerosos puntos y manchas típicas circulares o anillos de color marrón oscuro a lo largo de la parte posterior. Esta especie puede aclarar u oscurecer rápidamente el color de las mejillas y la garganta, dependiendo del estado de ánimo. En la garganta y en el borde de la aleta anal pueden tener reflejos azules. La boca se inclina verticalmente pero menos que sus congéneres, tiene los ojos muy juntos y que sobresale con una forma particular de la pupila alargada longitudinalmente. Una de las maneras más fáciles de distinguir esta especie de sus congéneres es precisamente la observación de los ojos, al ser la única especie que tiene sus pupilas estrechas y alargadas, dando la impresión de tener los ojos entrecerrados. Como todas las de su especie, caza permaneciendo hundida en la arena dejando fuera tan solo sus ojos saltones. Se distingue de las otras especies de *trachinus*, además de por los ojos, por los diferentes tonos de su librea. Es una especie bentónica que habita en la costa de arena de hasta 200 m de profundidad, aunque se la puede encontrar sin dificultad desde los 2 m. Los grandes ejemplares pueden alcanzar los 45 cm, aunque lo habitual sean los 25 cm. La reproducción se lleva a cabo durante las estaciones de primavera y verano. Son ovíparos y tanto sus huevos como larvas, pelágicos.

Aranya blanca *(Trachinus draco)* **(Reeflifesurvey.com)**

Aranya de cap negre *(Trachinus radiatus)* **(Jordi Regàs, Cibsub.cat)**

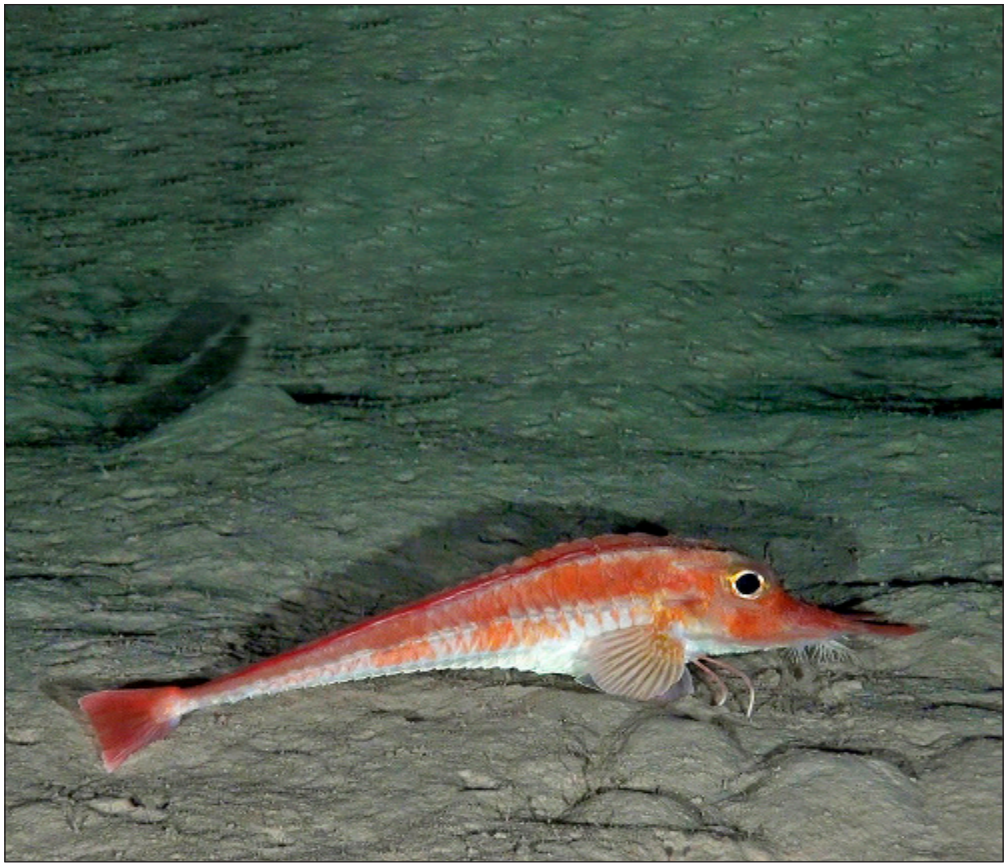
Aranya fragata (*Trachinus araneus*) **Faneca brava**

Presenta un cuerpo alargado y comprimido, cuya coloración es pardo marronosa con manchas negras a lo largo de su línea lateral, lo que le permite mimetizarse con el fondo arenoso. Su cabeza presenta una boca grande y oblicua, además de estar armada de espinas venenosas: dos pequeñas por encima de los ojos y una más grande en cada opérculo. Posee dos aletas dorsales, la primera, grande y de color negra; está formada por seis o siete radios duros conectados a una glándula de veneno. La segunda, en cambio, está formada únicamente por entre 26 y 29 radios blandos. La aleta anal presenta dos radios duros y entre 29 y 31 radios blandos. La aleta caudal es recta, presentando una ligera concavidad en el centro. Las aletas pectorales se encuentran situadas detrás de las aletas pélvicas y son de pequeño tamaño. Puede alcanzar unos 40 cm de longitud, aunque lo normal es que esté comprendida entre los 25 y 30 cm. Vive semienterrada en los fondos arenosos, dejando salir parcialmente su boca y la primera aleta dorsal. Cuando una presa atraviesa su zona de visión, tiende una emboscada, abriendo la boca y succionando a su presa. Se alimenta principalmente de otros peces y crustáceos bentónicos, además de moluscos y poliquetos. Solitarios por naturaleza, son bastante territoriales, por lo que suele ser habitual ver individuos aislados enterrados bajo la arena a la espera de presas. Pueden llegar a ser agresivos hacia individuos de su misma especie u otros animales.

Armat (*Peristedion cataphractum*) **Armado**

Curioso pez de cuerpo alargado, con sección octogonal y acorazado, que se encuentra recubierto de escamas espinosas. Tiene la cabeza con placas óseas y espinas y su perfil es cóncavo. Tiene el hocico punzante debido a que la mandíbula superior se prolonga en dos lóbulos salientes y escotados entre ellos. Tiene, así mismo, barbillones en la mandíbula inferior. Su aleta pectoral posee dos radios libres y su coloración es rojo-rosado oscuro dorsalmente y claro ventralmente. Su reproducción tiene lugar en primavera y vive en fondos de fango o arena, entre los 50 y 700 m de profundidad, concentrándose en la parte inferior de la plataforma. Puede alcanzar los 30 cm de longitud y se alimenta de pequeños crustáceos y moluscos. Pertenece a una familia muy parecida a los tríglidos, hasta el punto de haberse considerado como una subfamilia, pero se diferencian al tener el cuerpo recubierto de placas espinosas. El ***armat*** es la única especie presente y, abundante, en las Illes Balears.

Aranya fragata *(Trachinus araneus)* **(Alessandrofalleni.com)**



Armat *(Peristedion cataphractum)* **(Oceana flickr.com)**

Ase*, *Rafel*, *Lluerna (*Trigla lyra*) **Garneo, Escacho**

Pertenece a la familia de los tríglidos. Esta especie es gregaria y vive en fondos arenosos, fangosos o mixtos, acercándose únicamente a la costa para desovar. Sus aletas pectorales presentan la particularidad de que, en su parte anterior, se han diferenciado en tres especie de dedos o patas que les sirven para desplazarse lentamente por el fondo las cuales poseen papilas gustativas. La mayoría de ellos tienen la capacidad de emitir un sonido característico al hacer vibrar su vejiga natatoria. Su coloración es de rojo vivo en la parte superior, rojo claro a los flancos y rosado en la parte inferior. Su cabeza está acorazada y junto a su parte anterior, son muy grandes en comparación con el cuerpo, de sección casi circular, adelgazándose hacia la cola. La cabeza tiene un hueso curvado en la parte anterior, que termina en bajo con dos lóbulos dentados característicos, mientras que a los lados tiene grandes espinas puntiagudas. La boca, en la arte más inferior, está armada, sobre las mandíbulas y el vómer, de dientes obtusos para masticar los crustáceos de los que se alimenta. Presenta dos aletas dorsales, una anal y la caudal tiene forma de espátula. Las ventrales y las pectorales están muy bien desarrolladas, teniendo los primeros tres radios separados, engrosados y digitiformes, que le permiten “andar” (desplazarse) por el fondo. Su carne es buena y su tamaño habitual suele ser de 35-40 cm, aunque puede alcanzar los 60 cm. En el Mediterráneo vive entre los 100 y 700 m de profundidad (normalmente, entre 150 y 400) y se alimenta de gambas y cangrejos.

Bacora (*Thunnus alalunga*) **Albacora**

Cuerpo alargado en forma de cilindro y 2 aletas superiores, la primera más elevada y grande. La parte superior del cuerpo es azulada con una serie de líneas sinuosas de color oscuro que lo recorren, mientras que el vientre es blanco. Pueden llegar a medir hasta los 68 cm de longitud. Es una especie pelágica, que nada a media mar y se encuentra en profundidades que van desde la superficie hasta los 200 m, cerca de la costa. Especie cazadora que se alimenta de pequeños peces, suele formar grandes cardúmenes para desplazarse que pueden ser de hasta 30 km. de ancho. En ocasiones son asociados con objetos flotantes como sargazos y también pueden formar bancos mixtos con otras especies de túnidos como el rabil y el atún de aleta azul. En estos cardúmenes, el atún blanco emprende grandes migraciones en busca de mejor alimentación y zonas de desove, fuertemente influenciado por los fenómenos oceánicos de gran tamaño. Esta especie es capaz de alcanzar velocidades impresionantes de hasta 80 km por hora debido a su sistema circulatorio altamente desarrollado que reduce la pérdida de calor generado por el aumento de la actividad muscular. Esto les permite mantener su temperatura corporal a un nivel más alto que el agua que los rodea, manteniendo sus músculos calientes para trabajar de manera eficiente. A diferencia de muchos peces, el atún blanco no es capaz de bombear el agua por sus branquias para obtener el oxígeno del agua circundante y por lo tanto necesita nadar constantemente con su boca abierta para que el agua pase por sus branquias. El alto volumen y presión de la sangre, así como la gran concentración de hemoglobina, hace que aumente la capacidad de estos peces para absorber el oxígeno que necesitan.

Ase*, *Rafel*, *Lluerna *(Trigla lyra)* **(Wikipedia)**

Bacora *(Thunnus alalunga)* **(Pecesmediterraneo.com)**

Bacoreta (*Euthynnus alletteratus*) ***Albacoreta***

Cuerpo robusto, boca grande, ligeramente curvada y terminada con unas rígidas mandíbulas. La inferior sobresale ligeramente más allá de la mandíbula superior. Las escamas están ausentes en el cuerpo a excepción de la faja y la línea lateral. Tiene pequeños puntos de color oscuro entre la aleta pectoral y la ventral que parecen huellas. También presenta unas rayas onduladas de color oscuro que parten de la aleta dorsal y se extienden hasta la cola, manteniéndose por encima de la línea lateral. El color del dorso es azul intenso con los extremos que tienden al plateado. La aleta caudal tiene una forma semilunar muy marcada. Se trata de un pez pelágico propio de aguas costeras, cálidas o templadas que, en el Mediterráneo, se encuentra presente sobre todo a finales de verano cuando se acerca mucho a la costa. Depredador oportunista, se alimenta de pequeños peces pelágicos que se encuentran cerca de la superficie del agua, como las sardinas, las anchoas y los boquerones. También se puede alimentar de algunos crustáceos, calamares o tunicados. Su presencia es a menudo señalizada por gaviotas y otras aves marinas que se juntan durante el momento de la caza, y que aprovechan la ocasión para alimentarse. El proceso de reproducción tiene lugar desde finales de primavera hasta el verano, liberando los huevos fuera de la plataforma continental, donde el agua se encuentra a unos 25° C. Las hembras liberan hasta 1.750.000 huevos en varios lotes y los machos los fecundan en la columna de agua. Las larvas, de unos 3 mm de tamaño, son liberadas 24 horas después de la fecundación. Cuando alcanzan tamaños de 3,7 a 14 mm, los dientes se forman, la cabeza aumenta de tamaño, el hocico se alarga, y las aletas se desarrollan.

Ballaruga (*Conus mediterraneus*) **Cono mediterráneo**

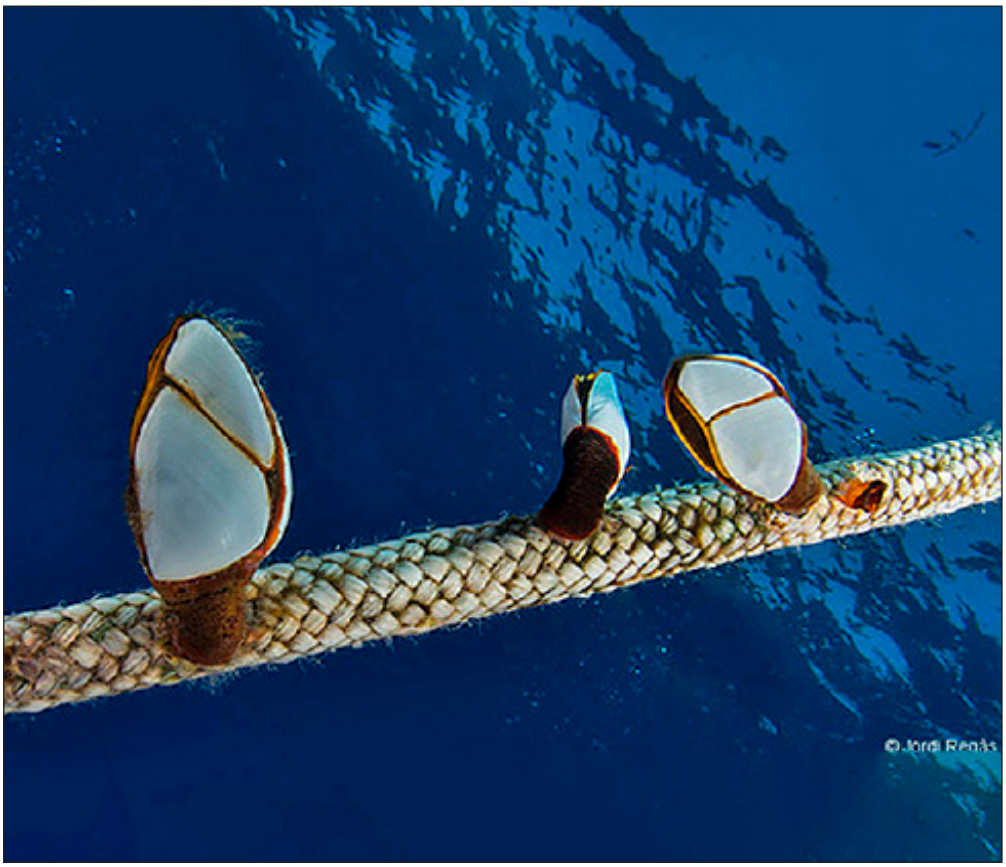
Gasterópodo de entre 2 y 4 cm de longitud. Suele tener una coloración muy variable que va desde colores claros al pardo oliváceo, salpicados a veces, y presentando diversas bandas espirales. Posee una concha en forma de cono invertido, de ahí su nombre genérico, teniendo una forma espiral con una última vuelta muy larga que casi ocupa toda su concha. Su actividad la desarrolla por la noche en aguas poco profundas escondido en la arena o bajo rocas y piedras a la espera de alguna presa, normalmente gusanos u otros pequeños gasterópodos. Cuando alguno de estos animalillos se le pone a tiro (nunca mejor dicho) sacan su trompa y a modo de cerbatana lanzan un dardo envenenado que da muerte a su presa. Esta terrible arma letal en los moluscos se encuentra en su aparato dental, conocido como “rádula”, que en el caso de la ***ballaruga*** ha sido modificado a dientes con la forma de pequeños dardos y que están guardados en unas bolsitas situadas dentro de la boca del animal. Una glándula colocada detrás de ellas es la que impregna de veneno a las flechitas y una vez lance una de ellas es inmediatamente reemplazada por otra que está presta a ser nuevamente usada. No necesita mucha potencia para la caza de sus presas por tanto su armamento está limitado por ello. Sólo los ejemplares más grandes podrían tener la capacidad de inflingir picaduras algo dolorosas para los humanos. Sin embargo existen en otros mares conos que utilizan dardos de más de 1 cm de longitud para cazar peces. Especies como *Conus striatus*, *C. tulipa*, *C. geographus*, *C. textile*, etc..., muchas de ellas superando sus conchas los 10 cm de longitud, pueden llegar a ser letales incluso para el ser humano.

Bacoreta *(Euthynnus alletteratus)* **(Carol&Bob Cox.Pinterest)**

Ballaruga *(Conus mediterraneus)* **(Wikipedia)**

Barnacle llís de coll de cigne (*Lepas anatifera*) **Anatifa, Falso percebe**

Especie de crustáceo de concha dura, que guarda gran semejanza con el típico y conocido **percebe**. Es de vida pelágica y se adhiere sobre objetos flotantes, como pueden ser maderos, cajas, troncos de árboles que van a la deriva y en la obra viva de embarcaciones, así como en sus cabos de amarre. Presenta una cabeza en forma de corazón protegida por placas estriadas de piedra caliza blanca, las cuales están soldadas entre sí, con un máximo de 5, denominada "capitulum". El color de las placas es cremoso con el borde amarillento, con tegumento negro entre las mismas. El primer par de placas calcáreas se encuentra en la apertura y el final del pedúnculo. El segundo par es más distal, ubicado cerca de la apertura. La quinta placa, la denominada "carina", crea una columna que conecta todas las válvulas entre sí. La válvula capitular permite la extrusión y extracción de las 6 estructuras tentaculares que capturan alimentos llamadas "cirros". A medida que el individuo crece desarrolla este aparato de alimentación, cubierto de estructuras similares a las plumas que filtran las partículas alimenticias del agua que pasa por encima empujada por la corriente y que se abren en abanico barriendo constantemente el ambiente para capturar el plancton suspendido. Así es como se alimenta este crustáceo. El agua que penetra en el capitulum baña también sus branquias, lo que le permite oxigenarse. Este filtro puede ser rápidamente retirado dentro de la cabeza cuando se siente amenazado. A diferencia de la mayoría de los percebes, barnacle llís de coll de cigne es hermafrodita y se fertilizan de forma cruzada a través de un órgano copulador. El aparato reproductor masculino se encuentra en la superficie ventral del abdomen y su parte superior es la abertura del gonoporo masculino, mientras los gonoporos femeninos están asociados con la base de los primeros cirros. La fertilización es interna y los huevos se desarrollan durante aproximadamente una semana antes de ser liberados para nadar libremente. El desarrollo hasta la última etapa en que se alimentarán de plancton (cuando miden 10 mm de largo) puede tardar hasta dos meses. Las larvas luego se transformarán en un "ciprés", que es una etapa de búsqueda y asentamiento sin alimentación. Las larvas de ciprés se desplazan a lo largo de las corrientes oceánicas hasta que se identifican y se adhieren a un sustrato. Una vez ésto, se desarrollarán los cirros. Alcanza la madurez sexual cuando el capítulo alcanza los 2,5 cm de ancho. La madurez sexual ocurre más lentamente en aguas frías que en aguas más cálidas. Aproximadamente 120 días después del asentamiento, estos percebes desarrollan órganos reproductores, pero el desarrollo reproductivo tarda 30 días si la temperatura de la superficie del agua ronda los 25º C. Se cree que su vida útil vida útil es de alrededor de 6 años, más o menos. Está considerado un individuo depredador, que captura sus presas (camarones, pólipos, peces voladores jóvenes) con sus cirros. Como se ha citado, son individuos sésiles y no se mueven a menos que sean arrancados de su sustrato actual. A pesar de estar protegidos por una carcasa exterior, a su vez pueden ser presa de diversos gasterópodos, estrellas de mar, cangrejos, y otros. Como larvas, los percebes carecen de caparazón, lo que los hace vulnerables a los planctívoros.



Barnacle llís de coll de cigne *(Lepas anatifera)* **(Jordi Regàs, Cibsub.cat)**

Barnacle llís de coll de cigne *(Lepas anatifera)* **(Alchetron.com)**

Besuc (*Pagellus acarne*) **Aligote**

Presenta el cuerpo fusiforme y ligeramente comprimido. Cabeza alargada con ojos grandes y boca pequeña con dientes puntiagudos, presentando una hilera de éstos finos y alargados. Posee una gran aleta dorsal que recorre gran parte del dorso. La coloración del cuerpo es gris rosado, pero con un ligero tono plateado con vientre blanquecino. Las aletas son también rosadas, excepto la anal y ventrales que son más claras, con la presencia de una mancha negra en la inserción de las aletas pectorales. La talla máxima registrada es de 36 cm, aunque la talla común es de 25 cm. Se encuentra ampliamente distribuido desde el Atántico hasta el Mediterráneo, aunque esté ausente en el mar Negro. Es una especie nectobentónica, es decir que se encuentran cerca del fondo en un rango de 0 a 500 m. de profundidad. Prefiere los fondos arenosos o fangosos cercanos a la costa. Se alimenta de crustáceos, equinodermos, y poliquetos fundamentalmente. Es una especie hermafrodita proterándrica, es decir, los individuos nacen como macho y, a partir de un rango de talla de 17 a 29 cm, que equivale entre dos y siete años de edad, se produce una inversión al sexo femenino. Alcanzan la madurez sexual a partir de los 16 cm, que equivale a los dos años de edad. Puede confundirse con ejemplares pequeños del ***quelet*** (*Pagellus bogaraveo*), pero se diferencian, fundamentalmente por que estos últimos presentan una mancha característica entre las pectorales y el dorso. Se pesca en primavera sobre fondos blandos.

Bis (*Scomber japonicus colias*) **Estornino**

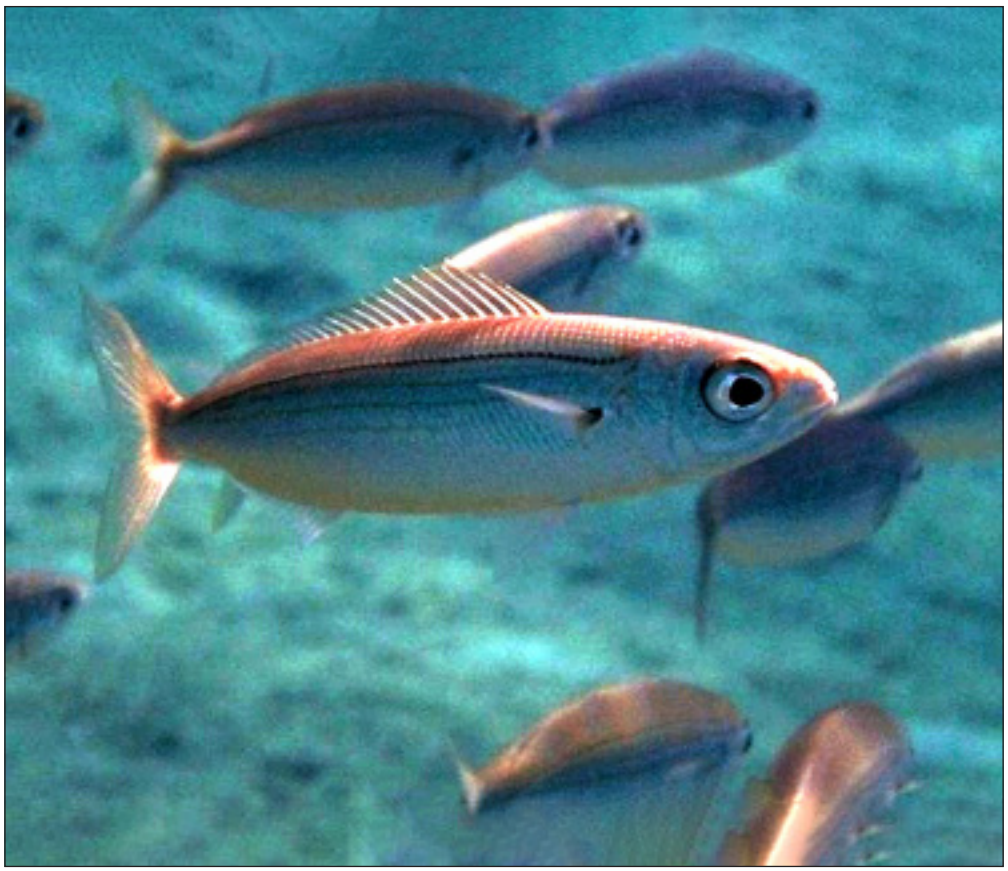
En Fornells ***Bisu*** y en Catalunya ***Verat d'ull gros***. Cuerpo alargado y sección redondeada, con la cabeza cónica y la boca y ojos grandes. Presenta una pupila adiposa bien desarrollada y dientes cónicos pequeños en ambas mandíbulas. Sus escamas son pequeñas pero alrededor de las pectorales y la cabeza son más grandes, aunque no formen un auténtico anillo torácico. Cada costado del pedúnculo caudal presenta dos carenas, siendo la misma ahorquillada. Su coloración dorsal presenta una coloración entre azul y verde metálicos, atravesado por líneas sinuosas oscuras, más finas e intrincadas que en el ***verat***. La mitad inferior de los lados y el vientre son plateados, con reflejos iridiscentes y numerosas manchas oscuras, muy características de la especie. Puede alcanzar los 50 cm, pero en las Illes Balears, los ejemplares normales no sobrepasan los 35 cm. De mayor tamaño que el *Scomber scombrus* (***Verat***), tiene los ojos más grandes que en ejemplares del mismo tamaño. A veces, este pez se vende como si realmente fuera ***verat*** y su comercialización es de gran importancia, aunque su carne no es tan apreciada para el consumo. Y aunque estas dos especies pueden ser muy similares en el aspecto para los poco experimentados, se diferencian por el tamaño, los ojos y especialmente por las marcas -o la ausencia de ellas- que recorren su cuerpo.

Besuc *(Pagellus acarne)* **(Stefano Guerrieri)**

Bis *(Scomber japonicus colias)* **(biogeodb.stri.si.edu)**

Boga (*Boops boops*) **Boga**

Es el más pequeño de los espáridos, y aunque su forma es mucho más alargada y menos comprimida que el resto de su familia, está emparentado con la ***orada*** (*sparus aurata*), el ***sarg*** (*diplodus sargus*), el ***quelet*** (*pagellus bogavareo*), el ***pitgell*** (*pagellus erythrinus*), la ***salpa*** (*sarpa salpa*), etc. Las ***bogues*** son peces pelágicos y viven formando bancos, que podemos encontrar a pocos centímetros de la superficie o llegar a profundidades superiores a los 100 m. Podemos encontrarlas en las playas, escolleras y en el interior de los puertos. Está presente en el Mediterráneo y las costas orientales del Atlántico. Puede llegar a superar los 30 cm, pero su medida más habitual no suele superar los 20. Su boca es muy pequeña con una sola hilera de dientes en cada mandíbula y sus ojos son muy grandes en comparación con su cuerpo. La coloración del dorso es de color azulado-verdoso y los flancos plateados con reflejos dorados. Tiene una mancha oscura pequeña en la base de las aletas pectorales. Línea lateral curva y oscura, con 2 o 3 líneas más rectas por debajo también oscuras. Como el resto de los espáridos, sus escamas son relativamente grandes y muy marcadas. Es un pez omnívoro, por lo que puede alimentarse tanto de pequeñas algas como de pequeños vertebrados. La mejor época para pescarla es en los meses estivales, cuando la temperatura del agua es más alta, pero también es posible encontrarla en los meses de invierno. Se captura con caña, pues los ejemplares más jóvenes suelen encontrarse a pocos metros de la orilla formando considerables bancos que, con un poco de habilidad, pueden capturarse una buena cantidad. Gusta de las zonas con *Posidonia oceanica*. Parece ser que los juveniles son más carnívoros que los adultos, que suelen ser mas herbívoros. También es frecuente verlos alimentándose de todo tipo de restos orgánicos, lo que la convierte en una especie de poco valor comercial. La reproducción suele tener lugar entre los meses de abril-mayo. Los individuos llegan a la madurez sexual el primer año de vida y, como la mayoría de peces, tiene una reproducción externa, es decir, machos y hembras liberan sus gametos (células sexuales equivalentes a los espermatozoides y a los óvulos humanos) en el agua donde se producirá su fecundación. Las puestas son flotantes.



Boga *(Boops boops)* **(Wikipedia, Roberto Pillon)**

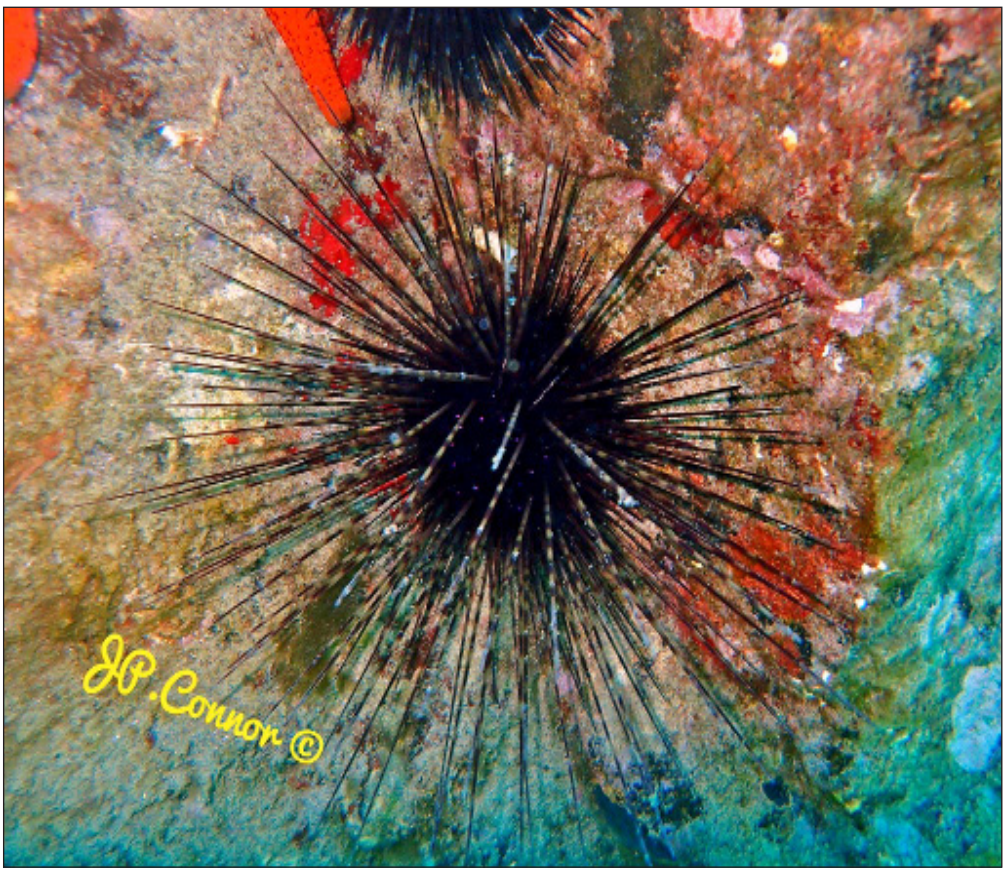
Boga *(Boops boops)* **(John Paul Connor)**

Bogamarí de púes llargues (*Centrostephanus longispinus*) **Puercoespín marino**

Especie que presenta un cuerpo ligeramente aplanado, de hasta 6 cm de diámetro con unas púas frágiles y muy largas, de hasta 14 cm de longitud. Su coloración varía entre el marrón y el negro, con anillos de color blanco en las púas, que son delgadas, huecas y se rompen con extrema facilidad y que proporcionan al individuo gran movilidad. También presentan espinas secundarias, que son más cortas y finas que las anteriores. Es una especie muy selectiva en lo que se refiere a la temperatura, ya que no soporta las aguas frías y difícilmente puede encontrarse en zonas con temperaturas por debajo de los 12º C. Tampoco se adapta a las temperaturas altas por encima de los 18/20º C. Por ello su distribución batimétrica oscila entre los 5 hasta los 200 m. También es una especie que evita la luz y por eso la encontraremos siempre en cuevas o grietas sobre fondos duros o detríticos. Los ejemplares juveniles también se han encontrado en el límite inferior de las praderías de *Posidonia oceanica*. Se alimenta de otros animales y de algas y su boca, al igual que las otras especies de erizo, se encuentra en la parte inferior del individuo. Presenta sexos separados y su fecundación es externa, vertiendo los gametos al mar donde se producirá la fecundación. En el Mediterráneo es más bien escaso, aunque en el puerto de Mahón se han observado en el interior de Cala Teulera.

Bogamarí de roca (*Paracentrotus lividus*) **Erizo de mar común**

Especie de erizo que tiene el caparazón redondo y bastante aplanado. Se reconoce por sus espinas largas, lisas y robustas de hasta 3 cm, que aparecen en filas longitudinales. Tiene entre 4 y 6 pares de poros en cada placa ambulacral dispuestos en arco. La coloraciónes muy variable y va desde el verde oscuro, pardo hasta el púrpura. Cada placa ambulacral tiene cinco o seis pares de poros dispuestos en arco. La boca tiene un aparato masticador nombrado “linterna de Aristóteles”, con 5 dientes muy potentes. La boca y el ano se encuentran en extremos opuestos. Extendido por todo el Mediterráneo, se puede observar en fondos rocosos y praderas marinas, en zonas más o menos iluminadas. Ocupa cavidades profundas y redondas en la piedra caliza, o en rocas blandas, que agranda al crecer. Excava agujeros en las rocas blandas para protegerse de las corrientes utilizando sus dientes de rápido crecimiento. Es herbívoro y se alimenta de algas y de sus esporas de alrededor de la cavidad donde vive. Se cubre con ellas o con conchas para protegerse de la luz intensa. Se desplazan por las rocas a una velocidad de 1 metro al día para alimentarse, y vuelven a su punto de descanso en la piedra. Tanto los machos como las hembras son iguales, sin trazos externos que los distingan. Liberan los gametos al mar y la fecundación es externa.



Bogamarí de púes llargues *(Centrostephanus longispinus)* **(John P. Connor)**

Bogamarí de roca *(Paracentrotus lividus)* **(Wikipedia)**

Bogamarí negre (*Arbacia lixula*) Erizo de mar negro

Erizo de color negro que acostumbra a medir entre 5 y 8 cm de diámetro, y aproximadamente 12 cm incluyendo las púas, de forma abombada y solamente aplanado en la región basal. Las púas son de color negro intenso y largas, prácticamente de la misma longitud que el diámetro del caparazón, dispuestas de forma densa y uniforme. La obertura oral es amplia con el peristoma grande y desnudo. Tiene tubérculos primarios numerosos y dispuestos en series múltiples en la zona interambulacral y en series dobles en la zona ambulacral. Vive en substratos rocosos en la zona intermareal, donde vive dentro de grietas y entre rocas, y en los fondos someros infralitorales donde se encuentran las algas calcáreas. Se le puede encontrar junto a la especie *Paracentrotus lividus*. Es fitófago y se alimenta básicamente de algas calcáreas. Se reproduce por fecundación externa entre diciembre y enero. Se puede confundir con la variedad de color negro de *Paracentrotus lividus*, pero esta especie presenta un color más mate, con las púas más largas y distribuidas de manera más uniforme, con 4 placas en el periprocto, mientras que *Paracentrotus lividus* tiene menos púas, un poco más cortas y distribuidas de manera más desordenada, con las placas ambulacrales aborales (en el polo opuesto a la boca), con cinco pares de poros y el periprocto (zona anal), formado por más de 4 placas grandes. No perfora las rocas ni se puede recubrir de conchas o piedras para camuflarse como lo hacen otros erizos porque no tiene suctores en los podios aborales (la parte superior del cuerpo).

Bogamarí violàci (*Sphaerechinus granularis*) **Erizo violeta**

Erizo de unos 13 cm de diámetro aproximadamente que tiene el cuerpo ligeramente ovalado. Sus púas, de unos 2 cm aproximadamente, son de color violeta y tienen la punta de color blanco. La cantidad de blanco varía bastante, así pues, podemos encontrar un erizo con las púas casi todas blancas y otro erizo que las tiene totalmente violetas. Busca las zonas de sombra y vive entre las grietas de las rocas o en praderas de *Posidonia oceanica*. Aunque son muy abundantes en los primeros metros los podemos encontrar hasta los 90, aproximadamente. Es una especie omnívora (come de todo), aunque siente especial predilección por las algas. Suele alimentarse por la noche, cuando no tiene depredadores. Cuando el alimento escasea estos animales pueden disminuir su actividad reproductora para desarrollar el aparato digestivo y, así, poder asimilar mejor el alimento. Poseen sexos diferenciados, aunque, a simple vista, no se aprecie. Los machos liberan el esperma en el agua, igual que las hembras liberan los óvulos. Con ello, la fecundación es externa. Se reproducen principalmente en primavera y verano aunque pueden hacerlo durante la mayor parte del año. Se puede confundir con el *Paracentrotus lividus*, que puede presentar una gran diversidad de colores: los hay rojos, verdes y violetas. En este último caso lo diferenciaremos porque el *Paracentrotus* tiene un cuerpo más pequeño y las púas más largas que el *Sphaerechinus*.

Bogamarí negre *(Arbacia lixula)* **(John P. Connor)**

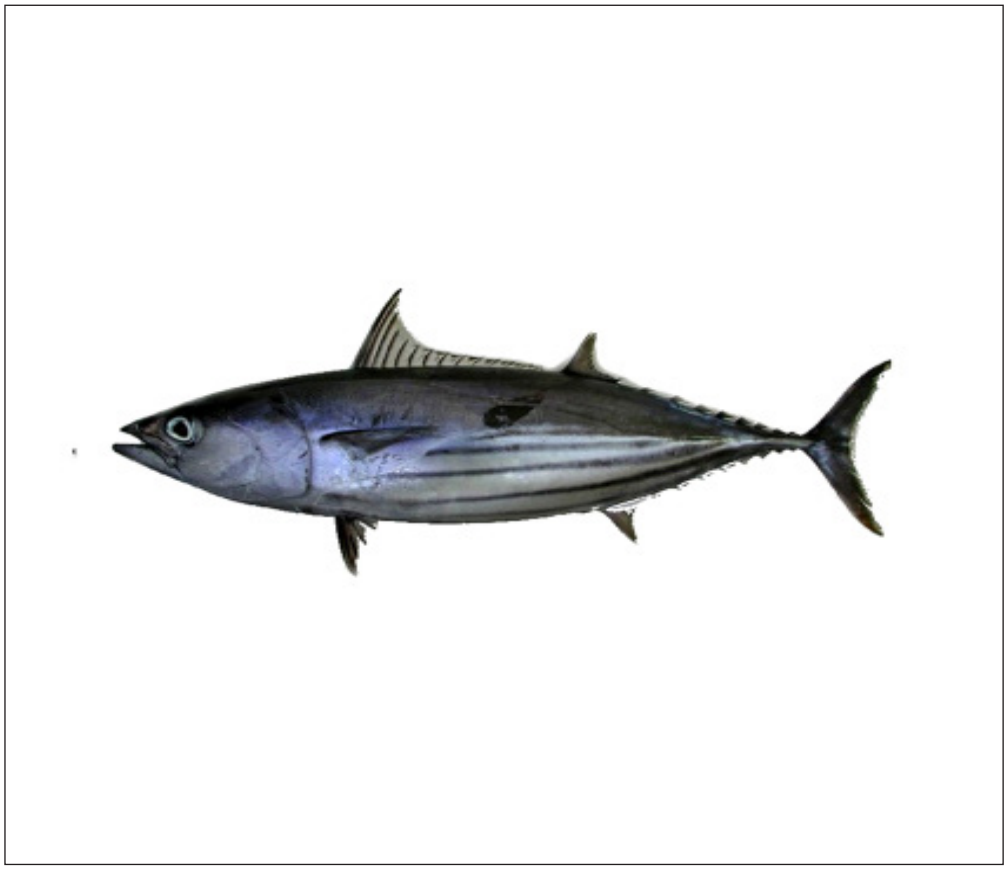
Bogamarí violaci *(Sphaerechinus granularis)* **(John Paul Connor)**

Bonítol (*Sarda sarda*) **Bonito**

Presenta un cuerpo estirado, ligeramente comprimido, con cabeza alargada con el extremo de la misma en punta y boca con dientes fuertes. Aunque se encuentra cubierto de escamas, éstas son muy pequeñas, casi invisibles incluso en el coselete. Sus aletas dorsales se encuentran muy cerca una de la otra de tal forma que se están prácticamente seguidas. La segunda de estas aletas dorsales presenta dos radios espinosos. Las pectorales, en forma de hoz o media luna, son cortas y anchas, mientras que las ventrales son cortas y se encuentran situadas bajo las pectorales. La caudal presenta una forma ahorquillada y junto a ésta se encuentra un pedúnculo con tres carenas laterales. Así mismo presenta pínnulas dorsales y anales que son pequeñitas aletas situadas en el pedúnculo caudal (parte del pez que une su cuerpo con la aleta caudal). En su etapa adulta puede llegar a alcanzar una longitud de 90 cm y pesar unos 30 kg e incluso superiores. Este peso pueden alcanzarlo los bonitos y los túnidos menores en general en el océano, aunque lo normal es que ronden los 20 kg, e incluso menos. Esto no ocurre en el Mediterráneo donde también habitan estas especies, pero aquí su peso oscila alrededor de 3 - 8 kg. El tono de su librea no es constante a lo largo de su vida. Presentan un color azulado en el dorso y unas 12 bandas oblicuas de color oscuro que recorren los laterales superiores hasta alcanzar la línea lateral. Estas bandas están atravesadas por unas 7 bandas longitudinales negras que terminan en las aletas pectorales. Las líneas longitudinales son más visibles en los bonitos adultos mientras que en las bandas verticales son más evidentes en los individuos jóvenes.

Borm comú (*Aurelia aurita*) **Medusa aurelia**

Medusa que tiene el cuerpo circular, en forma de copa. Su endodermo es de color blanco y transparente, y su ectodermo, también transparente, es a menudo ligeramente azulado o rosado. Su umbrela está rodeada por cientos de largos y delgados tentáculos filamentosos y urticantes, que capturan el alimento. También puede atraparlo sobre la umbrela, gracias a un mucus pegajoso por el que se desliza hasta su boca. Sus numerosas terminaciones nerviosas, blancas, son visibles en su endodermo, desde el centro hasta el borde de la umbrela. Posee cuatro gónadas de herradura dispuestas simétricamente alrededor del centro del endodermo. En los machos, las gónadas son blancas o amarillas, y en las hembras, rosas o moradas. Posee también cuatro tentáculos bucales translúcidos que rodean su manubrio (apéndice bucal). Se la encuentra tanto en alta mar como cerca de la costa, solitaria o en grupos, principalmente desde abril a octubre. Frecuentemente viaja a la deriva con el plancton, dejándose arrastrar por la corriente y, a veces, es lanzada a tierra en gran número, pues no es una nadadora especialmente poderosa y vive en aguas superficiales. Es una de las medusas más abundantes y se encuentra en aguas de todo el mundo salvo en las muy frías de los polos. Se alimenta de pequeños animales planctónicos que lleva hasta la boca utilizando sus células ciliadas. En su reproducción, existe una alternancia de generaciones muy clara entre la fase pólipo y la fase medusa. En la fase pólipo se da una reproducción asexual produciendo la larva. Ésta dará lugar a la fase medusa, de sexos separados, y en que se puede dar reproducción sexual.



Bonítol *(Sarda sarda)* **(Wikipedia)**

Borm comú *(Aurelia aurita)* **(John P. Connor)**

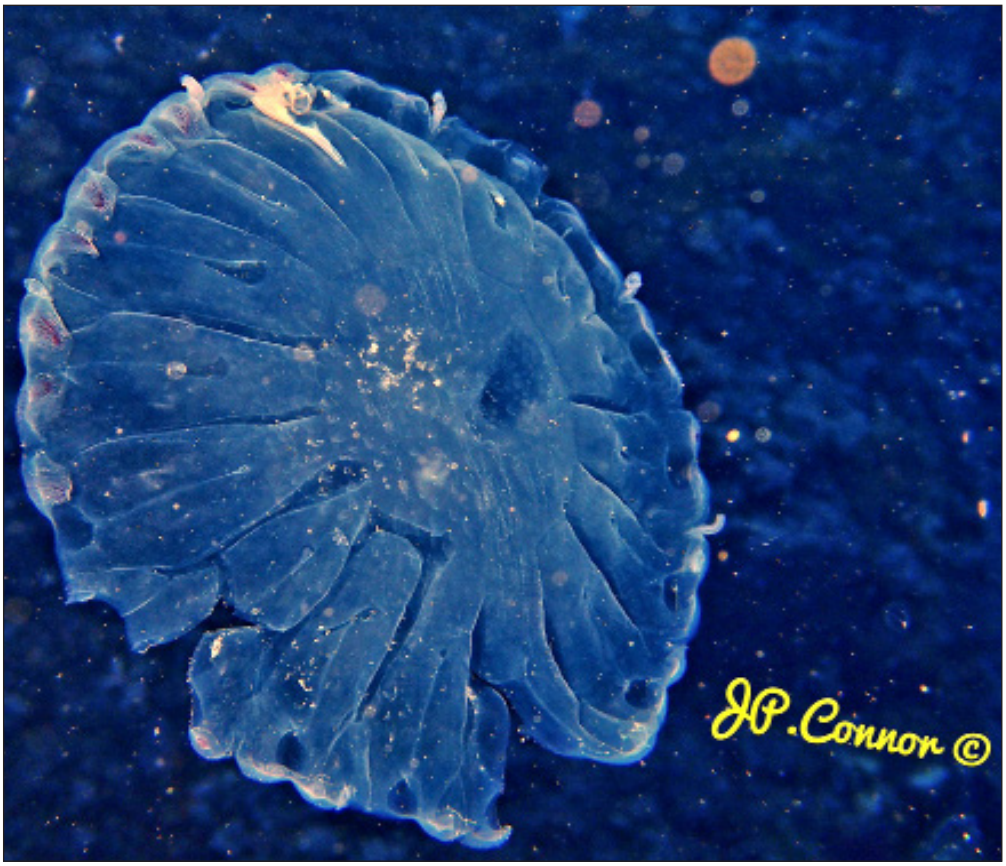
Borm blau (*Rhizostoma pulmo*) **Aguamar, Acalefo azul**

Es la medusa más grande del Mediterráneo, con una umbrela que puede alcanzar hasta 90 cm de diámetro. Tiene el cuerpo translúcido y gelatinoso. Es un animal pelágico, que siempre está nadando, y se le ve normalmente en aguas abiertas, a veces también varado en las playas. En el margen de la umbrela tiene una serie de lóbulos (96 para ser exactos) de color azul o lila. También se localizan en el margen sus órganos sensoriales, de los cuales tiene 8. Bajo la umbrela tiene 8 tentáculos orales fusionados y gruesos, que presentan una serie de ramificaciones que forman una especie de esponja con aspecto de pulmón, de la cual le viene el nombre científico. Vive en aguas abiertas a distintas profundidades y es un depredador que se alimenta de los pequeños animales que quedan atrapados en sus tentáculos y que digiere externamente. La especie presenta sexos separados y durante la época de reproducción libera los huevos y el esperma en el agua. De la fecundación emerge una larva que se asentará en el fondo y dará lugar a un pólipo del que se desprenderán nuevas medusas que se irán escindiendo, mediante reproducción asexual. Se trata de una especie difícil de confundir que representa una plaga importante en el Mediterráneo, siendo una de las principales causantes de picaduras de medusas en las playas. Su picadura se trata fácilmente con una solución de sulfato de magnesio en agua salada. Sin embargo, no es una especie demasiado peligrosa ya que su picadura, aunque irritante, no tiene consecuencias más allá de los efectos cutáneos.

Borm radiat (*Chrysaora hysoscella*) **Medusa de compases**

Medusa muy característica por su umbrela de hasta 30 cm de diámetro y con un diseño radial con 16 bandas de color pardo. Presenta 24 tentáculos largos y finos que pueden llegar a los 5 m de longitud. Tiene otros 4 tentáculos orales unidos en la base, con abundantes pliegues y generalmente más largos que los tentáculos de la umbrela. Es una especie que suele habitar en zonas costeras. Por su forma de vida, siempre están expuestas a movimientos de corrientes, mareas, vientos, etc. que las pueden desplazar grandes distancias, incluso llevarlas hasta la orilla. Presentan una fase sésil (pólipo) en su ciclo de vida. Los adultos son hermafroditas y se alimentan cazando animales planctónicos y viven un año, aproximadamente. Se trata de una especie de peligrosidad elevada ya que sus picaduras provocan picor y quemazón al principio, e inmediatamente después aparición de lesiones que pueden tardar tiempo en desaparecer. Su nombre común viene del diseño radial de su parte superior, que recuerda a un dibujo de 16 compases abiertos hacia el exterior. Los individuos maduros se reproducen sexualmente por transmisión engendrada. Los machos liberan el esperma de la boca en la columna de agua. Las hembras fertilizan el esperma internamente que puede proceder de múltiples parejas masculinas. Las larvas liberadas de la hembra se asientan como pólipos bentónicos que se reproducen asexualmente. Las medusas “brújula” -como también son conocidas- son carnívoras y consumen otros invertebrados marinos y plancton, que atontan y capturan con las células urticantes de sus tentáculos. Los brazos orales facilitan el movimiento de la presa capturada hacia la abertura oral.

Borm blau *(Rhizostoma pulmo)* **(John P. Connor)**



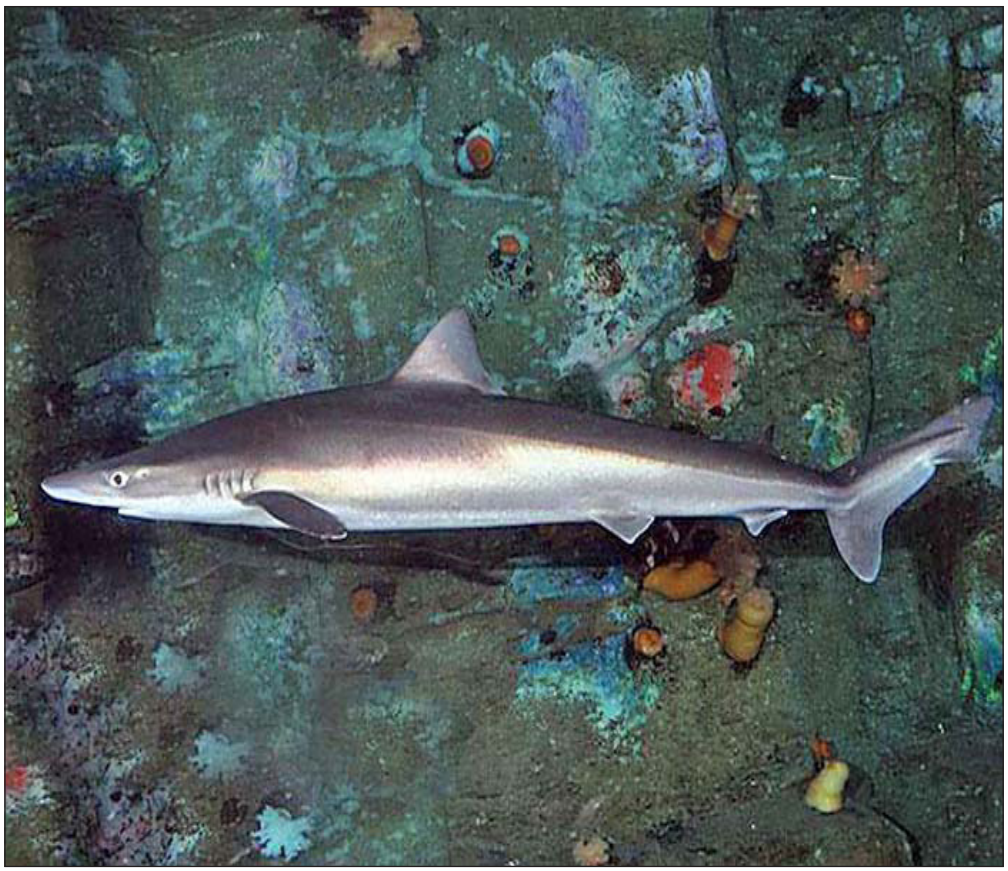
Borm radiat **(***Chrysaora hysoscella***) (John P. Connor)**

Ca marí (*Galeorhinus galeus*) **Cazón**

De cuerpo escualiforme y moderadamente alargado. Cabeza con morro largo y ojos ovalados que poseen membrana nictitante en la parte inferior. Posee cinco hendiduras branquiales abiertas directamente al exterior, las dos últimas situadas encima de las aletas pectorales. Con espiráculos. Sus dientes son agudos y cortantes. Tiene las aletas pectorales (escapulares) y ventrales (pelvianas) bien desarrolladas. Con dos aletas dorsales, la primera tiene su origen anterior al nivel de inserción de las pelvianas, y posterior a las pectorales; la segunda es de tamaño mucho más pequeño que la primera. Tiene aleta anal y la caudal es heterocerca con su lóbulo inferior bastante desarrollado. Su coloración es grisácea en la parte dorsal y blanquecina en la ventral. Puede alcanzar los 195 cm, aunque normalmente no sobrepasan los 160 cm. Se alimenta de pequeños peces bentónicos y pelágicos (pejerreyes, jurel, palometa, etc). En menor medida, forman parte de la dieta cefalópodos (calamar, pulpo) y crustáceos (langostino). Tal como ocurre en general en los peces cartilaginosos, los lípidos y otras sustancias nutricias se acumulan en el hígado, en el caso de esta especie este órgano ha sido empleado como fuente de vitamina A. El peso del hígado en el **cazón** varía en relación con el sexo y con el estado de madurez sexual. En los jóvenes de ambos sexos la relación entre el peso del hígado y el del cuerpo se mantiene baja. En los machos adultos aumenta algo, en tanto que en las hembras las variaciones de la relación están directamente vinculadas con el ciclo reproductivo: en las grávidas los valores son semejantes a los de los jóvenes y los más altos corresponden a las que están preparándose para la ovulación.

Cabeçuda (*Atherina boyeri*) **Pejerrey**

Pez de pequeño tamaño que no supera los 10 cm de longitud total. Tiene dos aletas dorsales, la primera de ellas con 7-8 radios y la segunda con 11-13. Sus ojos son muy grandes, ocupando la mayor parte de la cabeza, que es ancha. La boca es súpera y se encuentra provista de dientes débiles pero bien visibles. El pedúnculo caudal es largo y estrecho, terminando en una aleta ahorquillada. Las escamas son grandes, presentando 43-45 escamas en la línea longitudinal media. La coloración es de dorso gris con manchitas negras en el borde de las escamas, casi translúcida y con una banda longitudinal plateada que recorre todo el cuerpo. Las poblaciones residentes en agua dulce son muy escasas, siendo localmente abundantes en zonas salobres. Vive en la desembocadura de los ríos y en mar abierto. Las poblaciones dulceacuícolas prefieren aguas tranquilas y quietas. La alimentación es omnívora, aunque preferentemente carnívora. La reproducción suele tener lugar preferentemente entre abril y junio y los huevos, hasta 3.000, se adhieren a la vegetación. Especie comestible y apreciada localmente.



Ca marí *(Galeorhinus galeus)* **(Wikipedia)**

Cabeçuda *(Atherina boyeri)* **(Wikipedia Roberto Pillon)**

Cabot d'arena (*Gobius geniporus*) **Gobio de arena**

De cuerpo esbelto y comprimido desde la mitad hasta la aleta caudal, está recubierto de escamas. La cabeza es ancha y gruesa, con el perfil anterior redondeado desde la boca hasta los ojos, que son ovalados y muy próximos entre sí. La boca no es muy grande, pero tiene los labios carnosos y la mandíbula prominente. En sus mejillas se aprecian numerosos poros. El disco formado por las aletas ventrales tiene el borde posterior cortado. Su coloración es marrón jaspeado, con una serie de manchas rectangulares oscuras alternadas con manchas más claras. Una marca oscura irregular presente bajo los ojos permite diferenciarlo de otros gobios. Se alimenta de moluscos y pequeños crustáceos y se acostumbra a observarle en fondos arenosos o limosos, cerca de herbazales o rocas. Serán los individuos más adultos los que en ocasiones tienden a esconderse en zonas más rocosas. Es una especie bastante común en todo el Mediterráneo, y la época de reproducción tiene lugar entre abril y mayo. Los machos se reconocen entre ellos por los radios de la primera aleta dorsal, que sobresalen de la membrana interradial.

Cabot d'ortiga (*Gobius bucchichii*) **Gobio de anémona**

Los machos pueden alcanzar los 10 cm de longitud total. Su cuerpo es cilíndrico y comprimido al pedúnculo caudal. La piel es mucosa y lo protege de los tentáculos urticantes de las ortigas de mar o anémonas. Por delante de los orificios nasales presenta unos pequeños tentáculos. Su cabeza es ancha y robusta con los ojos en la parte superior y la boca de forma circular. Tiene dos aletas dorsales, siendo la segunda mucho más larga que la primera y casi igual de larga que la anal. Las aletas pectorales tienen radios libres muy desarrollados. Las pélvicas se fusionan formando un disco. La caudal es redonda. Su coloración es marrón claro y gris, con tonos amarillos, presentando una mancha grande y negra en la base de las pectorales. Tiene otra mancha o línea negra alargada que atraviesa los ojos. La madurez sexual le llega durante el primer año de vida y cuando alcanza los 3,4-3,8 cm de longitud y su reproducción tiene lugar durante la primavera. Los machos son territoriales y durante la época de reproducción atraen las hembras hacia su territorio. Se alimenta de pequeños invertebrados bentónicos (crustáceos, poliquetos, moluscos...) y algas. Es una especie bentónica y puede observarse cerca de la ortiga *Anemonia sulcata* donde se esconde entre sus tentáculos urticantes, siendo el único pez del Mediterráneo que puede hacerlo. Prefiere los fondos arenosos y roqueros litorales hasta los 30 m de profundidad y con una temperatura del agua entre los 15 y los 24° C.

Cabot d'arena *(Gobius geniporus)* **(Jordi Regàs, Cibsub.cat)**

Cabot d'ortiga *(Gobius bucchichii)* **(John P. Connor)**

Cabot de fang (*Gobius niger*) **Gobio de fango**

Tiene el cuerpo alargado, casi cilíndrico. Mejillas y zona opercular voluminosas y boca pequeña, de labios carnosos. Posee dos aletas dorsales, la primera con seis radios duros y la segunda con uno duro y entre 12 y 13 blandos. Sus aletas pectorales son grandes, con los radios libres y poco desarrollados. Las pelvianas están soldadas formando una ventosa y la caudal es redondeada. Su coloración generalmente es negra (de ahí su denominación científica), con detalles marrones cuando se expone a la luz. Puede alcanzar hasta los 15 cm de longitud. Vive sobre fondos fangosos y arenosos, aunque también en herbazales hasta unos 10 m. Frecuenta aguas salobres, a veces contaminadas en puertos y lagunas, donde se alimenta de pequeños crustáceos y moluscos. Su reproducción tiene lugar entre marzo y los últimos meses de verano. Los huevos se ponen debajo de rocas y son protegidos por los machos. Los ejemplares más pardos se pueden confundir con facilidad con la familia *Gobius paganellus*. A pesar de ello, el *Gobius niger* muestra una mancha oscura en la primera aleta dorsal. *Gobius paganellus*, en cambio, muestra una franja anaranjada/amarillenta al borde de las dos dorsales. Podría añadirse que el *Gobius niger* muestra, además, una coloración más heterogénea o atigrada.

Cabot de roca (*Gobius cobitis*) **Gobio de roca**

Su cabeza es muy grande, más ancha que alta, destacando fornidos y sólidos sus pequeños ojos con pupila oscura. Su boca es bastante grande, dotada de gruesos labios, prolongándose la mandíbula superior más allá de la parte inferior. La aleta caudal es redondeada y no muy grande. Su colorido es perfecto para facilitarle el camuflaje, con colores que van del marrón verdoso a bandas amarillentas con manchas irregulares. Es un ejemplar de hábitos solitarios y, por lo general, se queda inmóvil en el fondo, aunque no se puede abordar fácilmente. Se alimenta de pequeños peces, crustáceos y anélidos, a los que espera reposando sobre las rocas. Siendo muy común en aguas poco profundas en la costa rocosa y rica en vegetación, también se puede encontrar en lagunas o aguas salobres. Es el gobio de mayor tamaño entre las especies del Mediterráneo, pudiendo llegar a alcanzar los 27 cm de longitud. La época de reproducción se extiende de marzo a mayo, época en la que el macho se vuelve de color más oscuro que la hembgra y muy territorial. Desde entonces defiende su territorio de cría fieramente, encargándose de custodiar la puesta hasta que los huevos eclosionen.

Cabot de fang *(Gobius niger)* **(John Paul Connor)**

Cabot de roca *(Gobius cobitis)* **(John P. Connor)**

Cabot de roca petit (*Gobius paganellus*) **Paganel**

Presenta un cuerpo alargado, casi cilíndrico, con la cabeza redondeada, algo aplanada, con las mejillas prominentes, y los ojos muy cerca el uno del otro, presentando unos labios grandes y carnosos. Puede alcanzar unos 12 cm de longitud, aunque lo habitual sea que no sobrepasen los 10 cm. Posee tentáculos ramificados en las fosas nasales anteriores. La primera aleta dorsal es redondeada con el margen superior color naranja en los machos, y en las hembras amarillento. Como todos los gobios, tiene las aletas ventrales unidas formando una ventosa que le permite adherirse a cualquier soporte. El número de escamas a lo largo de los flancos varía entre 50 y 55. Zona predorsal y nuca con escamas. El color es variable, predominando el marrón con manchas más claras y oscuras. Esta coloración en los machos se vuelve casi negra durante el periodo de reproducción. Vive en fondos rocosos hasta unos dos metros de profundidad. Su alimentación consta de invertebrados de pequeño tamaño. Su reproducción tiene lugar en primavera, siendo ovíparo y depositando sus huevos en grandes manchas en la cara inferior de piedras o conchas. El macho será quien guarde los huevos una vez depositados por la hembra. Es una especie muy fácil de observar.

Cabot vermell (*Tripterygion m. melanurus*) **Moma nariguda manchada**

Es un pez con el cuerpo alargado, sin escamas y algo viscoso que puede alcanzar unos 4-5 cm de largo. La situación de la boca es muy baja y tiene ojos muy grandes que se sitúan sobre el punto más alto de la cabeza. Ésta carece de cualquier tipo de apéndice, es decir, ni tentáculos oculares ni crestas; lo único que podemos encontrar son algunos pocos tentáculos en los orificios de la nariz. En la boca se observan 2 colmillos bien desarrollados en cada mandíbula. En cuanto a las aletas, tienen una sola aleta dorsal que presenta un desnivel que separa la primera parte donde se encuentran 12 radios espinosos de la segunda, que tiene 15 radios blandos. No tienen aleta predorsal. Tienen una aleta ventral atrofiada situada antes de las aletas pectorales, que están formadas por pocos radios largos (entre 1 y 3) que utilizan para moverse por encima del substrato. Los radios duros son flexibles y están unidos por la base. La aleta pectoral está formada por 12 radios blandos. La anal está compuesta de un radio espinoso y de 15 blandos. Su coloración es rojiza con manchas azules y algo blanquecinas. Concretamente la coloración de la cabeza es negra violácea con tonos rojizos. Los machos en edad reproductora tienen la nuca oscura y las mejillas amarillentas. Se puede encontrar esta especie en el bentos, normalmente en costas rocosas. Se encuentran en la mayoría de litorales del Mediterráneo hasta los 6 m de profundidad, en grietas resguardadas, fallas o cavidades oscuras. Viven generalmente en aguas muy superficiales, a veces hasta en la zona intermareal. Se alimenta de pequeños invertebrados y algas.

Cabot de roca petit *(Gobius paganellus)* **(John Paul Connor)**

Cabot vermell *(Tripterygion melanurus melanurus)* **(John P. Connor)**

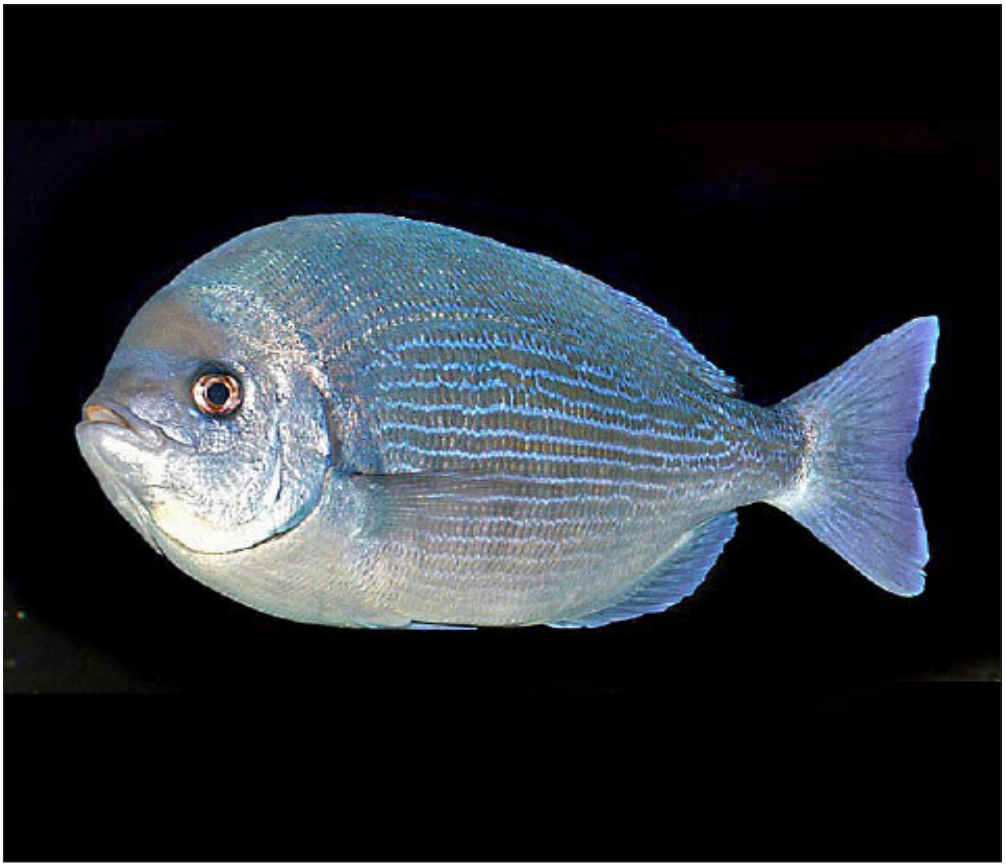
Calamar (*Loligo vulgaris*) **Calamar**

Es un molusco cefalópodo con una longitud de entre 15 y 30 cm, máximo unos 50. Su cuerpo es esbelto y en forma de huso, con dos aletas triangulares que se unen por la parte posterior del cuerpo lateralmente en el dorso. Visto desde arriba, ambas forman una unidad romboidal que cubre dos tercios del manto. Tiene 8 brazos cortos situados alrededor de la boca que está dotada de fuertes mandíbulas curvadas en forma de pico de loro, y dos tentáculos contráctiles dotados de fuertes ventosas con los que capturan a sus presas que transportarán hasta los brazos cortos, encargados de aproximarlos hasta la boca. Su color es variable: entre parduzco y violeta rojizo. Dentro de su cuerpo alberga una concha transparente conocida como "pluma". Su piel tiene propiedades cromáticas pudiendo variar su color en función del estado, incluso alcanzar la transparencia, aunque suela dominar una tonalidad rosácea con zonas más oscuras. Posee unaVive en aguas libres cercanas a la costa y a menudo también lo podemos encontrar cerca del fondo. Vive desde la superficie del mar hasta unos 100 m de profundidad, siendo frecuente por todo el Mediterráneo. Es un depredador voraz que se alimenta de peces y gambas, y de algunos animales de los fondos. Se reproduce a comienzos de verano y las hembras depositan unas vainas o cápsulas tubulares blancuzcas y gelatinosas, cada una con 30-50 huevos, agrupadas en forma de penachos que quedan adheridos a diferentes tipos de sustratos duros, preferentemente en oquedades o cuevas. Es un depredador de actividad nocturna que nada en grupo o en pequeños bancos. Puede vivir entre 12 y 18 meses y su modo de locomoción (propulsión a chorro) les permite alcanzar velocidades relativamente altas. Como cefalópodo, posee su bolsa de tinta.

Càntera (*Spondyliosoma cantharus*) **Chopa**

Pez asociado siempre al fondo, que está nadando habitualmente muy cerca de éste. De hecho, poseer su aleta caudal asimétrica, con su lóbulo inferior menos desarrollado que el superior, probablemente sea la causa directa que le permita una mejor natación pegada al fondo. Presenta ésta una orla de color negro. El tamaño medio oscila entre los 30 y 45 cm pudiendo llegar a los 60. Se puede aclimatar bien desde fondos muy cercanos al litoral hasta profundidades superiores a los 100 m. Sobre todo, habita en fondos rocosos de mar abierto, aunque se trata de un pez valiente, que incluso se acerca ocasionalmente y en puntos muy concretos de la costa a zonas de rompientes, playas profundas y puertos con fondos duros. Los fondos mixtos suelen ser colonizados sobre todo en otoño por importantes bandos de peces de talla pequeña y media. La càntera puede presentar varias coloraciones según edad, hábitat y sexo, variando las tonalidades del gris oscuro al gris azulado o violeta. Cuando son jóvenes y en periodos no reproductivos se aprecian mejor unas líneas longitudinales amarillas sobre el cuerpo, gris claro uniforme. Cuando se van haciendo mayores los grises van adquiriendo tonos muy oscuros en forma de franjas verticales, así como unos tonos violetas intensos en el Mediterráneo nunca vistos en el Atlántico. Son hermafroditas, siendo en los primeros años hembras y posteriormente se vuelven machos. Para la reproducción, el macho excava en la arena con su cola un nido redondeado de entre 30 y 100 cm de anchura. En él fecundará los huevos que habrá puesto la hembra, quedando posteriormente envueltos en una capa gelatinosa para eclosionar al cabo de unos 9 días.

Calamar *(Loligo vulgaris)* **(Jordi Regàs, Cibsub.cat)**



Càntera *(Spondyliosoma cantharus)* **(Pecesmediterraneo.com Javier Atero)**

Cap d'olla (*Globicephala melas*) **Calderón**

También conocida como **ballena piloto de aleta larga**, el ***Cap d'olla*** es una especie de cetáceo odontoceto de la familia *Delphinidae*. Junto al **calderón tropical** o de **ala corta** (*Globicephala macrorhynchus*) integran el género *Globicephala*. Es uno de los delfínidos más grandes del Mediterráneo, pero es más abundante en los océanos Atlántico, Pacífico e Índico. Muy fácil de reconocer por su coloración negra azabache con una única mancha ventral blanca en forma de ancla y la característica cabeza globosa que explica la denominación con la que se le conoce popularmente. La aleta dorsal tiene forma de hoz, se ubica cerca a la cabeza y se orienta hacia atrás; las pectorales son de color negro y muy largas. Este cetáceo presenta un dimorfismo sexual: los adultos machos tiene una longitud de entre 6 y 7,6 m y las hembras entre 5 y 5,6 y alcanzan un peso que fluctúa entre los 1.800 y 3.500 kg. Las crías miden entre 1,8 y 2 m y pesan unos 75 kg al nacer. Recién nacidos, presentan una coloración gris clara, y unas marcas fetales características a lo largo del cuerpo. También resalta por ser uno de los pocos animales que posee un número de neuronas neocorticales superior a la del ser humano, con 37.500.000.000, en un área que determina la percepción, la imaginación, el pensamiento, el juicio y la decisión, y que por ende, está estrechamente vinculado a la inteligencia. Esta especie ha sido ampliamente estudiada en el Mar Mediterráneo. Su distribución se encuentra principalmente comprendida entre las aguas del cabo de Palos y el Estrecho de Gibraltar. Sus efectivos contarían con alrededor de 3.000 a 4.000 individuos, reunidos en clanes. Se conocen de momento los clanes del propio Estrecho de Gibraltar, que contarían con cerca de 300 individuos, y que estaría asociado a las aguas de mayor pendiente del Estrecho; el clan del Seco de los Olivos-monte Dibouti, asociado a aguas de grandes profundidades cerca de los 1.000 metros, en aguas de Granada y Almería, y probablemente dos clanes en aguas de la Región de Murcia. Un primer clan, asociado a los cañones de Cartagena y Garrucha, y otro a aguas templadas del parque natural de Cabo de Gata-Níjar. Se pueden encontrar también ***caps d'olla*** en la zona comprendida entre Mónaco, Italia, y Francia, en pleno santuario de cetáceos de Pelagos. Los cetáceos odontocetos tienen una visión adaptada tanto fuera como dentro del agua gracias a su sistema ocular. Por otro lado, tienen desarrollado sistemas acústicos que les permiten ver en el agua a largas distancias. Las hembras alcanzan la madurez cuando alcanzan los 3,7 m y los 6 a 7 años de edad, mientras los machos requieren llegar a los 4,6 m y los 12 años. La gestación se prolonga por espacio de 12 a 15 meses, con un periodo entre cada embarazo de entre 3 a 5 años. Las crías, en promedio, miden 1,8 m al nacer y pesan unos 102 kg. La crianza dura hasta 22 meses. Durante las inmersiones de cacería, cuando buscan calamares o peces, pueden mantenerse bajo la superficie más de 20 minutos, pudiendo llegar hasta los 1.200 m. Son carnívoros y se alimentan principalmente de moluscos y peces, consumiendo alrededor de 34 kg al día. Los calamares son sus favoritos, junto con peces como la caballa, el arenque del Atlántico, el bacalao y el rodaballo. Además, tienen un complejo compendio de sonidos, que son típicos de sus clanes. También son grandes imitadores de sonidos, con registros de imitación de otras especies, de sonares, e incluso del ruido de los motores. En travesías entre la Península y Balears son avistados en numerosas ocasiones. En una regata de veleros del Trofeo Menorca Sant Joan, entre Barcelona y Mahón, uno de los barcos participantes tuvo que retirarse de la prueba al haber colisionado con un ***cap d'olla*** y sufrir una pequeña vía de agua. Era un grupo de 4 o 5 ejemplares a 6-7 millas de Barcelona.

Cap d'olla *(Globicephala melas)* **(Biodiversidadvirtual.org)**

Cap d'olla *(Globicephala melas)* **(Wikipedia. Barner Moss)**

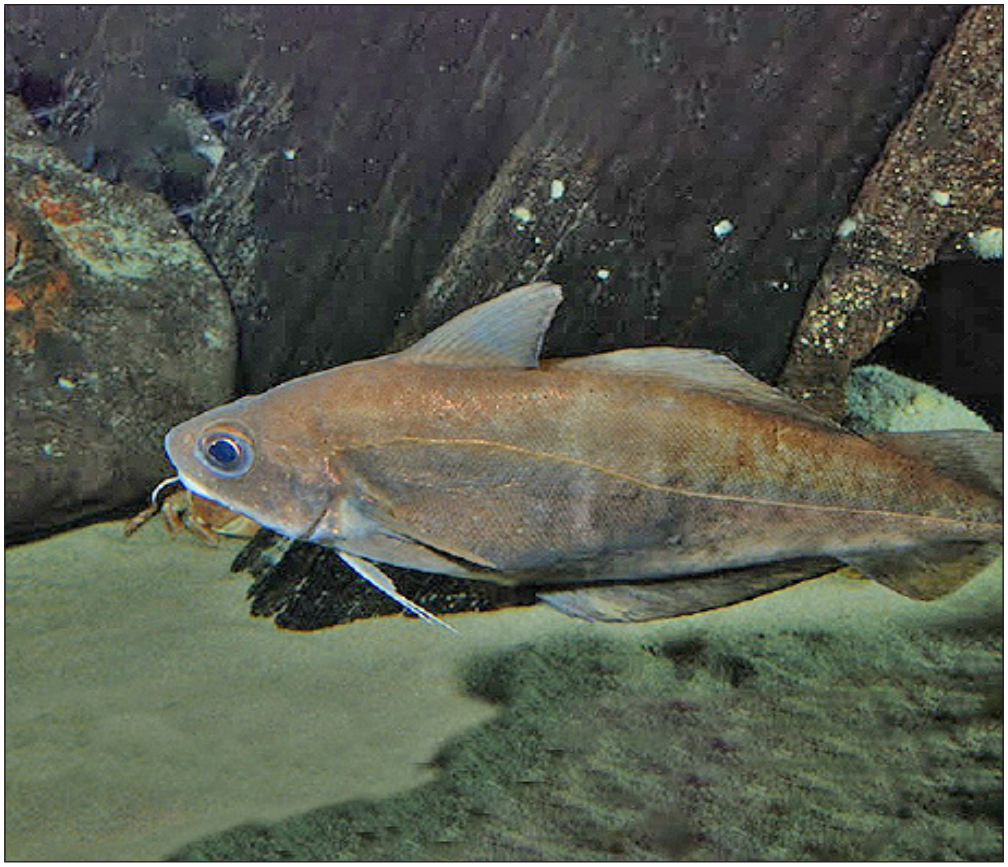
Cap roig (*Scorpaena scrofa*) **Cabracho**

(En Ciutadella ***rotja***). Presenta un cuerpo robusto y algo comprimido, con una cabeza de gran tamaño en relación al cuerpo, una boca de gran dimensión y con unos pequeños apéndices sobre las fosas nasales. Presenta una coloración de camuflaje compuesta por manchas rojas, naranjas, amarillas y pardas que le mimetizan entre las praderas de *Posidonia oceánica* y los corales de los fondos rocosos en los que habita. Presenta espinas venenosas en la aleta dorsal, anal, ventral y los opérculos que le constituyen una excelente defensa frente a depredadores. Pueden llegar a alcanzar los 50 cm y 3 kg de peso, aunque lo habitual es que su tamaño no supere los 20 cm y entre los 1,5 y los 2 kg. Se puede confundir con la ***rascla*** (*Scorpaena porcus*), el cual es de menor tamaño y carece de los barbillones de la mandíbula inferior que sí presenta el primero, mientras que posee dos ramificaciones por encima de la línea de los ojos, siendo su coloración parda. También se puede confundir con el ***captinyós*** (*Scorpaena notata*), la cual carece también de los barbillones y las protuberancias situadas por encima de la línea de los ojos se encuentran muy atrofiadas o prácticamente desaparecidas. Es un pez solitario y territorial que vive en contacto con el fondo. También nadador muy torpe que permanece inmóvil hasta que se ve amenazado, que es cuando nada unos pocos metros de forma fugaz. Debido a esto, muda de piel cada dos semanas a fin de eliminar las algas que le crecen en la misma. Su alimentación es carnívora, alimentándose de peces, crustáceos y moluscos a los que atrapa mediante succión. Es un pez de hábitos nocturnos y su época de reproducción se da entre los meses de mayo y agosto, siendo ovíparo.

Capellà (*Trisopterus minutus capelanus*) **Capellán**

Puede alcanzar los 40 cm de longitud total, a pesar de que la más común es de 20. Su cuerpo es alto, alargado y comprimido. Presenta tres aletas dorsales muy próximas (la primera de las cuales es más alta, más pequeña y en forma de triángulo casi isósceles, mientras la segunda es más larga) y dos anales (largas, mucho más la primera). Aletas pectorales muy desarrolladas, ventrales pequeñas, filiformes y yugulares y caudal escotada. Cuerpo con escamas pequeñas que caen con facilidad. Cabeza con ojos laterales grandes y abultados. Su mandíbula superior es prominente, presentando una barbilla en la mandíbula inferior. Su coloración es gris amarillento o rosado al dorso, gris plateado en los flancos y blanco al vientre. Las aletas son grises, a pesar de que las ventrales y el extremo de la primera anal son blanquecinas. Su reproducción tiene lugar de febrero a mayo (principalmente, de marzo a abril) y, en aguas más meridionales, de diciembre a marzo) entre 50-100 m de profundidad y a una temperatura mínima de 8° C. La fecundación es externa y no protegen las crías. Se alimenta de crustáceos, pececillos y poliquetos. Sus principales depredadores son el ***sorell*** (*Trachurus mediterraneus*), el ***congre*** (*Conger conger*), el ***rap*** (*Lophius piscatorius*), y el ***lluç*** (*Merluccius merluccius*). Es un pez de clima templado que vive en los fondos arenosos o fangosos del talud continental hasta los 440 m. de profundidad, aunque normalmente se sitúe entre los 15-200 m. Forma molas muy grandes.

Cap roig*, *Rotja *(Scorpaena scrofa)* **(Wikipedia)**



Capellà *(Trisopterus minutus capelanus)* **(Biopix.com)**

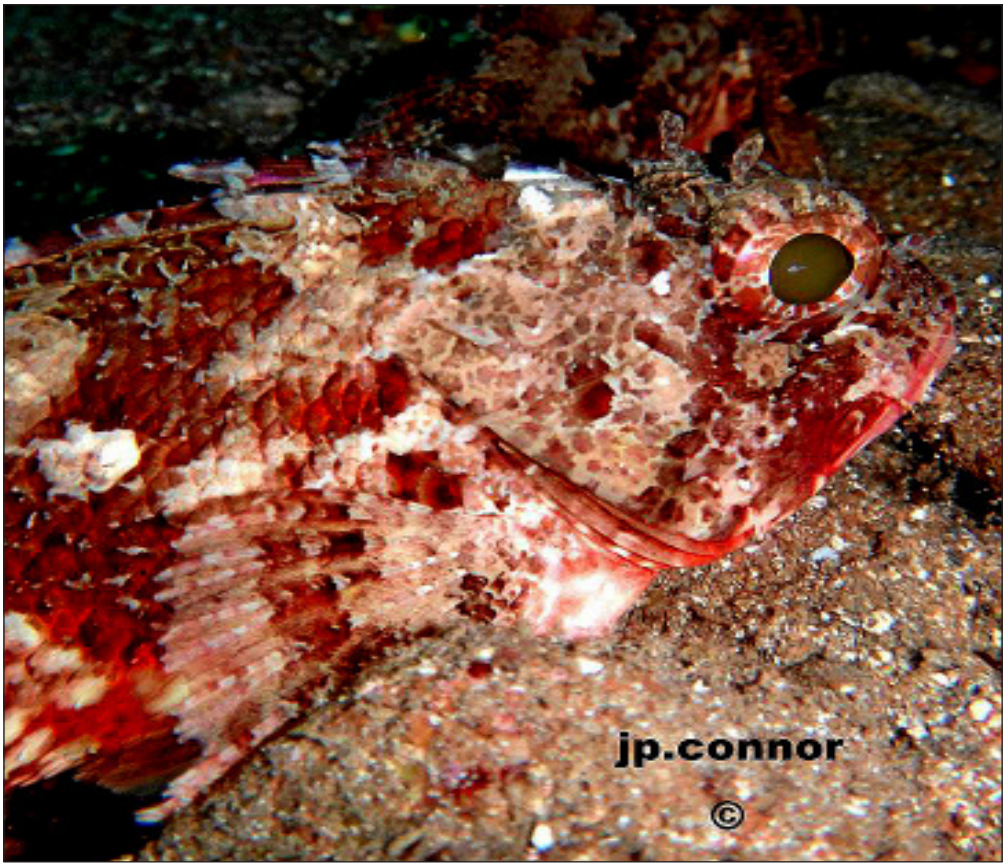
Capellà pla*, *Bruixa (*Lepidorhombus boscii*) **Gallo**

Pez plano de fondo, que puede alcanzar los 40 cm de longitud. Tiene el cuerpo ovalado, aplastado lateralmente, fino y translúcido. Tiene los ojos en el lado izquierdo del cuerpo y separados por una prominencia ósea o cresta longitudinal. La boca tiene una espina en la mandíbula inferior y es ligeramente más larga que la superior. La boca es terminal, con la mandíbula inferior muy prominente. Su aleta dorsal tiene de 79 a 86 radios blandos y la anal entre 65 y 69. La parte terminal de la aleta caudal es sub triangular. El color del flanco en donde se encuentran los ojos se adapta al del lugar en el que está, presentando dos manchas oscuras en la parte final de las aletas dorsal y anal, mientras que el tono del lado ciego (inferior) es crema. Vive en fondos blandos hasta 750 m de profundidad. Posee unas escamas caedizas, etenoideas en el lado pigmentado y cicloideas en el lado ciego. Posee de 11 a 13 branquispinas en la rama inferior del primer arco branquial. Se oculta levantando una cortina de arena con el movimiento de la aleta pélvica y la larga aleta dorsal, que se extiende desde la cabeza hasta la aleta caudal. Aprovecha cuando está escondido para capturar con gran pericia las presas que pasan por encima de su cabeza. Las larvas simétricas de esta especie nacen de huevas pelágicas y al cabo de unas pocas semanas, se transforman en ejemplares asimétricos y adoptan una existencia bentónica. En el Mediterráneo, la reproducción es durante el invierno y finaliza en el mes de abril. La migración del ojo empieza sobre los 10 milímetros. Una singularidad es que los alevines, al nacer, tienen los ojos dispuestos normalmente y nadan en plena mar. Durante el crecimiento, uno de los ojos migra para acercarse a su análogo del otro costado.

Captinyós (*Scorpaena notata*) **Escórpora**

De cuerpo robusto, no muy largo y comprimido lateralmente, tiene una cabeza muy grande, con una depresión en la zona donde acaban los ojos, que son muy grandes y de forma redondeada. La boca es ancha y algo oblicua, con las mandíbulas prominentes, sobre todo la inferior, recubiertas de dientes pequeños. En la cabeza no presenta demasiadas espinas, las que hay forman unas crestas en los márgenes orbitarios y las mejillas. Puede tener pequeños tentáculos filiformes sobre los ojos y los orificios nasales. Su aleta dorsal está separada en dos partes. Las aletas pectorales son anchas y tienen entre 17 y 19 radios blandos. La aleta anal tiene 3 radios espinosos y de 5 a 6 blandos. Las aletas ventrales son muy anteriores y la caudal es redondeada. Todo el cuerpo está recubierto de grandes escamas, excepto la cabeza, el pecho y la base de las aletas pectorales. Su coloración es rojo parduzco, marrón violáceo o rosáceo. Presenta una mancha clara en el inicio de la aleta dorsal, manchas irregulares y oscuras en las aletas anal y caudal y una mancha negra situada en los últimos radios espinosos de la aleta dorsal. Su longitud oscila entre los 10 y 18 cm, siendo el más pequeño de la familia. Su hábitat lo constituyen los fondos rocosos entre 30 y 200 m pero puede encontrarse hasta los 700 m, a menudo en cuevas. Puede vivir también en praderas marinas litorales. Vive inmóvil en el fondo (bentónico) y cuando es molestado se desplaza rápido realizando trayectos muy cortos para volver a quedarse quieto. Es solitario y caza al anochecer, permaneciendo vigilando a la espera. Se alimenta de crustáceos, sobre todo gambas, moluscos y pequeños peces (blénidos y góbidos), siendo una especie muy voraz. En Mahón le denominan ***rascló***, mientras que en Fornells, ***tiriguisó***.

Capellà pla, Bruixa *(Lepidorhombus boscii)* **(Alchetron.com)**



Captinyós *(Scorpaena notata)* **(John P. Connor)**

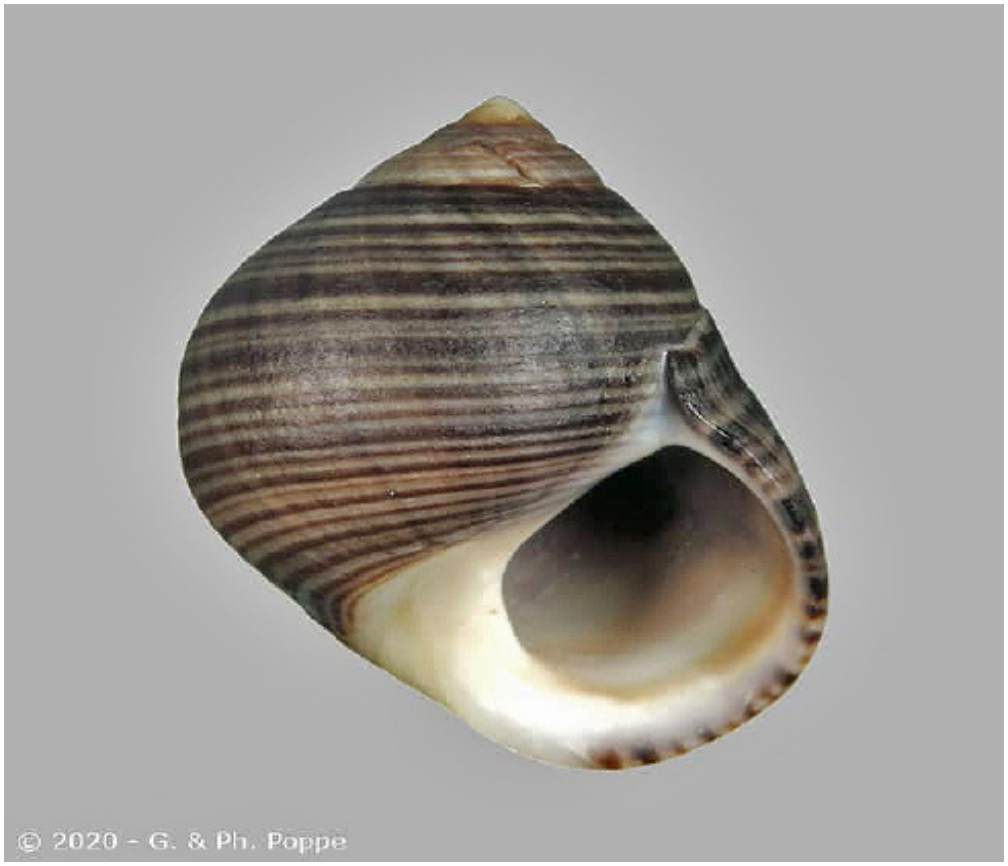
Caragol de tap (*Monodonta turbinata*) **Peonza**

Molusco marino cuya concha mide entre 3 y 3,5 cm de diámetro, con forma levemente puntiaguda, estando formada por múltiples capas de carbonato superpuestas y que van degenerando con la edad, siendo visible la pérdida de las capas cálcicas superficiales primeramente en la zona puntiaguda de las mismas. Su color es bastante variable, aunque normalmente presenta un fondo verdoso con multitud de manchas marrones que forman una especie de cenefa. Además de verde, el color base puede ser amarillo, azul, blanco e incluso naranja, colores que son mucho más intensos en ejemplares juveniles y que van aclarándose con el paso del tiempo. Su cuerpo tiene un color blanco levemente verdoso con la zona ventral totalmente blanca. Presenta dos pequeñas antenas sobre la cabeza que hacen las veces de ojos, ayudándoles a percibir mejor su entorno y su alimento. Disponen de una pequeña rádula formada por una sola hilera de minúsculos dientes cortantes con los que roen las algas de que se alimentan. Para defenderse de sus depredadores más temidos (como los pulpos o las nécoras) tienen una tapa cartilaginosa (*tap*) muy dura que encierra sus cuerpos para evitar que sean extraídos del interior de la concha. Se encuentran en gran número bajo el agua sobre piedras y hendiduras, incluso fuera del agua en las rocas de la zona de salpicaduras. Disponen, además, de una especie de branquias sobre los cuerpos, que sobresalen de la concha y que captan el oxígeno disuelto en el agua, pudiendo captar también el oxígeno atmosférico mediante un tubo respirador grueso y visible cuando están fuera de ella. Sus conchas vacías se encuentran con mucha frecuencia habitadas por el ermitaño *Clibanarius erythropus*.

Caragolet de la mar (*Littorina littorea*) **Bígaro**

Molusco que puede alcanzar una longitud de 2,5 a 3 cm. Su coloración es pardusca, a veces casi negra, verdosa o algo amarillenta. Presenta en su superficie estrías claro-oscuras que siguen la espiral, más evidentes y pronunciadas en los individuos jóvenes. La forma de la espiral es cónica con el ápice puntiagudo. La pared es gruesa y, el labio interno, normalmente blanco. La boca, qaue es de forma redondeada, se cierra con un opérculo córneo (*tap*) que el animal posee en el pie y que lo protege de la desecación y sus depredadores. El interior es de color chocolate. Es un molusco fácil de ver durante la marea baja ya que resiste la desecación con la ayuda de una pequeña cantidad de agua que almacena en la concha. La reproducción puede producirse en cualquier época del año. La fecundación es interna, y las hembras ponen entre 10.000 y 100.000 huevos en cápsulas que depositan directamente en el agua. Las larvas atraviesan una fase planctónica de cuatro a siete semanas antes de convertirse en pequeños bígaros. Es un animal omnívoro que se alimenta principalmente de algas, pero no desprecia pequeños invertebrados cuando se le presenta la ocasión. Este molusco tan corriente se consume en muchos lugares y algunos lo consideran un manjar. El hombre lleva alimentándose con él desde hace varios miles de años, como han podido acreditar diversos restos arqueológicos. Muy fácil de ver sobre las rocas incluso con la marea alta, pues sobrevive mucho tiempo fuera del agua, y puede encontrarse hasta los 40 o 50 m de profundidad.

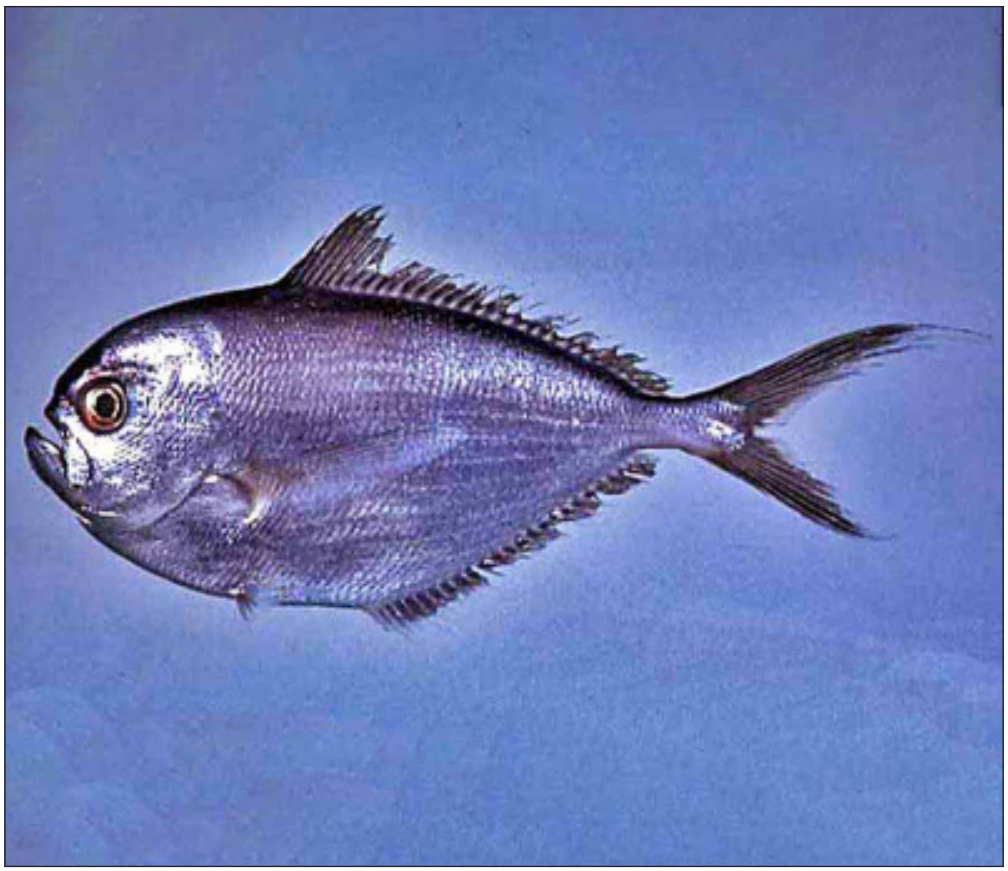
Caragol de tap *(Monodonta turbinata)* **(Via Net. Technology)**



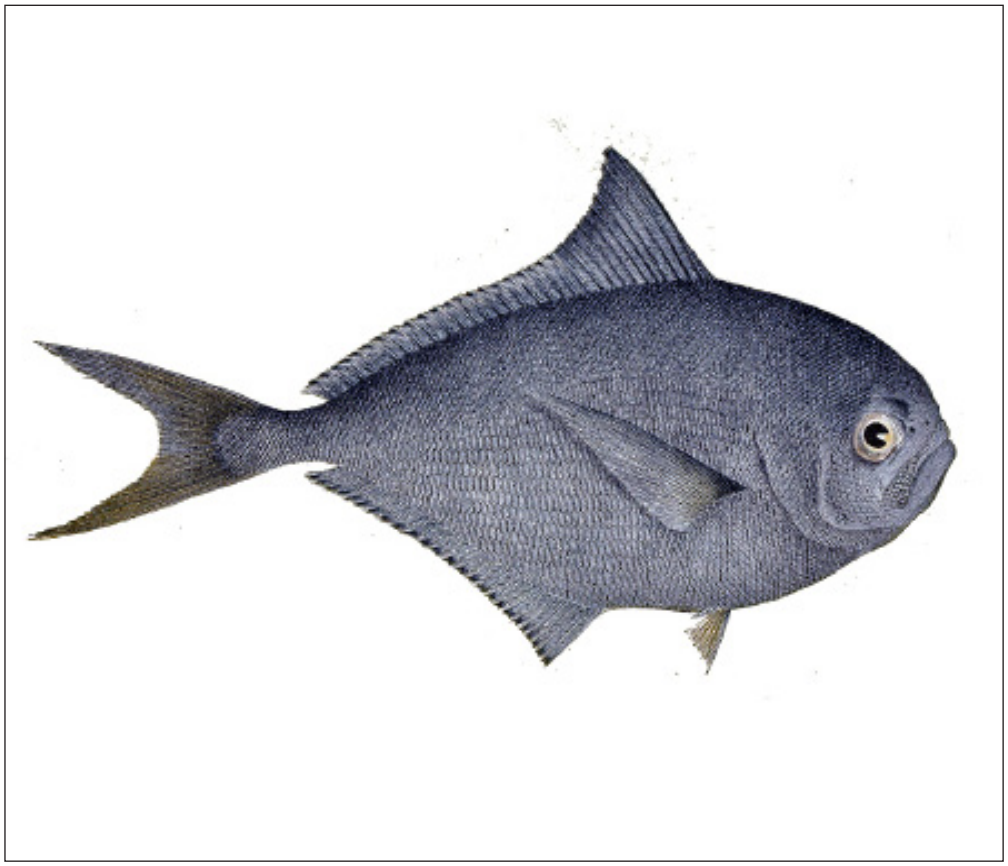
Caragolet de la mar *(Littorina littorea)* **(Biodiversidade.eu)**

Castanyola (*Brama brama*) **Palometa negra**

De cuerpo ovalado y bastante comprimido o aplanado, al observar la parte anterior se denota que la cabeza es grande y en ella, a cada lado, están insertados los ojos que son de gran tamaño y presentan una coloración grisácea. La boca tiene forma arqueada y la mandíbula inferior sobresale ligeramente. En la parte superior se distingue la aleta dorsal, la cual está compuesta por 35 a 38 radios finos y blandos, siendo la parte frontal más alta, esta aleta ocupa una gran extensión de su cuerpo, de la misma manera está compuesta la aleta anal con aproximadamente 32 radios y también se extiende a lo largo de su cuerpo. En los laterales sobresalen las aletas pectorales, que son largas y puntiagudas y que se asemejan a las alas de las palomas, dándole así su nombre de carácter popular, mientras que la aleta caudal es grande y bifurcada. Posee escamas de gran tamaño y lisas que se van reduciendo a medida que llegan al pedúnculo caudal, con respecto a la coloración que tiene la palometa negra, se denota que posee una tonalidad grisácea azulada brillante, plateada a los laterales y del mismo color pero con menos intensidad en la parte ventral. Presenta pequeños fragmentos de color amarillo en las aletas pectorales y al momento de sacarlo del agua se torna más negra y pierde su brillo. El tamaño que puede alcanzar este pez es hasta los 100 cm, con un peso de hasta los 6 kg, pero normalmente los ejemplares que se capturan están entre los 35 y 60 cm de longitud. Se considera la palometa una especie migratoria sobre todo por efecto de la temperatura, por lo general busca aguas templadas que rondan los 12º C y pueden tolerar aguas con 24º C. Viven en aguas interiores, es decir, es una especie oceánica y ocasionalmente se acerca a las costas, y es considerado como un pez meso y epipelágico encontrándose normalmente a 400 m, incluso puede sumergirse hasta los 1.000 m de profundidad. Su alimentación está basada en animales por lo que se considera carnívora, puede capturar algunos vertebrados como pequeños peces, así como las diferentes formas del ciclo evolutivo de éstos, como lo son huevos y larvas. También se ha observado que puede alimentarse de invertebrados del tipo molusco como los calamares y de crustáceos. En cuanto a la reproducción, se sabe que es ovípara, el periodo de desove se estima que en el mar Mediterráneo ocurre entre los meses de agosto y septiembre, y suele ser un poco más tardío para los ejemplares que viven en el Atlántico. Durante este proceso los peces suelen buscar aguas menos templadas.



Castanyola *(Brama brama)* **(biogeodb.stri.si.edu)**



Castanyola *(Brama brama)* **(Wikipedia Mac Coy)**

Cavallet de la mar de cresta (*Hippocampus ramulosus*) **Caballito de mar narizón**

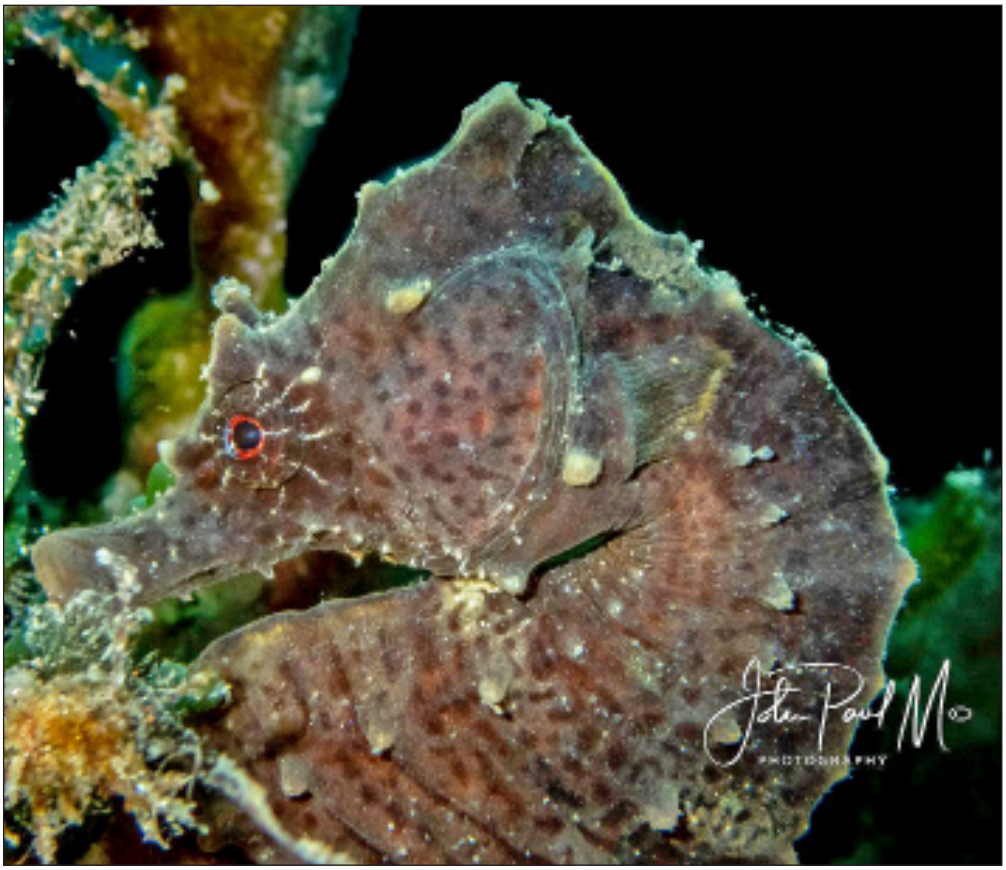
Esta otra variedad de caballito de mar es conocida, no por su abundancia, sino por su característica silueta que, por causa de su forma y color, pasa desapercibido, siendo muy difícil verlo en inmersión si bien podría ser más frecuente de lo que parece. Está relacionado con las praderas submarinas de *Cymodocea nodosa*, aunque también puede encontrarse en fondos de algas. Mal nadador, utiliza para sus cortos desplazamientos las aletas dorsal y anal, ya que carece de aleta caudal. Pasa la mayor parte del tiempo sujeto a las sebas o a las algas gracias a su cola prensil. Su talla suele ser de unos 10 cm. Se alimenta de microfauna, a la que atraen hacia su boca mediante una succión de tal intensidad, que los pequeños seres literalmente se estrellan contra su boca tubular y estallan en partículas que son ingeridas seguidamente. Solo se alimentan de animales vivos, por lo que se hace difícil el mantenerlos en acuarios, aunque ellos se adaptan bien. Resulta inconfundible por su singular fisonomía que recuerda a un caballo del ajedrez. Su cuerpo, que está cubierto por placas óseas articuladas, y abundantes apéndices dérmicos, puede llegar a superar los 15 cm. Presenta numerosas peculiaridades, como carecer de aletas caudal y pelviana, apareciendo las aletas pectorales bien desarrolladas. La cabeza no sigue el eje corporal como el resto de peces, sino que forma un ángulo recto con el cuerpo. La boca aparece al final de un hocico tubular. La coloración es muy variable, entre parda y verdosa, moteada con puntos brillantes, siendo el vientre más claro. Pasan la noche sujetos con su cola a cualquier sustrato capturando pequeños animalillos con su boca protáctil (que se articula y dispara hacia adelante). Son alucinantes y transmiten relax con sus movimientos a cámara lenta. Como se ha citado, los caballitos de mar son depredadores voracísimos, que comen exclusivamente comida viva móvil. Sus ojos, que tienen movilidad independiente entre si, les ayudan a reconocer su bocado preferido, pequeñísimos crustáceos que forman parte del zooplacton, los cuales constituyen casi exclusivamente su alimentación. Cuando la presa se pone a su alcance es aspirada a través de su hocico óseo por medio de un rapidísimo golpe de su cabeza. Tragan enteras a sus presas al no disponer de dientes, y se ven obligados a consumir grandes cantidades de comida para compensar su rápida e ineficiente digestión al no poseer estómago. Con respecto a su reproducción, el vínculo de enlace se refuerza realizando danzas de bienvenida poco después de amanecer cada día. La hembra nada alrededor del macho y ambos cambian de color paseando y haciendo piruetas juntos. Esta danza tarda sobre diez minutos, después de la cual la pareja se separa para el resto del día. La bienvenida continúa durante el embarazo del macho hasta que pare. La siguiente bienvenida es muy elaborada, en un cortejo total que dura casi nueve horas y rematando con la introducción de los óvulos en la bolsa del macho. La pareja enlazada ignora a todos los demás caballitos de mar durante el cortejo.

Cavallet de la mar de cresta *(Hippocampus ramulosus)* **(Xaviermasferra.com)**

Cavallet de la mar de cresta *(Hippocampus ramulosus)* **(Jordi Regàs, Cibsub.cat)**

Cavallet de la mar xato (*Hippocampus hippocampus*) **Caballito de mar común**

Como seña de identidad propia y diferenciadora presenta un hocico corto en comparación con otras especies de *Hippocampus*, siendo su longitud menos de un tercio del largo de la cabeza. Están desprovistos de aleta caudal, que se ha visto modificada en forma de una cola prensil que les permite fijarse sobre algas y plantas. Las aletas pectorales y la dorsal son muy tenues y tienen forma de abanico. La dorsal impulsa los desplazamientos horizontales, está situada a su espalda y la agita unas tres veces y media por segundo. Las pectorales impulsan los movimientos verticales. Su coloración es marrón, a veces con pequeñas motas blancas por todo el cuerpo, que puede cambiar a naranja, pardo o casi negro, debido a las condiciones medioambientales. Esta estrategia la realiza con el fin de camuflarse, ya que, al contar con aletas tan minúsculas es muy lento de movimientos. Su área de desplazamiento diaria no supera los 18 metros cuadrados, y no posee aparentemente ninguna defensa frente a predadores. Los machos pueden llegar alcanzar los 15 cm. de longitud total. Viven entre 3 y 5 años. Las diferencias entre sexos son fácilmente distinguibles: Los machos presentan un vientre más abultado de forma redondeada, mientras que en la hembra éste finaliza en forma de ángulo de 90º. Viven cerca de las costas. Se trata de una especie no migratoria que se encuentra hasta los 60 m de profundidad. Lo encontramos entre algas, ya que habitan las praderas y comunidades algares próximas a fondos rocosos y normalmente en aguas turbias. Generalmente son depredadores voraces. Sus ojos, que tienen movilidad independiente entre sí, les ayudan a reconocer sus presas, pequeños crustáceos que forman parte del zooplancton. Tragan enteras a sus presas al no disponer de dientes, y se ven obligados a consumir grandes cantidades de comida para compensar su rápida e ineficiente digestión, ya que tampoco poseen estómago. Se alimentan de pequeños invertebrados y larvas planctónicas, que aspiran gracias a su hocico en forma de pipeta, provocando un ruido seco con cada aspiración. Son incubadores estacionales, de abril a octubre. El macho y la hembra se entrelazan con la cola. Después de una danza nupcial, en esta posición, la hembra traspasa de su cloaca, con ayuda de una papila genital de unos 3 mm de largo, sus huevos a la bolsa ventral (incubatriz) de los machos, que está recubierta de suave tejido y dispuesta en compartimentos, para mantener cada huevo separado. El macho puede juntarse con varias hembras que le dejan huevos, que se desarrollan en esta bolsa hasta los 50 o 60 días, eclosionando dentro ella. Un macho puede dar a luz a más de 400 caballitos. El nacimiento o eyección de los jóvenes parece ser agotador para el padre. Agarrándose firmemente con la cola sobre un soporte, frota su bolsa contra una concha o roca hasta que salen los jóvenes, con fracciones de sus tejidos internos. Los primeros días, los alevines entrarán y saldrán de la bolsa según haya peligro o no en el exterior.



Cavallet de la mar xato *(Hippocampus hippocampus)* **(John P. Connor)**

Cavallet de la mar xato *(Hippocampus hippocampus)* **(John P. Connor)**

Centurió (*Alopias vulpinus*) **Zorro**

Su tamaño podría alcanzar aproximadamente los 6 m de longitud y pesar 348 Kg, aunque un tamaño inferior suele ser lo normal. Su especial aspecto lo hace inconfundible respecto a otras familias de tiburones. Presenta una aleta caudal, casi tan larga como el resto de su cuerpo, extremadamente asimétrica, teniendo el lóbulo superior muy desarrollado. El cuerpo es robusto, la cabeza pequeña en relación al mismo y su hocico corto y cónico. Presenta 5 hendiduras branquiales a cada lado. La boca, en forma de media luna, es pequeña con unos pliegues labiales muy definidos. Los ojos son relativamente pequeños y no constan de membrana nictitante. Las aletas pectorales son largas con una cierta curvatura y acaban en una punta estrecha. La primera es alta y su origen es ligeramente por detrás del borde posterior de las aletas pectorales. La segunda aleta dorsal (un poco más adelantada que la anal) y anal son muy pequeñas. Las pélvicas son grandes, aproximándose en tamaño a la primera aleta dorsal. El contraste de su coloración se hace muy evidente entre la parte dorsal y los lados que son de color azul, o gris oscuro respecto a la parte ventral que es blanca. La base de las aletas pectorales también es blanca. Pueden llegar a tener, aproximadamente, entre 30 a 50 hileras de dientes por cada hemimandíbula. Los dientes son triangulares con bordes lisos y puntiagudos, el borde superior está ligeramente curvado hacia las comisuras. Se alimenta de forma muy variada, mayoritariamente de una gran diversidad de peces, aunque también se incluyen, sepias, pulpos, calamares, cangrejos, camarones pelágicos, incluso a veces, aves marinas. Su reproducción es ovovivípara.

Cigala (*Scyllarus latus*) **Cigarra de mar**

Popular crustáceo de cuerpo rechoncho, aplanado dorso-ventralmente y en el que el segundo par de antenas se ha convertido en unas paletas aplanadas y segmentadas. El caparazón es de color marrón-rojizo, con manchas rojas en el primer segmento del abdomen, además de áspero, rugoso, granuloso y bordeado de un lila azulado al nivel de las antenas. Las antenas son también de este color lila. Por su parte ventral presenta un color amarillo intenso. Las patas se encuentran desprovistas de pinzas, excepto el quinto par en las hembras, que lo utilizan para el mantenimiento de los huevos que llevan bajo el abdomen. Los adultos mayores, que ya raramente mudan, a veces llevan pequeñas algas o invertebrados (hidrozoos, briozoos) unidos a su caparazón, que junto a su coloración marrón rojiza, les ayuda a mimetizarse con el sustrato donde viven, mejorando la calidad de su camuflaje. En otros tiempos muy popular por todo el Mediterráneo, en la actualidad se encuentra en recesión. Vive en cuevas, grietas y también se les encuentra por debajo de las losas de piedra aislados en la *Posidonia oceanica*. En general gusta de los fondos rocosos y mixtos de arena y roca. A menudo también se los encuentra incrustados, colgando de los salientes y cavidades del techo de cuevas submarinas donde se confunden con el color del sustrato. Son depredadores y se alimentan de moluscos, preferentemente de lapas y bivalvos. Su período de reproducción abarca de abril a agosto. Los huevos son de un color naranja brillante y conforme maduran se convierten en marrón oscuro. Han sido durante años presa fácil para redes y nasas, lo que ha reducido drásticamente su población, así como por buceadores de forma furtiva. Se encuentra en la Llista vermella del invertebrats marins del mar Balear.

Centurió *(Alopias vulpinus)* **(Revistaquercus.es)**

Cigala *(Scyllarus latus)* **(JG Harmelin Alchetron.com)**

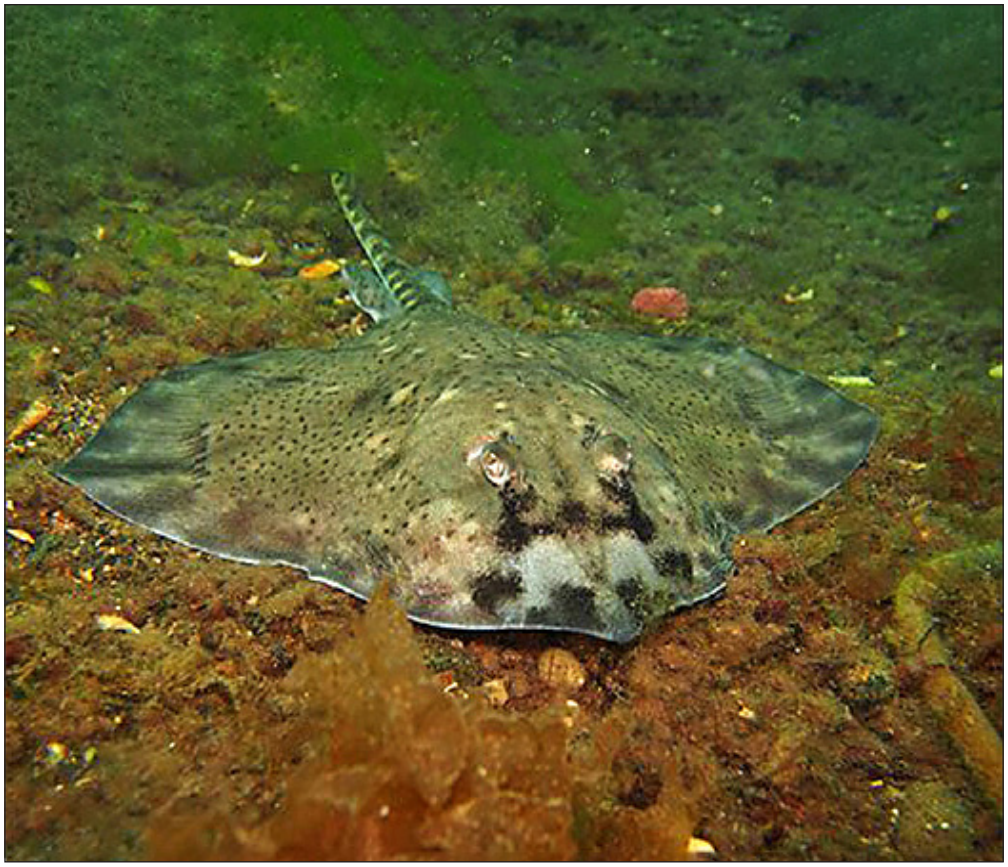
Círvia*, *Cirviola*, *Verderol (*Seriola dumerili*) **Servia**

Pez de cuerpo alargado, aplanado lateralmente y fusiforme, con el dorso más prominente que el vientre. Su color es gris azulado en la parte superior y blanco plateado en la parte inferior, con una franja lateral verde en los especímenes juveniles y dorada en los adultos. Tiene dos aletas dorsales, la primera más baja que la segunda, y tanto la segunda aleta dorsal como la anal, tienen el primer radio más largo. Las aletas pectorales son más cortas que las ventrales, y su caudal es ahorquillada y muy potente, presentando un pedúnculo estrecho. Puede llegar a medir más de un metro y sobrepasar los 50 kg. Su hábitat se encuentra en casi todo el Mediterráneo, donde durante el verano se acerca a las costas rocosas, mientras que en invierno migra a mayor profundidad para huir de las bajas temperaturas superficiales. A pesar de ser una especie pelágica, suele nadar cerca del fondo, entre 20 y 70 m de profundidad. Especie voraz y cazadora, se alimenta de pequeños peces como sardinas y castañuelas, de cefalópodos y de crustáceos. Su reproducción tiene lugar a finales del verano. Los huevos son pelágicos, pudiendo localizarse sus alevines bajo la protección de objetos flotantes o de medusas. Los ejemplares juveniles (los conocidos ***Verderol*** o ***Cirviola***) forman bancos muy numerosos, y aparecen, también bajo objetos flotantes, o mezclados en bancos de otros peces. Su coloración difiere de los mayores, ya que los jóvenes tienen los ojos amarillos y cuerpo amarillento verdoso con franjas verticales oscuras. Los adultos son solitarios.

Clavell (*Raja clavata*) **Clavel**

De cuerpo aplanado y rostro corto, sus aletas pectorales son amplias y unidas a ambos lados de la cabeza formando el disco corporal, característica que comparten con los rayiformes. Presentan dos aletas dorsales en su larga cola y las pélvicas están divididas en dos lóbulos. Su tamaño oscila entre los 50 cm y 1 m. Las hembras suelen ser algo más grandes. Su peso suele estar entre los 2 y 4 kg, aunque en los ejemplares de mayor tamaño podrían superar los 10. Su nombre hace referencia a las espinas que presentan en su parte dorsal y en la cola. Las hembras disponen de una hilera de 30 a 50 espinas entre la nuca y la primera aleta dorsal. En los machos adultos queda reducida a la cola. A los lados de esta hilera también hay presencia de espinas, igualmente reducidas en el caso de los machos. En su parte dorsal existen algunas espinas grandes y curvadas distribuidas de forma irregular. Estas espinas también se encuentran en la zona ventral de las hembras. Al conseguir la madurez sexual, en las bases de las espinas se forman unos botones, conocidos con el nombre de “escudos” muy evidentes en la cola y en la parte dorsal de las hembras. La piel, áspera a causa de los dentículos dérmicos, presenta en su parte dorsal una coloración variable de un ejemplar a otro, entre el marrón claro al gris con presencia de manchas oscuras y amarillas de tamaño variable. La zona ventral es de un blanco cremoso con un margen grisáceo y la cola suele presentar alternativamente bandas transversales oscuras y claras. Su alimentación se basa en una cantidad muy diversa de animales bentónicos, sobre todo crustáceos. Su dieta puede completarse con peces pequeños. Son ovíparos, y el desarrollo embrionario tiene lugar dentro de un huevo envuelto en una cápsula córnea.

Círvia *(Seriola dumerili)* **(John P. Connor)**



Clavell *(Raja clavata)* **(Pecesmediterraneo.com)**

Cogombre de la mar negre (*Holothuria forskali*) **Cohombro de mar negro**

Tiene el cuerpo cilíndrico, con la boca situada en un extremo y, el ano en el opuesto. En la boca tiene una corona de tentáculos ramificados, amarillos o negros. Posee 3 hileras de pies ambulacrales en la parte ventral, distribuidos irregularmente y con ventosas, pudiendo medir hasta 25 cm de longitud, por un ancho de 5. Otra característica lo es poseer una defensa en forma de "tubos de Cuvier", que pueden ser expulsados por el ano y que son de color blanco y muy pegajosos; también puede expulsar todo el tubo digestivo y luego regenerarlo. Ambas acciones son sistemas de defensa. Su piel no es tan recia como la de la *Holothuria tubulosa*, ya que es gruesa y blanda. En general, su color es negro amarronado, con los ápices de sus numerosas papilas de color blanco, y a veces moteada de amarillo por la cara inferior, siendo de color pardo o amarillento en la zona ventral. Vive en los fondos arenosos y rocosos, así como en praderías de algas en profundidaes desde los 3 hasta los 70 m. Se alimenta de pequeños organismos que son ingeridos o absorbidos al mismo tiempo que la arena. La alimentación es sedimentívora, de manera que ingiere grandes cantidades de arena y una vez aprovechada la materia orgánica que contiene, expulsa el resto por el ano en forma de cordones arenosos envueltos por una fina capa de mucosa intestinal. Tienen sexos separados, aunque no hay dimorfismo sexual (la morfología de los machos y las hembras es muy similar). A final del verano realiza migraciones para la puesta hacia aguas superficiales, donde es posible ver la posición típica de la puesta, con los animales prácticamente erguidos. De esta forma se lanzan las células germinales, en forma de nubecillas, lo más lejos posible.

Congre (*Conger conger*) **Congrio**

Cuerpo serpentiforme, casi cilíndrico, que se va comprimiendo progresivamente desde el alo hasta la región caudal. Cabeza potente, gran boca con fuertes y poderosas mandíbulas armadas de afilados dientes, y ojos pequeños. Aletas dorsal, caudal y anal forman un único conjunto. Su piel carece de escamas. Dorso de coloración gris oscuro y vientre blanquecino. Su longitud habitual no supera 1,5 m, aunque puede alcanzar excepcionalmente los 3,0 m. Vive en fondos rocosos, desde aguas someras hasta profundas, en donde se encuentran los grandes ejemplares. Se trata de un animal de hábitos nocturnos, que durante el dia permanece en el interior de cuevas y grietas. Son carnívoros, alimentándose de moluscos crustáceos y peces. La reproducción es similar a la de las anguilas. Ésta tiene lugar una sola vez y en aguas profundas, muriendo posteriormente. Sobre los 15 años alcanzan la madurez sexual, momento en que se produce un aumento de los órganos sexuales, la atrofia del tubo digestivo, aflojamiento de los dientes y un aumento de la fragilidad del esqueleto. El número de huevos varía de 3 a 8 millones. Éstos son batipelágicos (que viven en aguas profundas, por debajo del límite de penetración de la luz solar) y una vez que eclosionan las larvas, pasan por varios estados antes de migrar hacia la superficie para ser arrastrados hacia la costa por las corrientes, transformándose entonces en juveniles y pasando a vivir en el fondo.

Cogombre de la mar negre (*Holothuria forskali*) **(Wikimedia Commons)**

Congre *(Conger conger)* **(Britannica.com)**

Corall groc sol•litari (*Leptopsammia pruvoti*) **Madrépora amarilla**

Coral de color amarillo brillante, que se fija en substratos duros. Tiene tentáculos retráctiles con agrupaciones de cnidócitos. De sección circular, es más estrecho de la base, que a su vez puede ser de color anaranjado en algunos individuos. Vive sobre sustratos duros de cuevas o salientes sombreados, debido a su sensibilidad a factores lumínicos. Se encuentra por el Mediterráneo y son suspensívoros (que solamente se alimentan de partículas filtradas del zooplancton) pasivos, su alimentación es carnívora, por lo que captura sus pequeñas presas que paraliza y mata con sus células urticantes. Su reproducción sexual es poco conocida y se cree que son hermafroditas. Liberan los gametos entre julio y septiembre y los descendientes se asientan en el sustrato, no demasiado lejos de los adultos. Esta especie se puede confundir con Parazoanthus axinellae, la anémona incrustante, que tiene el mismo color, pero que vive en grandes grupos y que al tocarlos no notamos el esqueleto calcáreo duro de la *Leptopsammia*.

Corall vermell (*Corallium rubrum*) **Coral rojo**

Cómo todos los corales forman colonias que pueden llegar a los 20 cm de altura, aunque actualmente es difícil ver ejemplares tan grandes. Los pólipos se pueden retraer y entonces toma un aspecto completamente diferente, como un arbolito rojo lleno de pequeños agujeritos en donde se han escondido los pólipos. La coloración habitual es rojo oscuro, pero puede ser más pálido o incluso alcanzar un tono rosado. Vive fijado al sustrato del fondo marino y mediante segregaciones calcifica un esqueleto tubular, que está recubierto de una corteza orgánica con infinidad de orificios, donde aparecen los pólipos dotados de cavidad digestiva y ocho tentáculos retráctiles, que son capaces de retener los nutrientes del agua. Vive normalmente sobre sustratos rocosos donde hay baja o casi nula luminosidad, y donde haya corrientes submarinas que le proporcionan el alimento. Se encuentra normalmente entre los 30 y los 150 m de profundidad en casi toda la cuenca occidental mediterránea y del Atlántico oriental. Como se ha citado, de los pequeños agujeritos del esqueleto calcáreo rojo, el pólipo saca 8 tentáculos con los que se alimenta. Todos los pólipos son carnívoros, por eso permanece a la espera con los tentáculos extendidos hasta que cae una presa microscópica, alguna larva del plancton o un trocito de algún animal que pueda engullir. Los pólipos de coral rojo pueden formar unas gemas de donde nacen las larvas que, una vez fecundadas, van a la deriva, hasta formar una nueva colonia. El crecimiento del esqueleto es lentísimo (entre 3 y 5 mm al año) y depende de parámetros como la luz, la temperatura, los nutrientes y la relación batimétrica. Se encuentra incluido en la *Llista vermella dels invertebrats marins del mar Balear*.

Corall groc sol•litari *(Leptopsammia pruvoti)* **(John P. Connor)**

Corall vermell *(Corallium rubrum)* **(Wikimedia Commons)**

Corbina (*Argyrosomus regius*) **Corvina**

Es el ejemplar más grande de la familia y es similar en forma a una lubina europea, es de forma alargada, casi fusiforme pero con la característica curva del dorso y una boca de color amarillo con las mandíbulas prácticamente de la misma longitud, armadas con pequeños dientes en fila. La cavidad bucal es de color amarillo dorado o rosa salmón. Su cabeza es relativamente grande y sus ojos bastante pequeños. Tiene una coloración plateada perlada con rasgos bronceados dorsalmente y las bases de las aletas son de color marrón rojizo. La línea lateral es fácilmente visible y se extiende hasta la aleta caudal. La dorsal es trasera y es mucho más larga que la primera, que tiene nueve radios. El primer radio de la aleta anal es corto y espinoso mientras que el segundo es muy delgado. La longitud puede variar de entre 40 y 50 cm a 2 m de largo, con pesos de hasta 55 kg. La vejiga natatoria contiene varios apéndices ramificados que se hacen vibrar para producir un gruñido que se puede escuchar hasta a 30 m de distancia y este gruñido es producido por los machos durante la temporada de desove. Se encuentra en aguas costeras y en la plataforma continental, cerca del fondo o en aguas superficiales y medias. Los adultos se alimentan de salmonetes y clupeidos, como las sardinas, que se persiguen activamente en aguas abiertas. Los adultos se reúnen en aguas costeras para desovar durante la primavera y el verano. Los juveniles y subadultos prefieren los estuarios y lagunas costeras, y la salud del reclutamiento en la población adulta posiblemente esté determinada por la disponibilidad de estos hábitats. Estos peces son migratorios, de todas las edades, migrando a lo largo de la costa o entre aguas costeras y marinas en respuesta a los cambios de temperatura. Se encuentra principalmente sobre arena, cerca de rocas, entre 1 y 200 m como máximo, pero más comúnmente entre 15 y 100 m. La mayor parte de su crecimiento ocurre durante los meses de verano y la actividad de alimentación se reduce cuando la temperatura del agua desciende por debajo de los 13-15° C. Los juveniles recién nacidos abandonan las rías donde pasan los primeros meses al final del verano y se adentran en aguas costeras con profundidades entre 20 y 40 m donde pasan los meses de invierno. En la primavera siguiente regresan a sus áreas de alimentación estuarinas a partir de mediados de mayo. La temperatura del agua es el factor más importante que determina la migración trófica y su reproducción. Una hembra adulta que mide 1,2 m de longitud, produce unos 800.000 huevos y el desove se produce cuando la temperatura del agua es de 17 a 22° C. Los juveniles comen pequeños peces demersales (viven cerca del fondo) y crustáceos que cambian a peces pelágicos y cefalópodos una vez que alcanzan los 30-40 cm. de longitud.

Corbina *(Argyrosomus regius)* **(Omare.pt)**

Corbina *(Argyrosomus regius)* **(Oceanario de Lisboa)**

Corn blanc (*Murex trunculus*) **Corneta**

Es otro de los moluscos gasterópodos más conocidos en nuestro litoral. Presentan la concha en espiral formada por unas 6 revueltas, alargada y terminada en una canal para el paso del sifón, denominado canal sifonal. El canal sifonal es corto, y llega a ocupar un cuarto de la longitud total de la concha. El opérculo o tapa de la concha (*tap*) es córneo. Su coloración es marrón, con tres bandas más oscuras. El interior es nacarado y de tonos violáceos. Puede alcanzar hasta 8 cm de longitud y 6 cm de diámetro. Habitual del Mediterráneo, habita en aguas poco profundas, especialmente en entornos rocosos, y muy batidos por las corrientes. Se trata de una especie carnívora, que se alimenta de otras especies de moluscos gasterópodos y bivalvos, aunque también recurre a animales muertos cuando la ocasión lo exige. Se reúnen para las puestas, formando grandes conglomerados de huevos donde, en ocasiones, quedan atrapados algunos individuos. Es una especie en la que hay separación de sexos, por lo que se pueden encontrar individuos con gónadas masculinas o femeninas. Fijan sus huevos en rocas, formando grupos encapsulados de color blanco muy característicos. Al igual que ocurre con otras especies afines, son productores de tinte púrpura.

Corn de cornar, ***Corn de vidus*** (*Charonia lampas lampas*) **Caracola**

Especie que también ha venido a menos por motivo de que las redes se calan cada vez, a mayor profundidad. Antes solían acercarse desde las zonas profundas en las cuales habitaban y que muy bien podrían considerarse como una auténtica “reserva” para ellas. El hecho que cada vez se cale más fondo, motiva el que se haya realizado una gran limpieza de este molusco de tal forma que su captura se considere hoy más bien rara. Además de ser apreciada su concha, empleada como instrumento sonoro por percadores y gentes del campo, una parte de él solía comerse una vez cocida. De concha grande y sólida muy característica, presenta de 8 a 10 vueltas en espiral. Labio exterior expandido y, fuertemente lirado. Columela fuertemente callosa, con una lira posterior fuerte y, a veces, liras adicionales anteriormente. Coloración de fondo de leonado claro a marrón rojizo, con rayas irregulares, axiales de color marrón oscuro y algunas hileras en espiral que alternan entre marrón oscuro y marrón claro. Interior blanco, labio exterior marrón lira. Posee un opérculo calloso (*tap*) que cierra la abertura de la concha. Ésta puede alcanzar los 40 cm de longitud, aunque lo habitual sea entre 20 y 30 cm Especie intermareal en costas rocosas expuestas entre rocas y en grietas, y hasta al menos 200 m de profundidad. Son carnívoros y se alimentan de equinodermos, sobre todo de estrellas rojas. Presentan sexos separados y fecundación interna. Puesta abundante (entre 200 y 400 cápsulas que contienen más de 200 huevos cada una). Larvas pelágicas permaneciendo en el plancton unos tres meses, no comenzando su metamorfosis hasta encontrar el lugar adecuado. Resto de su vida en la fase bentónica. Incluido en la *Llista vermella dels invertebrats marins del mar Balear*.

Corn blanc *(Murex trunculus)* **(biodiversidadvirtual.org, José Miguel Jiménez)**

Corn de cornar, ***Corn de vidus*** *(Charonia lampas lampas)* **(centros.edu.xunta.es)**

Corn de fèl (*Stramonita haemastoma*) **Caracol de púrpura**

La concha de este molusco mide unos 7-8 cm, y presenta un aspecto compacto con las paredes gruesas. La abertura es grande y de color rojo anaranjado intenso, con un canal sifonal corto y el labio externo estriado, mientras que por la parte exterior es parda con líneas más claras. Muestra salientes nudosos dispuestos en filas, una en las primeras vueltas y cuatro en la última. Son depredadores de otros moluscos y diversos invertebrados. Ataca el borde de las conchas, inserta su probóscide entre las valvas e inyecta enzimas proteolíticas que hace que las valvas se separen. La abertura de su concha se cierra mediante un sólido opérculo córneo (*tap*), que le protege de otros depredadores. Habita en zonas de litoral rocosas con algas entre 1 y 30 m de profundidad, preferentemente exteriores. Producen púrpura, una sustancia colorante que fuera muy apreciada en la antigüedad. La puesta está formada por cápsulas rectangulares blanquecinas o ligeramente rosadas. Las larvas son pelágicas.

Corn de púes (*Murex brandaris*) **Cañadilla**

Otra variedad de ***corn*** de concha casi esférica armado de espinas dispuestas en hileras alrededor de la misma formando unas 6 vueltas, de las cuales, la última es mucho más ancha y con un canal sifonal largo y recto como prolongación de la misma, que puede llegar a ocupar la mitad de la longitud total. La abertura de la concha se cierra mediante un opérculo córneo (*tap*). Es de color marrón claro o amarillento y puede medir cerca de 8 cm, pero lo más común es una longitud de unos 8 cm. Se localiza por todo el Mediterráneo. Vive sobre fondos de arena y fango en la zona circalitoral, en aguas someras. Presentan sexos separados y la fecundación es interna, poniendo los huevos en nidos de color blanquecino y esponjosos. Son carnívoros, alimentándose sobre todo de otros moluscos, bivalvos o gasterópodos. En la cocina son muy apreciados puesto que son los que ofrecen una textura más fina para el paladar. En otros tiempos muy frecuente en estas aguas.

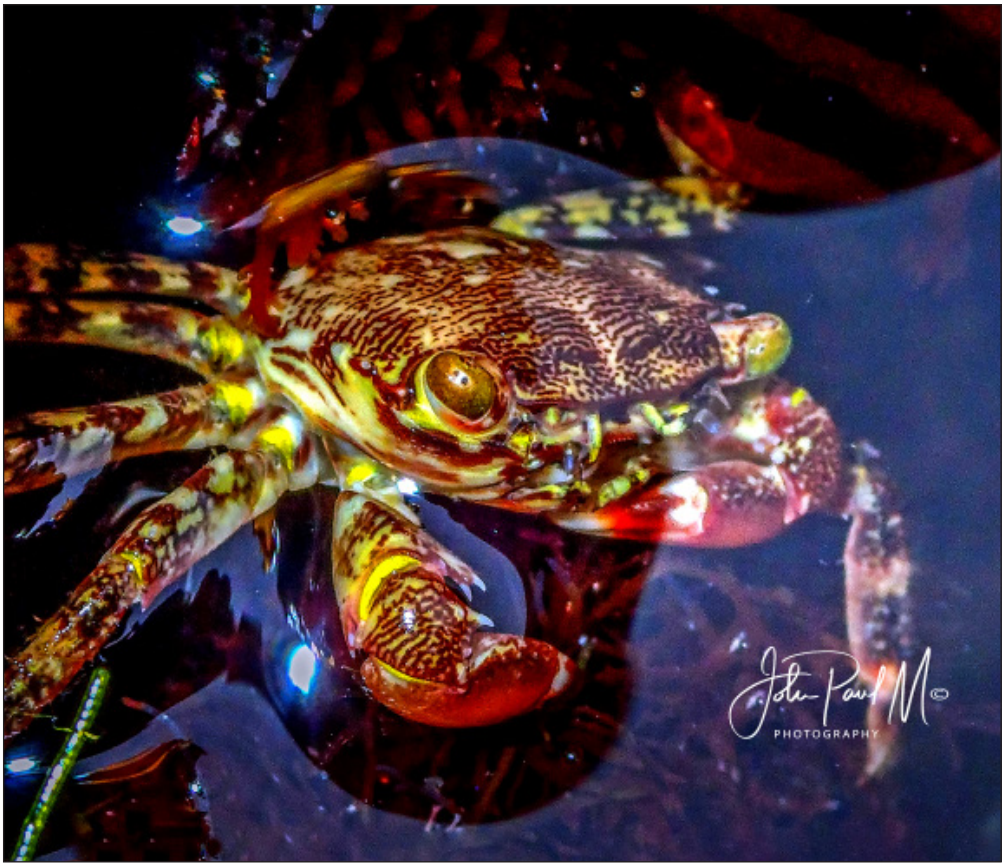
Corn de fèl *(Stramonita haemastoma)* **(John P. Connor)**

Corn de púes *(Murex brandaris)* **(Wastemagazine.es)**

Cranc de rajola (*Pachygrapsus marmoratus*) **Cangrejo negro corredor**

Es un crustáceo que puede alcanzar unos 5 cm de longitud, que tiene un caparazón de forma cuadrada y aplanado. Es de color verde amarronado, generalmente oscuro, con estrías transversales, y con la cara ventral (la de abajo) más clara y de un color rosado. Sus ojos sobresalen ligeramente del cuerpo. Las pinzas son ligeramente desiguales pero de tamaño más grande en los machos. Las 4 patas restantes, las marchadoras, son más robustas en la parte más cercana al caparazón, mientras que en la parte más distal están recubiertas de pelo. Muy habitual en el Mediterráneo, donde tiene una alimentación omnívora, a base de pequeños invertebrados y restos orgánicos. Son individuos de sexos separados, que se reproducen en la primavera. La hembra se reproduce en el segundo año, y una vez fecundada, guarda los huevos en el abdómen donde los incuba hasta que se transforman en larvas. Las larvas viven en la columna de agua, formando parte del plancton hasta que se transforman en adultos. Este crustáceo se puede llegar a confundir con las otras dos especies de habitan en el Mediterráneo, *Pachygrapsus transversus* y *Pachygrapsus maurus*. Se distingue porque tiene 3 pequeños dientes en los márgenes laterales de la parte anterior del caparazón. Se le llama “cangrejo corredor” por su habilidad en desplazarse rápidamente por las rocas, pudiendo aguantar mucho tiempo fuera del agua manteniendo la humedad en sus branquias. Es muy habitual encontrarlos entre las rocas y cantiles de los muelles y espigones, así como en las zonas rocosas de las playa hasta los 2 m de profundidad. El disponer de un cuerpo o caparazón tan aplanado le permite ocultarse rápida y fácilmente en las grietas de las rocas, merced a sus patas que se encuentran mejor adaptadas para la carrera que para la natación. Su esperanza de vida son los 2 años.

Cranc de rajola *(Pachygrapsus marmoratus)* **(John P. Connor)**



Cranc de rajola *(Pachygrapsus marmoratus)* **(John P. Connor)**

Cranc pelut (*Eriphia verrucosa*) **Cangrejo moro**

Especie que se caracteriza por poseer un caparazón normalmente hexagonal, muy ensanchado y aplanado dorsalmente. Los márgenes laterales presentan cuatro lóbulos, dientes o espinas. Por lo general sus pinzas son muy grandes, con un diente prominente y aplastante. La superficie dorsal es estriada o granulosa. Sus antenas son cortas y se encuentran insertadas en el borde externo del margen frontal, con presencia de dentículos en el margen ventral. La frente está dividida en dos lóbulos por una profunda muesca mediana. Cada lóbulo está armado con 4 a 6 tubérculos o espinas con varias filas de tubérculos detrás del caparazón. Órbitas denticuladas, con dos espinas orbitales externas curvadas y una interna. Márgenes anterolaterales con cinco o seis espinas pigmentadas agudas. Sus pinzas son asimétricas (la derecha, normalmente es un poco más grande que la izquierda), muy robustas, tuberculadas, pubescentes y con tubérculos pigmentados. Ambas son de color marrón oscuro. La más grande presenta tubérculos redondeados, mientras que en la pequeña son más puntiagudos. Todas las patas son peludas. Las antenas son cortas y las patas ambulatorias relativamente largas. El tamaño máximo de la especie es de unos 9 cm. El color base es el marrón rojizo tirando a verdoso con manchas amarillentas. Vive en sustratos rocosos y grietas. Las hembras presentan el abdomen ovalado, mientras que el de los machos es más estrecho y alargado. El rostro muestra un surco que lo divide en dos lóbulos, con varias espinas seguidas de filas de tubérculos. Los ojos están protegidos por amplias órbitas de bordes dentados. Habita en aguas poco profundas con algueros y debajo de rocas, a menos de 15 m de profundidad. Es un crustáceo cuya actividad es mayor en horas nocturnas y crepusculares. Tras breves excursiones a territorios cercanos a su escondite recolecta sobre todo moluscos y erizos de mar y los arrastra hasta el mismo. También se incluyen en su dieta gasterópodos y bivalvos, cangrejos ermitaños y poliquetos. Suelen recubrirse el caparazón con algas a fin de mimetizarse con la zona. Presenta un comportamiento marcadamente agresivo si es molestado, atacando o defendiéndose con sus poderosas pinzas. La herida provocada por éstas puede resultar muy dolorosa y de cuidado.

Cranc pelut *(Eriphia verrucosa)* **(Macronatura.es)**

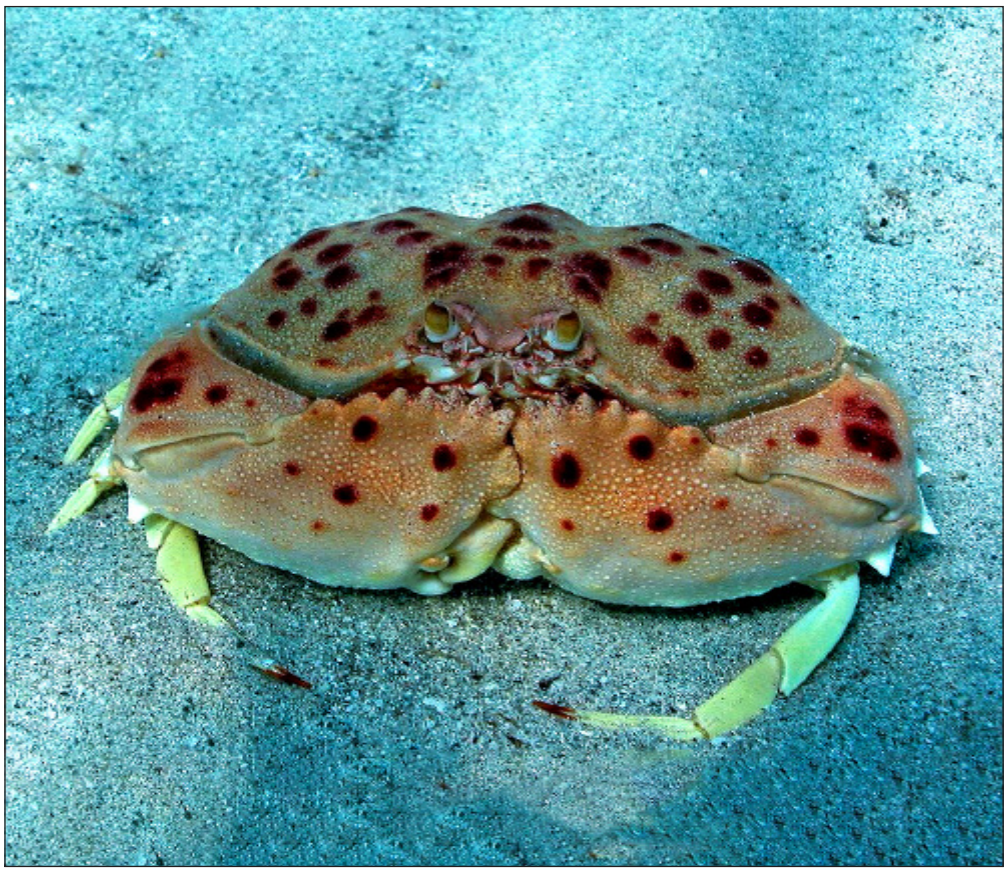
Cranc pelut *(Eriphia verrucosa)* **(Wikipedia)**

Cranc reial*, *Cranc imperial (*Calappa granulata*) **Cangrejo real**

Es un cangrejo con el caparazón de forma globosa, ancha por la parte posterior y estrecha por la parte frontal, con cinco crestas longitudinales con hileras de protuberancias de tamaños variados. Pinzas aplastadas con una cresta dorsal. Patas finas y lisas. Coloración amarillenta anaranjada con manchas rojizas que cubren las protuberancias dorsales. Las pinzas presentan manchas rojas y las patas son amarillas. Su tamaño oscila entre 9 cm de largo por 15 de ancho. Es una especie que se puede encontrar en fondos arenosos y/o fangosos entre 20 y 100 m de profundidad. Se distribuye por el Mediterráneo y por el Atlántico. Se alimenta principalmente de moluscos con caparazón, que rompe usando sus pinzas. Las hembras desovan sus huevos entre junio y septiembre. Antiguamente frecuente en las redes de los pescadores que calaban en parte sobre arena. Durante sus períodos de descanso o cuando el animal se siente amenazado, cubre su rostro mediante sus grandes pinzas para protegerlo. En la actualidad ha disminuido notablemente, por lo que se encuentra protegido. Aparece en trasmallos y arrastre.

Cranca (*Maja squinado*) **Centolla**

En Ciutadella y Catalunya, ***cabra***. Cangrejo de gran tamaño con un caparazón convexo y cubierto de tubérculos, que puede alcanzar los 25 cm de longitud. El rostro está formado por dos gruesas espinas dispuestas en forma de "V". En los bordes laterales posee, a cada lado, una espina en la región hepática seguida por tres en la branquial, todas ellas de gran tamaño. Vive en fondos rocosos hasta unos 50 m de profundidad. Es un crustáceo decápodo. Las patas son cilíndricas y robustas, las primeras son más grandes que las últimas, que terminan en sendas pinzas, alargadas y finas. La superficie del caparazón está cubierta de surcos que aprovechan para colocar algas que le sirven de camuflaje. Suelen ser de color rojo o naranja que puede alcanzar hasta los 18 cm de ancho. Es una especie bentónica, es decir, que se encuentra ligada al fondo y, en sus desplazamientos, rara vez se alejan de él. Vive cerca de la costa sobre fondos arenosos o rocosos con existencia de mucha vegetación hasta los 50-60 m de profundidad. Caminando por el fondo busca algas, moluscos, equinodermos y otros invertebrados. Su mayor enemiga es la ***morena*** (*Muraena helena*), que la ataca para devorarla sin compasión. Es muy activo por la noche, la cual aprovecha para desplazarse y buscar carroña con qué alimentarse. Es una especie dioica, es decir que existe diferenciación de sexos. La reproducción tiene lugar entre abril y agosto, reuniéndose en aguas someras para aparearse. Para ello se juntan grandes grupos de machos y hembras para llevarlo a cabo. Los huevos van pegados a loos apéndices de las hembras, donde permanecerán hasta tanto finalice la incubación. Tras eclosionar, pasarán por una fase larvaria. Se encuentra en la *Llista vermella dels invertebrats marins del mar Balear*.



Cranc reial *(Calappa granulata)* **(Wikimedia Commons)**

Cranca *(Maja squinado)* **(Marlin.ac.uk)**

Cranca de fonera (*Paramola cuvieri*) **Cangrejo araña**

Caparazón casi cuadrangular, más ancho que largo, cubierto de espinas, con tres grandes y agudas en el borde frontal. Pinzas y los tres primeros pares de patas muy largas, también con numerosas espinas; el cuarto par de patas muy corto, con el dáctilo prensil. Coloración anaranjada, con las patas rojizas y los dedos de las pinzas negros. Puede alcanzar hasta 25 cm de longitud de caparazón. Es un crustáceo de gran tamaño y comestible, aunque no de gran calidad, del que se pescan esporádicamente individuos aislados en los caladeros mediterráneos. En cuanto al hábitat de la especie, generalmente son fondos profundos cercanos a lo que muchos informantes mediterráneos conocen como "*canto*", o talud continental, por lo que recibe el nombre de ***cranca de fonera***. Son omnívoros, pero básicamente carroñeros, aunque también incluyen en su dieta gasterópodos, mejillones, gusanos, pequeños crustáceos y larvas, así como plantas entremezcladas con arena y desechos. La reproducción de la especie tiene lugar durante el período de marzo a noviembre.

Crespell (*Chthamalus stellatus*) **Bellota de mar**

Especie de percebe de bellota común de las costas rocosas. Se adhiere a rocas, cascos de embarcaciones y otros materiales firmes en la zona inter mareal utilizando su base membranosa. Básicamente tiene forma de cono, pero puede asumir una forma más tubular en una colonia abarrotada. Al igual que otros percebes sésiles, en la edad adulta se alimenta de materia en suspensión que permanece en su caparazón fijo y usa sus apéndices plumosos que golpean rítmicamente (en realidad, patas modificadas), para atraer plancton y detritos hasta su caparazón para su consumo. Su caparazón blanco calcáreo tiene una abertura opercular en forma de cometa cuando es un juvenil y una abertura de opérculo ovalada cuando es un adulto. La carcasa está formada por seis placas de pared sólidas de aproximadamente el mismo tamaño. Sus placas rostrales relativamente estrechas permanecen separadas de sus placas rostro laterales y no se fusionan. Tiene un tejido azul brillante con marcas negras y anaranjadas que se pueden ver cuando su apertura opercular no está bien cerrada. Dependiendo de las condiciones ambientales y la cantidad de comida disponible, puede alcanzar hasta 14 mm. de diámetro. Como la mayoría de los percebes, es hermafrodita y capaz de autofecundarse cuando está aislado, pero los individuos suelen asumir un papel masculino o femenino para aparearse. Producen alrededor de 1.000 a 4.000 huevos por cría cuando funcionan como hembras. Los huevos fertilizados permanecen dentro de la cáscara del adulto hasta que se liberan, nadan libremente, flotando en las corrientes, junto con otro plancton. La duración de su temporada de reproducción puede depender de la temperatura.

Cranca de fonera *(Paramola cuvieri)* **(Carbdatabase.info)**

Crespell *(Chthamalus stellatus)* **(eol.org)**

Dàtil (*Lithophaga Lithophaga*) **Dátil de mar**

Bivalvo de caparazón delgado y alargado, con las valvas simétricas, los extremos redondeados y forma de dátil. Las valvas, a la parte exterior, presentan líneas de crecimiento concéntricas y son de coloración marrón, mientras que a la parte interior tienen un tono blanquecino. Se caracteriza para agujerear las rocas calcáreas formando galerías de 10-20 cm de longitud, gracias a unas glándulas del manto que producen secreciones ácidas. Corrobora esta suposición el hecho de que los dátiles se encuentran únicamente en rocas de material calizo, y no en arenisca y otros materiales duros. Estas cavidades son algo más grandes que el caparazón, y queden abiertas por un agujero que le permite obtener un flujo continuo de agua para respirar y alimentarse. Es una especie bioconstructora muy valiosa. Las galerías excavadas a la roca constituyen una comunidad importante a la morada infralitoral, muy estructurada y con una alta diversidad de organismos que lo habitan, que se denomina "comunidad endolítica mediterránea". Vive en las paredes del infralitoral, desde la superficie hasta 25 m de profundidad, aunque también se ha encontrado hasta 50 m en algunos puntos. Prefiere los sustratos verticales de rocas calcáreas, aunque también coloniza otros sustratos biogénicos, como colonias de corales de *Cladocora caespitosa*, *Astroides calycularis* o *Dendropoma petraeum*. Las densidades más altas se encuentran en poca profundidad, a 2-5 m, que parece que es el rango óptimo para la especie. Se alimenta de fitoplancton marino por filtración. Se trata de una especie comestible y muy apreciada, a pesar de que escasea por culpa de la sobrepesca. Para extraer el dátil de mar de la piedra se llegan a utilizar martillos y otras herramientas, una práctica enormemente perjudicial para el ecosistema marino y que se encuentra totalmente prohibida. De hecho esta especie se encuentra protegida en la Unión Europea. En el puerto de Mahón abundaba en la estructura del Moll de la Mola, donde los bloques en los que se sustentaba, eran destruido por furtivos con el afán de recolectar tan apreciado marisco. También se hallaba en las grandes piedras calizas del fondo, existiendo una época de cierta abundancia. puede llegar hasta 12 cm de longitud, aunque la mayor parte hacen entre 5 y 8 cm. Se caracteriza porque crece de manera extremadamente lenta, la más lenta conocida de los bivalvos. Se ha estimado que los ejemplares que logran la talla comercial (5 cm) tienen entre 15 y 20 años. Se trata de una especie de sexos separados, que se reproduce en la primavera y en verano. La puesta tiene lugar cuando bajan las temperaturas a final de verano. Tiene una fecundidad y una capacidad de dispersión de las larvas elevadas; las larvas son planctónicas y pueden permanecer a la columna de agua hasta que encuentran un lugar adecuado para el asentamiento, que empieza al final de septiembre, con un máximo el mes de noviembre. Se distribuye por las costas atlánticas orientales y por todo lo Mediterráneo y el mar Rojo. En las Illes Balears era consumida tradicionalmente y se tienen referencias de la recolección profesional de esta especie en el siglo XVIII en Mahón. A partir de la década de los años ochenta la captura se hacía de una manera regulada con licencias de pesca, con una producción de unas 15 t/año. En la década de los noventa se prohibió la captura en todo el Estado con la aplicación de la Directiva de hábitats (RD 1997/1995; D 26/2015), medida que ha hecho que las poblaciones de esta especie mejoren. En la actualidad es abundante pero, el hecho que la captura implica que se destruya el hábitat, lo cual comporta un impacto elevado al litoral y en las comunidades biológicas acompañantes, por lo que el grado de protección que tiene en la actualidad está justificado, como también la prohibición de capturarlo.

***Dàtil** (Lithophaga Lithophaga)* **(Ictioterm.es)**

***Dàtil** (Lithophaga Lithophaga)* **(Jordi Regàs, Cibsub.cat)**

Déntol (*Dentex dentex*) **Dentón**

De cuerpo ovalado, robusto, alto y comprimido lateralmente, los grandes ejemplares suelen presentar una chepa sobre la cabeza, con frente casi recta, pudiendo llegar a los 70 cm de longitud, siendo más habitual entre los 30 y los 50 y los 10 kg. Sus ojos son pequeños y relativamente oblicuos y la boca, bastante grande e igualmente ligeramente oblicua. Posee unas grandes mandíbulas armadas cada una de ellas de robustos dientes caninos, de los que entre 4 y 6 se encuentran situados en posición anterior, seguidos de otros más pequeños. Su aleta dorsal posee 11 espinas y entre 11 y 12 radios blandos. La anal tiene 3 radios duros y entre 7 y 9 blandos. Las ventrales son torácicas, con 1 espina y 5 radios blandos, mientras que las pectorales son típicas y estan acabadas en punta, careciendo de radios duros. La caudal, es bifurcada. Su tonalidad general es rojiza-rosada en los ejemplares adultos pequeños y ligeramente azulada en los mayores, con muchas manchas de color negro. Previamente, los juveniles que aún no han alcanzado el año presentan una coloración amarillenta y una mancha oscura al final de la aleta dorsal. La parte posterior de la boca y el opérculo son de color amarillo-dorado. La mejilla y el preopérculo están cubiertos de escamas cicloideas grandes, excepto en su borde inferior. Su línea lateral está cubierta por entre 62 y 68 escamas bien visibles que llegan hasta la base de la aleta caudal. Vive sobre fondos de roca con vegetación (*Posidonia oceanic*a) entre los 0 y los 200 m de profundidad, aunque es muy frecuente entre espigones y zonas rocosas del litoral (desde 0 a 50 m) y, durante el verano, que se acerque a la costa. Durante la época de invierno migra a zonas más profundas. Puede encontrarse formando pequeños grupos de 4 o 5 individuos cuando son jóvenes, pero los individuos adultos normalmente se vuelven solitarios. Es nadador incansable, que suele moverse a una mayor distancia del fondo que los otros espáridos, esencialmente para poder atacar a sus presas. Su dieta es estrictamente carnívora y muy voraz, alimentándose especialmente de pequeños peces que forman bancos, como ***bogues*** y ***xucles***, y especies nectobentónicas sobre fondos rocosos (otros espáridos y, mayoritariamente, lábridos). Tampoco rechaza los cefalópodos y los cangrejos. En cuanto a la reproducción, tienen sexos separados, lo que no deja de ser una excepción en una familia en la que predomina el hermafroditismo en las primeras etapas de su vida. La madurez sexual se alcanza a los 2 años, la fecundación es externa y los huevos se dispersan por el fondo, careciendo de cualquier atención por parte parental. El desarrollo embrionario dura aproximadamente 3 días. El crecimiento es bastante rápido ya que la talla media en el primer mes es de 24,1 cm. Las hembras crecen algo más rápido que los machos y la mayoría de ejemplares de mayor talla son hembras. Su época reproductora comprende de abril a mayo, pudiendo observarse los juveniles a partir de finales de junio. Es una especie longeva que puede vivir más de 20 años y, sin duda, una de las especies más codiciadas en la pesca de palangre, por parte del profesional, y curricán de fondo por parte del aficionado o deportivo. El pescador profesional lo captura con palangre de fondo y, más ocasionalmente, empleando el trasmallo. Los mayores ejemplares se capturan con el empleo del palangre (profesional) o el curricán de fondo (deportivo), utilizando los deportivos en las Illes Balears el calamar vivo como cebo, ya que es una presa muy sofisticada, exigente y desconfiada. Para ello, primero habrá que dedicarse al calamar y mantenerlo vivo en el vivero hasta el momento de utilizarlo. Aunque la estacionalidad no sea muy marcada, las mayores capturas se dan en primavera, así como en los meses de diciembre y enero.

Déntol *(Dentex dentex)* **(Giuseppe Mazza.monaconatureencyclopedia.com)**

Déntol *(Dentex dentex)* **(Change.org)**

Dofí mular (*Tursiops truncatus*) **Delfín mular**

Tiene el cuerpo fusiforme, robusto y relativamente grande, pudiendo medir entre 2,3 y 3,5 m de longitud y pesar 300 kg, siendo el que habita las aguas más costeras del Mediterráneo. Su dorso es de coloración gris oscuro, que se va aclarando a medida que desciende por los flancos, mientras que su vientre es blanco o rosado. Su cabeza es claramente convexa y tiene un morro corto y ancho. Presenta una dentición de 8 a 26 dientes. También una aleta dorsal grande, alta y falciforme. Su canto posterior delgado se mutila con facilidad por interacciones entre individuos de la misma especie, predadores y humanos. Estas cicatrices resultantes son un sistema de identificación individual consistente. Emite silbidos para comunicarse y clics de alta frecuencia para alimentarse. Es una especie cultural y aprende formas y técnicas de depredación de sus congéneres. Su alimentación se basa al cien por cien en especies demersales de peces y cefalópodos comerciales, por lo que a menudo se asocia a actividades pesqueras como el arrastre o las redes de enmalle. Algunos estudios realizados con estas últimas muestran cómo las capturas accidentales afectan seriamente a la población de la especie en las Balears. Sus principales amenazas son las interacciones con la pesca, el agotamiento de los recursos por sobreexplotación pesquera, los cambios estructurales en el Mediterráneo o el cambio climático. La contaminación acústica también tiene efectos directos sobre su salud y ecología. Además, como depredador apical y agravado por sus hábitos costeros —ya que cerca de las costas es donde se registran los máximos de contaminación química—, va bioacumulando toxinas que afectan su salud. Todo ello convierte al **dofí mular** en una especie centinela de primer orden para valorar el buen estado del mar. Esta especie se considera en peligro en el Mediterráneo por la IUCN. Y es que a los delfines no les gusta el turismo de masas que afecta buena parte del litoral del Mediterráneo. Incluso en el caso de espacios protegidos huyen de la masificación de humanos de las épocas de verano, según muestra un estudio científico publicado en una revista especializada. Después de monitorizar la presencia de este cetáceo común durante doce meses consecutivos en siete áreas marinas protegidas de Catalunya, Comunidad Valenciana y las Illes Balears, los investigadores han llegado a la conclusión de que los delfines visitan menos estas aguas durante los meses y las horas del día en las que se produce una mayor intensidad de actividades recreativas humanas como el buceo o la presencia de embarcaciones. Los **delfines mulares** suelen ser avistados con gran frecuencia desde la costa y en alta mar. Conviven en grupos reducidos de entre 2 y 15 ejemplares, según los estudios realizados por Tursiops. Además de ésta, existen otros cetáceos semejantes como el ***Dofí llistat***, en que su nombre proviene de las franjas negras que se aprecian en su cuerpo. Con una coloración negra o gris azulada y la parte del vientre blanca, este contraste de colores lo convierten en uno de los delfines más bonitos del Mediterráneo. Alcanzan una longitud de 2,2 m y son animales muy juguetones. Suelen realizar acrobacias y saltos que alcanzan los 7 m de altura. No suele ser común avistarlos cerca de la costa, ya que suele preferir aguas más profundas, donde la fauna marina es más elevada y pueden alimentarse sin problemas. Se estima que en el Mediterráneo haya unos 200.000 ejemplares. Suelen encontrarse en las aguas que separan el archipiélago y la Península. Y el ***Dofí comú*** es una especie que, a simple vista, es fácil de confundir debido a su similar coloración y forma con sus parientes, los ***Dofins llistats***. Las líneas laterales de estos ejemplares forman un dibujo característico, parecido a la silueta de un reloj de arena tumbado de forma horizontal. Suelen encontrarse en grupos de 10 a 30 individuos.

Dofí mular *(Tursiops truncatus)* **(Mediaarchive.ksc.nasa.gov)**

Dofí mular *(Tursiops truncatus)* **(Escuela Náutica Navarra)**

Doncella (*Coris julis*) **Julia**

Puede alcanzar hasta los 25 cm de longitud, con cuerpo alargado y cabeza acabada en punta. Su coloración se caracteriza por tener una marcada diferencia entre los machos y las hembras. Las hembras y los juveniles son marrones anaranjados con la parte basal blanquecina. Los machos, en cambio, tienen una coloración verdosa con un zig-zag anaranjado y un triángulo negro al lado. Otra característica es el opérculo encima de las branquias, que presenta una mancha azulada en la parte posterior. Es muy común en todo el Mediterráneo. Vive en fondos de roca cercanos a praderas de algas, así como en las praderías marinas de *Posidonia oceanica*. Su alimentación está basada en pequeños gasterópodos, equinodermos, crustáceos decápodos y anfípodos, además de pequeños poliquetos cuando aún son individuos jóvenes. Durante la alimentación, las hembras forman grupos mientras los machos lo hacen en solitario. En ocasiones se les puede ver buscando, entre la arena y las piedras, pequeñas erizos que rompen y después devoran con avidez. Su reproducción es muy peculiar ya que presenta hermafroditismo. Las hembras invierten su sexo al llegar a cierta edad y ello viene asociado a un cambio de color. La reproducción sucede entre los meses de mayo y agosto. Durante este tiempo se produce un rito nupcial en el que el macho, en su territorio, realiza unos movimientos ascendentes desplegando su aleta dorsal y dando vueltas sobre si mismo. El objetivo del macho es que la hembra lo vea y cuando lo consigue, ésta se mueve de forma ascendente seguida por el macho, adoptando una posición vertical a unos 3 m de profundidad, donde se tocan y liberan conjuntamente el esperma y los huevos (más de 2.000).

Dragó (*Synodus saurus*) **Pez de San Francisco**

Característico pez de los arenales, con un cuerpo alargado y sección cilíndrica, cuyo perfil dorsal no se interrumpe a la altura de la cabeza, permaneciendo casi recto. En Ciutadella conocido como ***rafel*** y ***saltamurades***. En Fornells se le conoce como ***dragó*** y ***rafel***. Presenta una cabeza ligeramente achatada y amplia, cubierta de escamas rugosas al tacto, con ojos cercanos a un morro puntiagudo. Boca de profunda ranura que llega hasta detrás de los ojos, oblicua, de mentón prominente y con muchos dientes afilados de diferentes tamaños entre sí. Presenta dos aletas dorsales, la primera grande, con 11-13 radios, y la segunda muy pequeña y adiposa. Aletas pelvianas con 8 radios y caudal bilobular. Su coloración dorsal es amarillenta, rojiza, o grisácea amarronada con manchas verticales del dorso a los flancos, de color oscuro, mientras que el vientre es blanquecino y los ojos rojos o dorados. Puede alcanzar los 40 cm de longitud, aunque lo habitual es que no exceda de los 30 cm. Aparecen en los aparejos de trasmallo, bou, palangre, volantín e incluso *fluix*a, aunque es un ejemplar despreciado en la cocina. Como la mayor parte de peces de fondo, se entierra en la arena para acechar a las pequeñas presas de las que se alimenta. Para ello asoma tan solo los ojos. Generalmente son pequeñas pero posee una gran mandíbula que hace posible la captura de ejemplares de considerable tamaño. Su reproducción tiene lugar en verano y tanto sus huevos como larvas son pelágicos.

Doncella *(Coris julis)* **(John P. Connor)**

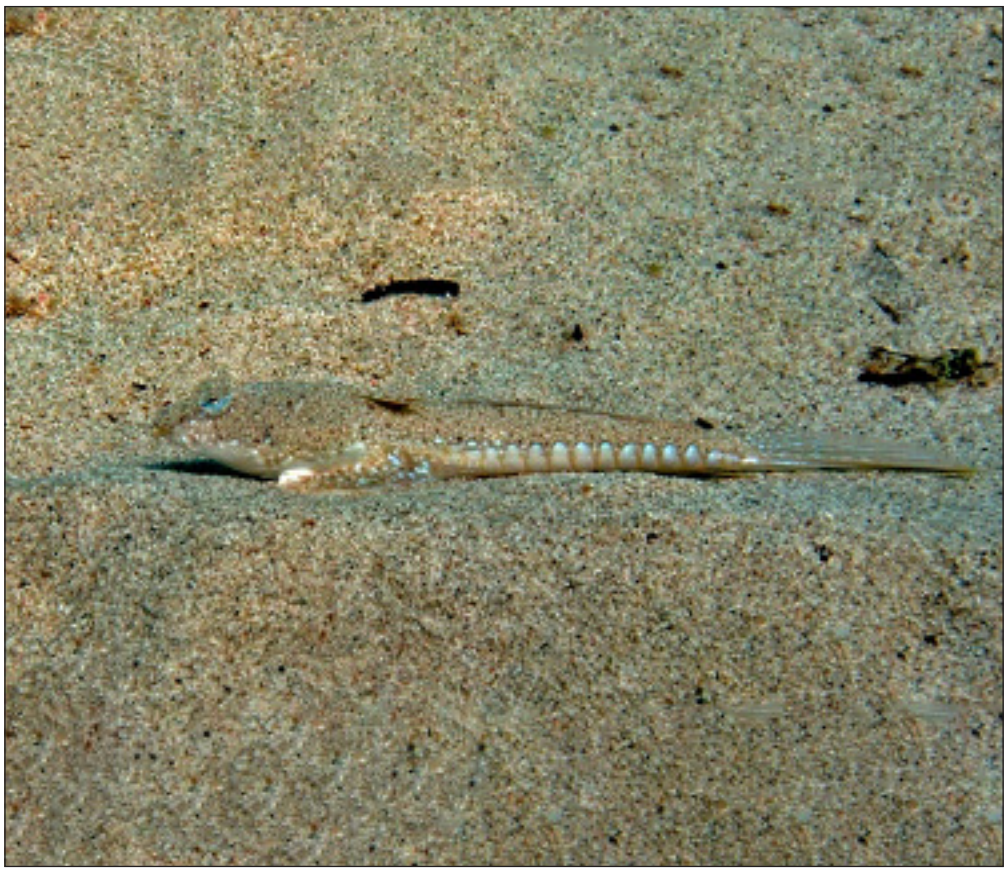
Dragó *(Synodus saurus)* **(marinespecies.org)**

Dragonet (*Callionymus pusillus*) **Lagarto de fiesta**

De cuerpo alargado, puede alcanzar hasta los 14 cm de longitud. Su cabeza está aplastada dorso-ventralmente y con forma triangular, con boca pequeña y labios carnosos. Sus dientes son muy finos, agudos y orientados hacia atrás. Los ojos son de tamaño mediano y situados muy próximos entre sí. No presenta escamas. El preopérculo posee una espina con tres puntas y presenta dos aletas dorsales, la segunda con 6 a 7 radios no ramificados excepto el último. Tanto las aletas pectorales como las ventrales son grandes y desarrolladas. Vive en fondos blandos hasta unos 100 m de profundidad, alimentándose de pequeños invertebrados de fondo, principalmente gusanos y crustáceos. Posee diformismo sexual en tamaño y forma de las aletas y coloración. El macho luce colores vibrantes y llamativos: color base de fondo gris, en donde destacan las manchas oculares y rayas de color brillante turquesa. Las aletas dorsales presentan brillantes rayas onduladas de color amarillo sobre azul, rodeadas de oscuro. La aleta caudal es negruzca en su parte inferior. Por contra, la coloración de la hembra aunque similar, destaca menos y su primera aleta dorsal es completamente negra. Se mueven incluso por debajo de la superficie de la arena en tramos cortos, reemergiendo poco después. Tiene la costumbre de estar posado sobre las rocas.

Empú (*Lysianassa costae*)

Es un endemismo mediterráneo, citado reiteradamente por los antiguos pescadores, que tiene un papel importante en las cadenas y redes alimentarias en el medio marino. Es fuente de alimento para grandes peces bentónicos e invertebrados, también es uno de los importantes bioindicadores de contaminación y contribuye en la limpieza del medio ambiente.



Dragonet *(Callionymus pusillus)* **(Wikimedia Commons)**

Empú *(Lysianassa costae)* **(Wikipedia)**

Enfú (*Gymnammodytes cicerelus*) **Lanzón mediterráneo**

Pez de esqueleto regularmente osificado, con el cuerpo alargado, ligeramente comprimido y cubierto de escamas muy pequeñas. Cabeza picuda con una mancha azul, con la mandíbula superior muy protráctil. Línea lateral con pequeños divertículos. Posee una aleta dorsal, larga y de perfil sinuoso y la anal es la mitad de larga que la dorsal. Sus aletas pectorales son pequeñas y se encuentran insertadas cerca del perfil abdominal. Carece de aletas pelvianas y su coloración es marrón claro por el dorso y flancos plateados, siendo el cuerpoen conjunto semitransparente. Puede alcanzar hasta 20 cm de longitud y se le encuentra sobre grava de conchas y fondos de arena gruesa formando moles gregarias. También puede aparecer ocasionalmente en arrecifes rocosos. Esta especie habita en madrigueras, que excava sobre sustratos de arena. Se trata de una especie que vive en grupos numerosos enterrándose de cabeza en el sedimento. Los adultos y los jóvenes se alimentan en la columna de agua de zooplancton durante el día y se esconden en la madriguera en el sustrato durante la noche. Ponen huevos demersales que se adhieren a los granos de arena y son objeto de presa importante para otros peces y aves. Se captura mediante el aparejo conocido como “de malla ciega”, un arte de red muy tupida, con lo que en las batidas se incluyen otras numerosas variedades de peces y cefalópodos, incluso alevines, lo que es perjudicial para el medio.

Envit (*Thalassoma pavo*) **Pez verde, Obispo**

También conocido en Menorca como ***Vit d’en Gaona***. De cuerpo alargado, comprimido y esbelto, posee una cabeza ovalada, afilada y ausente de escamas. Su hocico es corto con boca corta, terminal y con labios gruesos. La aleta dorsal es bastante extensa. La caudal está truncada en los individuos jóvenes, pero es semilunar y con lóbulos alargados en los adultos. Es una especie dicromática permanente. Las hembras son pardo verdosas con una línea vertical oscura en cada escama y cinco bandas verticales azuladas. La cabeza está jaspeada de azul. Las aletas tienen listas longitudinales azules, rosas y pardas. Los machos, en cambio, tienen la cabeza de color rojo oscuro jaspeada de azul celeste. Justo detrás de la pectoral presenta una banda vertical azul, con rojo a los lados, que se extiende de la aleta dorsal al vientre. Las aletas están listadas de azul, negro y rojo. Posee la aleta caudal alunada con lóbulos alargados. Es una especie bentónica, litoral y abundante entre los 0 y 20 m en fondos rocosos someros o praderas de *Posidonia oceánica*. Es muy abundante en las Illes Balears. Se alimenta de pequeños moluscos y crustáceos. Su reproducción tiene lugar entre los meses de junio y julio. Los huevos son pelágicos, de modo que no hay cuidados parentales. Los jóvenes, las hembras y los machos primarios suelen formar grupos pequeños. Los machos grandes secundarios son solitarios y defienden celosamente su territorio sobre todo en la época de freza.

Enfú *(Gymnammodytes cicerelus)* **(Jordi Regàs, Cibsub.cat)**

Envit *(Thalassoma pavo)* **(John P. Connor)**

Ermità gran (*Dardanus arrosor*) **Bruja grande**

Así como en Ciutadella se capturan pocos, en la zona de levante parece ser que salen con más frecuencia. Yendo más hacia fuera de *ets bruts* suelen ser, ya, raros. Según manifestaría el pescador de Es Castell *Delio*, existe igualmente una variedad de ermitaño que, en lugar de caparazón, recubre su cuerpo gracias a un tipo de anémona con la cual conviven en simbiosis, los cuales suelen ser capturados en las zonas conocidas cómo *terret* (muy cerca de la costa) con los palangres. Existen algunas familias de estas anémonas que los pescadores solían comer fritas, una vez cortado el último tercio inferior que era rechazado al llevar adheridos trozos de piedra, coral o caparazón, al que calificaban como auténtico manjar de dioses. Más o menos como sucede con las ortigas. Vive en fondos rocosos y arenosos costeros. Frecuenta zonas entre piedras y arena. Su abdomen no tiene articulaciones y es blando. Por eso utiliza conchas para vivir en su interior. Es de color rojo con algunos pigmentos amarillos. Vive en simbiosis con anémonas y esponjas, y sobre todo con la actinia *Calliactis parasítica*. Suelen verse en la playa tras ser arrastrados por redes y temporales. No puede subsistir por si mismo, ya que necesita el cobijo que le ofrecen otras especies de su entorno. Por ese motivo utilizan conchas de moluscos para convertirla en su casa. Es muy habitual encontrar que estas conchas convertidas en viviendas se recubren con *Calliactis parasitica* que con sus defensas urticantes alejan aún más a los enemigos del cangrejo. Cuando sufren algún percance, la concha se rompe o ya no es segura, o simplemente porque se les ha quedado pequeña, salen de su refugio para buscar una nueva casa. Existe otra especie con características semejantes, pero que vive en mayores profundidades, el *Dardanus calidu*s , con la misma denominación, ***ermità gran***.

Escamarlà (*Nephrops norvegicus*) **Cigala**

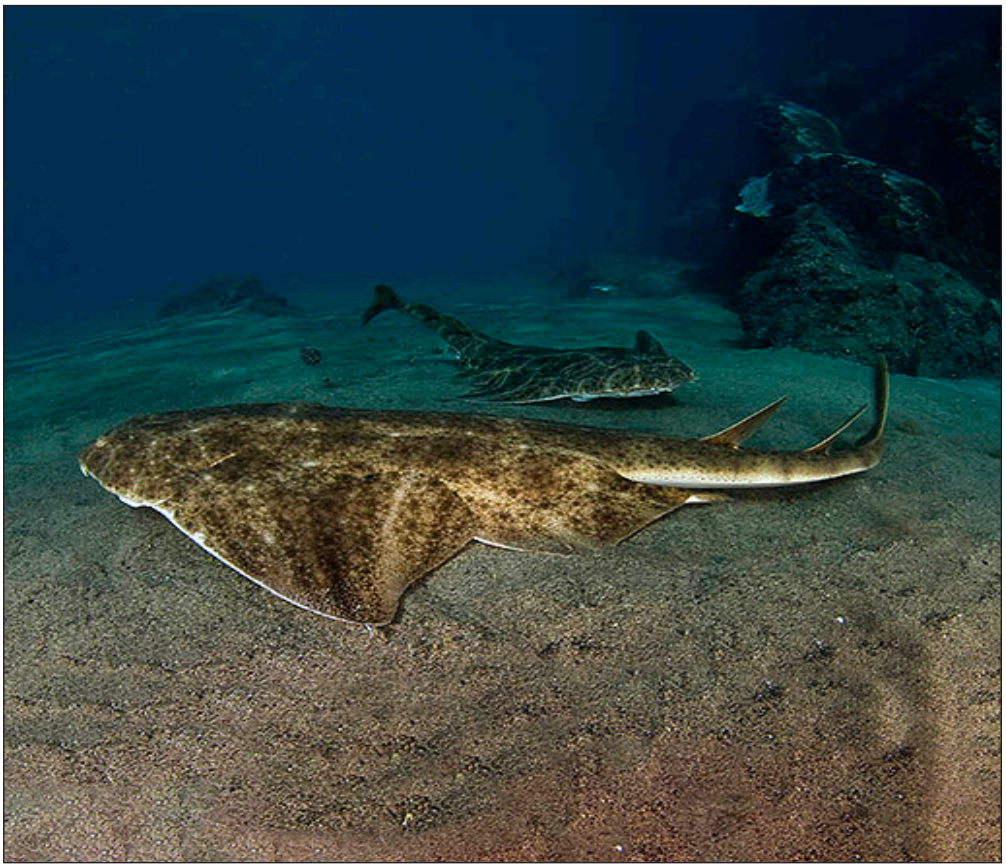
Crustáceo que posee un cuerpo y abdomen alargados, estrechos y de menor robustez que los del resto de especies de la familia. Puede alcanzar los 18 cm de longitud y su color es rosáceo. El primer par de patas torácicas es largo y terminado con largas pinzas ligeramente desiguales. El segundo y el tercer par también tiene pinzas. El segmento abdominal está terminado en una punta a cada lado. Los ojos poseen la córnea negra y muy hinchada, con forma arriñonada. Rostro con dos carenas o crestas longitudinales; otras carenas se encuentran en el caparazón y las pinzas. Sólo salen al anochecer y al amanecer para alimentarse y pueden vivir en profundidades de hasta 800 m, preferentemente sobre fondos blandos de arena fina, donde suelen esconderse en galerías perforadas por ellos mismos, a veces largas y con más de una salida para poder escapar. En el Mediterráneo occidental, la época del desove va de julio a febrero. Los huevos, de color verde al principio, se vuelven de color rojo, y suelen verse adheridos a la parte inferior del cuerpo de la hembra, que los oxigena con movimientos de sus patas. Tras nacer, las crías tardarán unos dos años en alcanzar la edad adulta. El ***escamarlà*** es un depredador que vive en solitario, y generalmente escondido, ya que es sedentario y nocturno. Entonces es cuando sale a alimentarse, fundamentalmente de gusanos y peces muertos, moluscos, equinodermos y otros crustáceos.

Ermità gran *(Dardanus arrosor)* **(Jordi Regàs, Cibsub.cat)**

Escamarlà *(Nephrops norvegicus)* **(Wikipedia)**

Escat (*Squatina squatina*) **Angelote**

Es un pez de la familia de los tiburones sumamente llamativo por su aspecto, ya que más bien parece una mezcla entre pez raya por su cabeza y tiburón por su cola, además de por su aspecto aplanado. Posee una cabeza amplia y fornida, con los ojos en posición dorsal seguidos de grandes espiráculos. De boca terminal, sus dientes son pequeños, agudos y de forma similar en ambos maxilares. Posee hendiduras branquiales en ambos lados de la cabeza. Se trata de una especie fácilmente identificable gracias a su cuerpo ancho y grueso, los barbos sin espinas en los individuos de mayor tamaño y una coloración dorsal grisácea o marrón rojizo que presenta marcas oscuras no muy grandes pero sí muy numerosas, con la zona ventral completamente blanquecina. En los ejemplares jóvenes es más clara. Además, comparte con el resto de su familia un cuerpo plano y alargado con grandes aletas pectorales así como las pélvicas, de puntas redondeadas, existiendo dos dorsales en la cola por detrás de las pélvicas. La aleta anal está ausente y la caudal tiene el lóbulo inferior mayor que el superior. Los dentículos dérmicos de su piel son pequeños, estrechos y puntiagudos, cubriendo toda la parte superior y bastante de la inferior. Puede alcanzar un tamaño de 2,4 m. La especial morfología de este escualo le ha valido ser bautizado como “tiburón angel” o “angelote”. Es depredador de emboscada nocturna, que se alimenta fundamentalmente de peces óseos (como el ***llenguadu***) bentónicos, rayas y otros invertebrados. Gracias a su forma aplanada puede cubrirse de arena para cazar al acecho y es capaz de ingerir íntegramente a sus presas con un ataque sorpresa y permanecer incluso varios días emboscado en el mismo lugar. Durante el día es habitual que se encuentre inmóvil y únicamente se le puedan ver sus ojos al encontrarse enterrado en el sedimento. En invierno acostumbra a vivir en zonas profundas, siempre arenosos o de fango, cambiándolas por zonas de aguas más templadas de los bajos fondos costeros, que frecuentará para poder reproducirse en verano. La reproducción del ***escat*** es ovovivípara, y tiene lugar durante la primavera, tras la cual, las hembras gestan durante 8-10 meses a los nuevos ejemplares. Durante el verano se aproximan a las aguas costeras y nacen de 10 a 25 individuos de unos 20-30 centímetros de longitud. Los nuevos miembros se desarrollan hasta alcanzar la madurez sexual, concretamente cuando alcanzan los 100-120 cm. El ***escat*** es comestible, aunque su carne no es muy apreciada, hecho que no ha impedido que fuese capturada para su consumo en las costas mediterráneas. En la actualidad, el impacto de la pesca reside en la captura accidental mediante las técnicas de arrastre o palangre. Y es por ello que se encuentra bajo drásticas medidas de protección. Así, desde el año 2010 está terminantemente prohibida su captura en aguas de la Unión Europea, y desde 2013 se ha prohibido la venta de aletas de escualos. Orden AAA/75/2012, por la cual se incluyen distintas especies en la Lista de especies silvestres en régimen de protección especial y del Catálogo español de especies amenazadas. Convenio de Barcelona (Anexo II). Convenio de Berna (Anexo III).



Escat *(Squatina squatina)* **(miteco.gob.es)**

Escat *(Squatina squatina)* **(tiempodecanarias.com)**

Escopinya anglesa (*Glycymeris pilosa*) **Almendra de mar**

Molusco bivalvo de concha gruesa, redondeada, de hasta 7 cm de diámetro, con valvas iguales en todo el contorno, equilateral, con el umbo ligeramente prosogiro y charnela taxodonta. Superficie con cordones comarginales y estrías radiales. Color blanco sucio o amarillento, en ocasiones con manchas marrones dispuestas irregularmente. Periostraco pardo en los bordes. Interiormente es de color blanco. Vive en fondos fangosos y arenosos de los pisos infra y circalitoral, hasta unos 100 m de profundidad. Con mucha frecuencia, las conchas vacías se encuentran acumuladas en grandes cantidades mezcladas con la arena de las playas. Antaño muy habitual en el puerto de Mahón.

Escopinya bordai (*Polititapes aureus*) **Almeja margarita**

Bivalvo de concha sólida, ovalada, de hasta 30 mm de longitud, equivalva, inequilateral, umbo prosogiro y charnela heterodonta. Superficie con estrías comarginales poco marcadas. Color muy variable, amarillo, crema con algunas manchas radiales irregulares de color marrón, etc. Interior de las valvas de intenso color amarillento. Vive en fondos blandos hasta unos 35 m de profundidad. Antaño muy habitual en el puerto de Mahón.

Escopinya anglesa *(Glycymerys pilosa)* **(Wikipedia)**

Escopinya bordai *(Polititapes aureus)* **(Litoraldegranada.ugr.es)**

Escopinya de gallet (*Cardium edule*) **Berberecho**

Se encuentra ampliamente extendida en el Mediterráneo en fondos cenagosos, arenosos y de grava, habitualmente bajo la superficie del fondo e incluso en zonas que quedan al descubierto en marea baja. Su concha es de color blanco amarillento, habitualmente con líneas oscuras y presenta de 22 a 28 costillas radiales muy pronunciadas, ásperas y anchas, las cuales se encuentran cruzadas por rayas concéntricas y espinas escamosas. Su forma es globosa, casi triangular y puede llegar a alcanzar los 6 cm. Al vivir enterrada en el fango hasta su borde posterior, delata fácilmente su presencia cuando alguien se acerca porque cierra de repente su concha, lo que hace que suelte un pequeño chorro de agua por el sifón exhalante. Si es desenterrado vuelve a hundirse rápidamente en la arena fangosa mediante movimientos impulsivos del pie. Se reproduce por medio de larvas pelágicas, y a diferencia de otras especies de su familia, es unisexual. Los berberechos comunes son capaces de dar saltos, apoyándose con su pie en el fondo y estirándolo de golpe pueden salir proyectados hasta medio metro de distancia. Abundante en la Gola de s'Albufera des Grau y ribera norte del puerto de Mahón.

Escopinya de llet (*Tapes texturata*) **Almeja fina**

Concha de hasta 5 cm de altura, inequilateral y algo inequivalva, con dos aurículas a ambos lados del umbo, siendo la anterior algo mayor. La superior dispone de unas 25 costillas radiales bajas. Su color es variable: pardo-rosáceo con algunas manchas más oscuras, amarillento, etc. Vive en fondos de cascajo y fangosos del piso circalitoral. Antaño muy habitual en el puerto de Mahón.

Escopinya de gallet *(Cardium edule)* **(Omare.pt)**

Escopinya de llet *(Tapes texturata)* **(Wikipedia)**

Escopinya gravada (*Venus verrucosa*) **Almeja vieja**

Quizás el bivalvo más popular en el puerto de Mahón, ya que era un gran criadero de este y otros moluscos. Su aspecto exterior presenta la concha ovalada, con las dos valvas convexas. Son muy rugosas al presentar unas costillas concéntricas que terminan en una protuberancia similar a una verruga. Varían entre tonos blancos y amarillo pardo, pudiendo llegar hasta los 6 cm de longitud. Presenta tres dientes cardinales en cada valva, con un diente lateral pequeño en frente del diente cardinal anterior en la valva izquierda y su correspondiente hueco en la derecha. Su superficie interna es de color blanco brillante. Es una especie de distribución atlántica y mediterránea, que habita fondos fangosos y arenosos, desde la orilla hasta los 100 m de profundidad. Suelen estar enterradas, aunque dejan sus sifones (órganos para succionar agua) al descubierto para respirar. Se alimentan filtrando agua a través de sus sifones, uno para captar el agua y tomar el oxígeno y las sustancias nutritivas, y otro para expulsarla. Ponen sus huevos entre los meses de abril y mayo. Su población se encuentra actualmente muy reducida por diversos factores.

Escopinya llisa (*Ruditapes decussatus*) **Almeja fina**

Molusco bivalvo que puede alcanzar los 75 mm de longitud, que tiene ambas valvas iguales, aunque más elípticas que las especies de *Venus*. Su margen posterior es truncado y de forma oblicua. La superficie presenta numerosas costillas comarginales y radiales bien marcadas formando un reticulado. Su cuerpo es blando y vive en fondos blandos arenosos o fangosos de playas y puertos, desde las zonas intermareales hasta unos pocos metros de profundidad. Se alimenta de microorganismos vivos que obtiene a través de un sifón inhalante. La gran longitud de éste le permite permanecer enterrado entre 15 y 30 cm de profundidad. Antaño, también muy habitual en el puerto de Mahón.

Escopinya gravada *(Venus verrucosa)* **(Wikipedia)**

Escopinya llisa *(Ruditapes decussatus)* **(Idscaro.net)**

Escopinya maltesa (*Venus gallina*) **Chirla**

Es la típica chirla, molusco bivalvo de agua salada que vive en los sedimentos arenosos finos del litoral, a una profundidad escasa que oscila entre pocos centímetros y los 20 m. Se alimenta de plancton que obtiene del agua mediante filtración. Tiene una longitud de alrededor de 25 mm y presenta unas líneas concéntricas características en sus valvas. La concha, de hasta 40 mm de longitud, tiene forma triangular, es sólida y globosa, equivalva, inequilateral, umbo prosogiro y charnela heterodonta. La superficie posee costillas finas e irregulares, paralelas al margen. La coloración externa es blanquecina o crema con pequeñas bandas radiales marrones y la interna blanca. Antaño muy habitual en el puerto de Mahón.

Escorball (*Sciaena umbra*) **Corvallo**, **Corva**

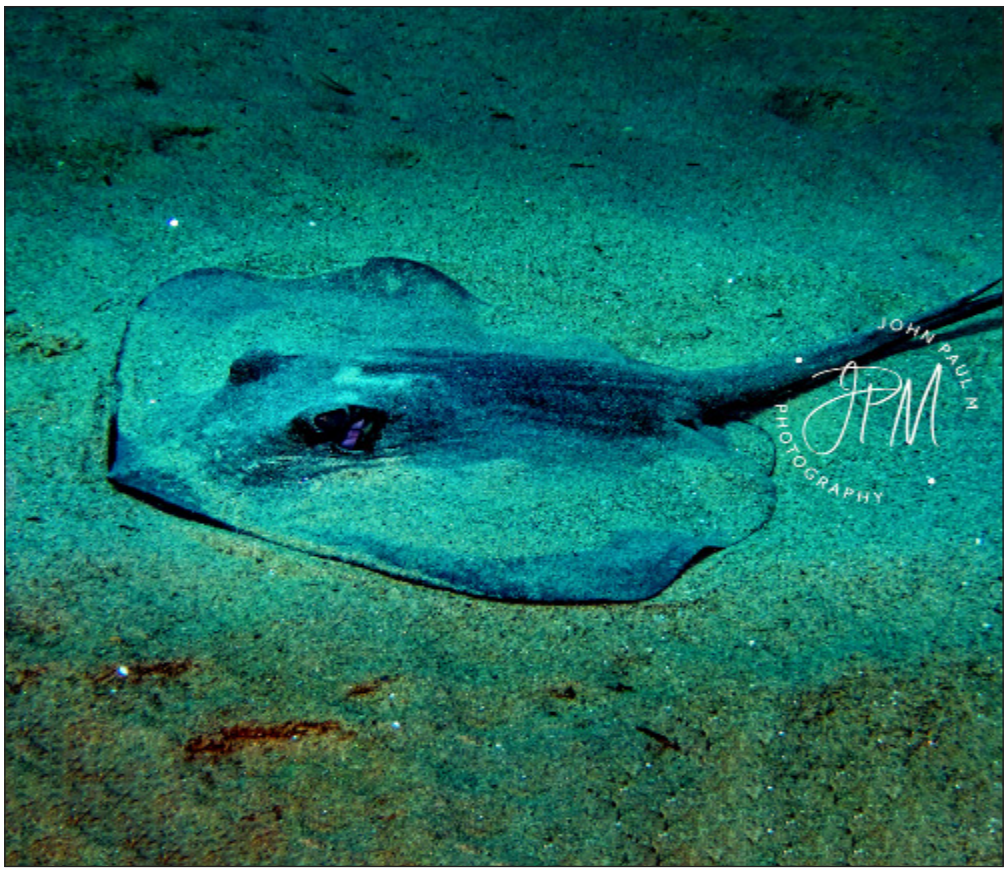
De cuerpo alto, largo y comprimido, presenta un dorso incurvado y el vientre plano. Especie que muy raramente supera los 60 cm. Su coloración es de gris amarronado con reflejos bronceados y dorados, con la parte ventral de color plateado. La cabeza es robusta con la parte frontal de color negro con reflejos lilas, confiriendo un aspecto aterciopelado. El hocico es redondeado con la boca grande y en posición inferior, horizontal, que le llega hasta el borde posterior del ojo, aunque la mandíbula inferior es más corta que la superior. Tiene dos aletas dorsales diferenciadas pero unidas por una fina membrana y las aletas pélvicas y anales son negras presentando el borde anterior blanco. La cola posee un tono amarillento y con el margen inferior negro, con el borde recto. Los ejemplares jóvenes presentan una coloración parda uniforme y las aletas más desarrolladas. Vive en fondos rocosos costaneros, a menudo en cavidades y grietas, y también se le puede ver en praderas de *Posidonia oceanica*, aunque difícilmente se aleja de las piedras ya que gusta de permanecer en el interior de las cuevas. Es un pez carnívoro y se alimenta de peces, crustáceos y moluscos. Ocasionalmente también puede comer poliquetos, equinodermos e incluso algas. Adquiere la madurez sexual cuando llega aproximadamente a los 30 cm y se reproduce entre mayo y agosto. Es ovíparo y la puesta es pelágica. Durante la freza, el macho emite unos gruñidos y ronquidos con la vejiga natatoria, que resuena mediante los músculos emparejados unidos al peritoneo y a la musculatura caudal, por eso a algunos miembros de la familia se les llama “roncadores” o “tambores”. Es una especie bastante corriente.

Escopinya maltesa *(Venus gallina)* **(Wikimedia Commons)**

Escorball *(Sciaena umbra)* **(Sub Vida y Foto)**

Escorçana (*Dasyatis pastinaca*) **Pastinaca**

El cuerpo de esta especie tiene forma de disco sub cuadrangular más ancho que largo, no tiene aletas, su piel es lisa y sin espinas y es completamente aplanado, adaptado al modo de vida béntico, esto es, sobre las superficies del fondo marino. Sus aletas pectorales están unidas al cuerpo en toda su extensión. Su coloración es gris verdoso tirando a marrón en el dorso, mientras que en la parte frontal es blanco amarillento con los bordes oscuros. El cuerpo mide más de 250 cm de largo y 140 cm de ancho. La cola es 1,5 veces más larga que la longitud del cuerpo, con forma de látigo, que posee un aguijón aserrado y venenoso. Carece de aletas dorsal y caudal. Tiene los ojos en la parte superior del cuerpo, cerca de los espiráculos con los que aspira el agua y es capaz de respirar incluso bajo la arena hasta la misma línea de playa, donde se entierra, con sus 5 pares de branquias ventrales. En cuanto a la potente boca, se encuentra en la parte ventral, está compuesta por 5 papilas, 2 pequeñas a los lados del piso de la boca y 3 más fuertes en el centro de la misma. Los dientes son pequeños, con forma de rombo, parecidos a los de los tiburones. Es muy ágil y rápida. Se encuentra por todo el Mediterráneo. Vive en aguas costeras de poca profundidad, hasta unos 60 m, sobre fondos arenosos o de fango, en los que se descansa. Se alimenta de invertebrados de fondo, moluscos, crustáceos y pequeños peces. En cuanto a su reproducción, es ovovivíparo, es decir, el proceso de gestación lo pasa en el huevo dentro del cuerpo de la madre. El periodo de gestación dura aproximadamente 4 meses y normalmente nacen entre 4 y 7 crías.

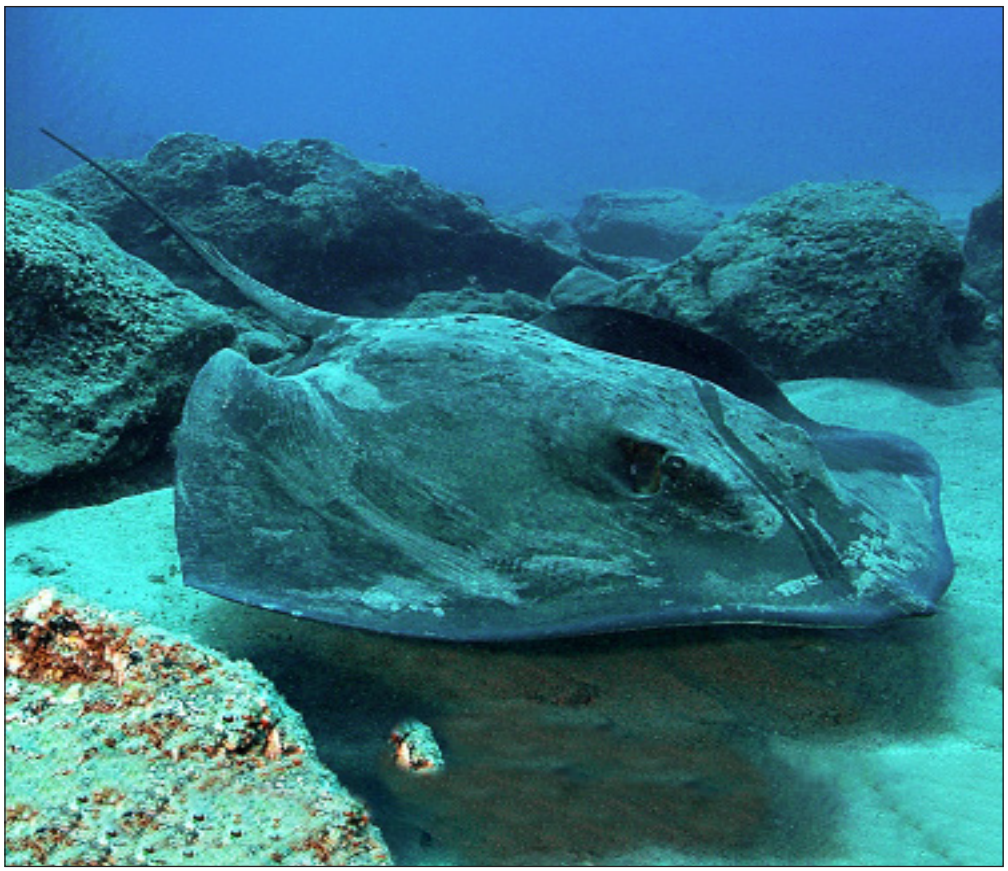


Escorçana *(Dasyatis pastinaca)* **(John P. Connor)**

Escorçana *(Dasyatis pastinaca)* **(John P. Connor)**

Escorçana clavellada (*Dasyatis centroura*) **Pastinaca**

Dentro del ámbito de las reservas marinas de las Illas Balears es una especie protegida y a causa de la insatisfactoria situación de conservación en que se encuentran, su captura está regulada. Presenta un disco romboidal, algo más ancho que largo, con la punta del hocico levemente redondeada. El borde anterior es ligeramente convexo a ambos lados de la línea media, y se torna convexo en los extremos. Sus bordes posteriores son más bien redondeados, así como los ángulos laterales y posteriores del disco. Los espiráculos son algo más grandes que los ojos y los pliegues nasales tienen los bordes rectos o débilmente cóncavos y desflecados. La cola es unas dos veces y media más larga que el disco, con el ancho máximo a la altura de las pélvicas y el mínimo en el extremo posterior, que es muy delgado. Presenta un pliegue ventral. Sobre la superficie dorsal de la cola tiene un aguijón de bordes aserrados, ubicado aproximadamente en el primer tercio de la cola. Las aletas pélvicas son redondeadas, sin escotaduras y carece de aleta caudal. Alcanza hasta los 45 cm de longitud, aproximadamente, y carece de espinas. A partir de esa talla una espina frente a cada ojo; parches de hasta 20 espinas en la región escapular, a cada lado de la línea media, simples o con dos o tres puntas en una misma base, irregularmente distribuidas, con frecuencia más numerosas en una región que en la otra; una serie en la línea media, desde la región nucal hasta el aguijón, con puntas romas cónicas, algunas grandes y otras pequeñas, ordenadas en una a tres hileras irregulares y unas pocas espinas grandes sobre bases a veces mayores de 25 mm de diámetro, que se encuentran en la parte posterior externa del disco, a ambos lados de la línea media. Esta característica se encuentra presente en ambos sexos. Presenta una coloración, en su parte dorsal del disco, marrón claro uniforme, mientras que la parte ventral es blanca. Se distingue fácilmente de las otras pastinacas al alcanzar el mayor tamaño y por las espinas del disco y la cola. Se alimenta de pequeños crustáceos, peces, cefalópodos, etc. Se reproduce anualmente, siendo especie ovovivípara, de la que nacen entre 2 y 4 individuos.



Escorçana *(Dasyatis centroura)* **(Wikipedia)**

Escorçana *(Dasyatis centroura)* (**Oceanwideimages.com**)

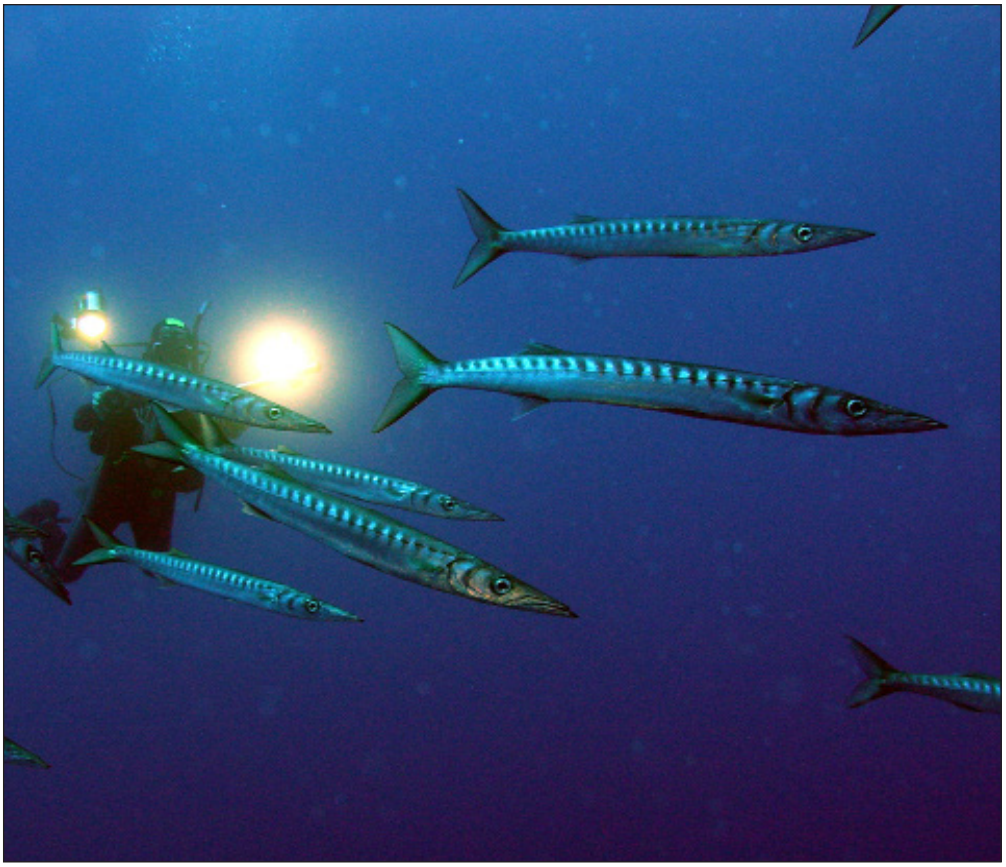
Esparrall (*Diplodus annularis*) **Raspallón**

Es el más pequeño del género de los *Diplodus sp*. Tiene el cuerpo comprimido, ovalado, con la boca un poco prominente, aunque los labios son finos. Su característica inconfundible es la mancha negra que tienen en el pedúnculo caudal, que forma un anillo que le envuelve esa parte del cuerpo. Los adultos son plateados uniformemente, con las aletas pélvicas ligeramente amarilleadas. En los individuos jóvenes se pueden encontrar cinco líneas transversales laterales. Mide normalmente unos 15 cm aunque puede llegar a los 30 cm. Posee una única aleta dorsal. También muestra una mancha oscura por encima de la base de las aletas pectorales. Se les puede encontrar en fondos rocosos y praderas de fanerógama entre 1 y 50 m. Cuando son jóvenes forman grupos más o menos numerosos, y cuando son adultos se vuelven más solitarios, viviendo solos o por parejas. Su distribución es principalmente el este del Mediterráneo. Es una especie depredadora y se alimenta de anélidos (gusanos), crustáceos, equinodermos, moluscos, hidrozoos y otros peces de talla más pequeña. Ésta especie puede tener sexos separados o ser hermafrodita, es decir, cada individuo tiene un aparato reproductor masculino y otro femenino (hermafrodita), y se comportan primero como machos y luego como hembras. El tiempo que tienen activo cada sexo depende de la edad del individuo y de la biología de poblaciones de la especie en concreto. Llegan a la madurez sexual al año de vida, y preferentemente se reproducen de abril a mayo.

Espet (*Sphyraena sphyraena*) **Espetón**, **Barracuda**

Se trata de un pez de cuerpo fusiforme especialmente alargado, de color verde azulado por el dorso con una veintena de líneas oscuras verticales que se difuminan en la zona inferior. Su cabeza es muy alargada, con la mandíbula inferior más larga que la superior. Éstas están provistas de abundantes dientes muy puntiagudos. Sus aletas anal y dorsal se encuentran muy atrasadas con respecto al centro del cuerpo. Las pectorales son pequeñas y la caudal, grande y ahorquillada. En los ejemplares adultos pueden alcanzar entre 30 y 50 cm de longitud. Existen numerosas especies en todos los mares templados, más abundantes incluso en los mares tropicales. La especie que nos ocupa se distribuye en todo el Mediterráneo, tanto en aguas someras como profundas. En la zona costera suelen desplazarse en bancos apretados formados en general por elementos juveniles. Su natación es pausada mientras navegan en bancos que, en presencia de buceadores, suelen mostrar natación circular cerca de la superficie. Al atacar a los bancos de peces de los que se alimentan lo hacen en grupo y a gran velocidad hacia el centro del cardúmen. Se alimentan fundamentalmente de peces pelágicos de los cuales son auténticos depredadores, como boquerón, sardina, caballa, jurel, y cefalópodos, que tienen en común alimentarse de plancton y moverse en bancos densos. Se reproduce entre abril y junio cerca de la costa. Los ejemplares de mayor tamaño suelen ir en grupos pequeños. Habituales en las inmediaciones de los pecios.

Esparrall *(Diplodus annularis)* **(John P. Connor)**



Espet *(Sphyraena sphyraena)* **(Josep Quera)**

Esponja d'or (*Aplysina aerophoba*) **Esponja de tubo amarilla**

De color amarillo anaranjado forma unas columnas perforadas per la punta (ósculos) que recuerdan a chimeneas. Estas chimeneas pueden llegar a los 10 cm de alto y a los 2 de ancho aproximadamente, siendo normal encontrar muchas de estas chimeneas juntas y fusionadas por la base formando una colonia. Se puede encontrar sobre rocas cercanas a la costa (sublitoral) en el Mediterráneo y vive encima de superficies horizontales que reciben directamente la luz del sol, por tanto, no se encuentra a mucha profundidad. Se alimenta de pequeñas partículas que encontramos en el agua (restos de materia orgánica, bacterias, etc). Las esponjas como *Aplysina aerophoba* las filtran por los ósculos (recordamos que los ósculos eran los agujeros que veíamos encima de la esponja) y entran en una especie de cámara donde se absorben. Las esponjas tienen reproducción sexual y asexual además de una gran capacidad de regeneración. Aunque son hermafroditas, no se pueden autofecundar. Tienen que liberar el esperma en el agua y esperar a que el procedente de otra esponja entre por los ósculos y pueda fecundar el óvulo que tiene en su interior. Así se forma una larva nadadora que también saldrá por dichos ósculos. Esta larva cuando es inmadura es atraída por la luz, pero una vez ha madurado será atraída por el fondo. Allí se fijará para formar otra esponja. Se confunde muy fácilmente con *Aplysina cavernicola*, aunque esta última vive en cuevas y lugares sombríos. Este género de esponjas contiene diversas sustancias tóxicas que les sirven para producir mal sabor a los peces depredadores y como antibiótico contra diferentes bacterias. Ambas especies se encuentran protegidas en las Illes Balears.

Estrella amb potes brunes (*Ophioderma longicauda*) **Ofiura**

Posee un característico disco central pentagonal de gran tamaño, de cuyos vértices nacen los cinco brazos que son largos y serpentiformes. Coloración dorsal parda negra a menudo con manchas y la ventral amarilla-gris. Los brazos muestran bandas alternantes claras y oscuras. El disco está cubierto por una fina granulación y los brazos por pequeñas púas poco visibles a simple vista. Vive preferentemente en litorales rocosos en grietas y bajo piedras, en sustratos con materia orgánica hasta 70 m de profundidad. Los juveniles a veces en praderías de *Posidonia oceanica*. Se distribuye por el Mediterráneo occidental y era un ejemplar muy corriente en las aguas del puerto de Mahón. Es un depredador voraz y muy activo por la noche que se alimenta de invertebrados enterrados en el sedimento, como gusanos y bivalvos. Puede detectar la presencia de su presa a larga distancia y puede llegar a ella rápidamente. Es abundante en lugares donde hay mucho alimento y cadáveres de otros animales. Los sexos están separados y la reproducción es sexual. Tras la emisión de gametos en aguas abiertas por los orificios genitales, la fertilización da lugar a una larva característica de las ofiuras. Tras varias semanas de vida en la columna de agua, la larva cae sobre el sustrato y sufre una metamorfosis dando lugar a una estrella pequeña.

Esponja d'or *(Aplysina aerophoba)* **(Wikimedia Commons, Esculapio)**

Estrella amb potes brunes *(Ophioderma longicauda)* **(John P. Connor)**

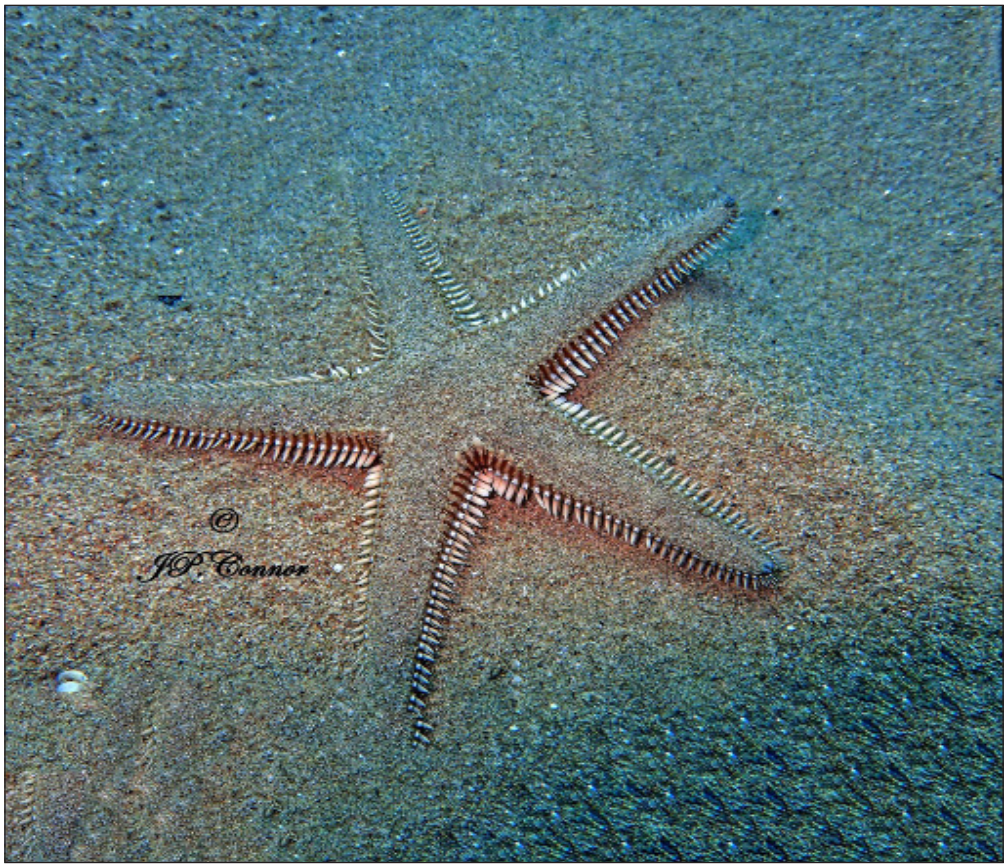
Estrella d'arena (*Astropecten aranciacus*) **Estrella de mar naranja**

Estrella con una placa grande y plana, con las bases de los brazos anchas. Bordes de los brazos recubiertos por una doble hilera de espinas grandes y muy afiladas. Parte dorsal de color rojo anaranjado intenso, con posible presencia de algunas manchas más claras. Las espinas son de un color más claro y los podios (pies) son de color amarillo. Se la encuentra desde fondos arenosos limpios a fondos medianamente fangosos, especialmente en prados de *Posidonia oceanica* y *Zostera marina*. Muy frecuente y ampliamente distribuida por todo el Mediterráneo. Se encuentra de 1 a 20 m, aunque ocasionalmente se ha encontrado a 100 m de profundidad. Como la mayoría de Asteroideos saca su estómago para digerir su alimento, compuesto principalmente de moluscos, aunque ocasionalmente también puede devorar otros equinodermos. Es una epecie hermafrodita de fecundación externa. Los individuos, mientras son jóvenes, son machos para luego transformarse en hembras.

Estrella d'espines (Astropecten spinulosus) **Estrella de espinas**

Pequeña estrella de mar (10 cm), con los brazos romos y con las placas de los bordes superiores de los mismos en forma de gránulo alargado con un número variable de espinas pequeñas. Las espinas inferiores son de mayor tamaño. El color de la parte superior siempre es de tonalidad oscura pudiendo ser de color oliva parduzco, rojo o verde mientras que las espinas y la zona ventral son de un color más claro. Es una especie escasa que preferentemente se encuentra en praderías de hierbas marinas, en la arena y en zonas cubiertas por *Caulerpa prolifera*, aunque también pueda alejarse del lecho marino móvil y encontrarlo en fondos duros. Se trata de una especie endémica del Mediterráneo que vive entre los 2 y los 30-50 m de profundidad. Se oculta durante el día y sale por las noches. Puede confundirse con *Astropecten platyacanthus*. Como la mayoría de Asteroideos saca su estómago para digerir su alimento, consistente principalmente de pequeños moluscos y equinodermos al ser carnívora. Es hermafrodita de fecundación externa. Los individuos, mientras son jóvenes, son machos para luego transformarse en hembras. Tiene la capacidad de regenerar un cuerpo nuevo a partir de un solo brazo.

Estrella d'arena *(Astropecten aranciacus)* **(Landive.es)**



Estrella d'espines (*Astropecten spinulosus*) **(John P. Connor)**

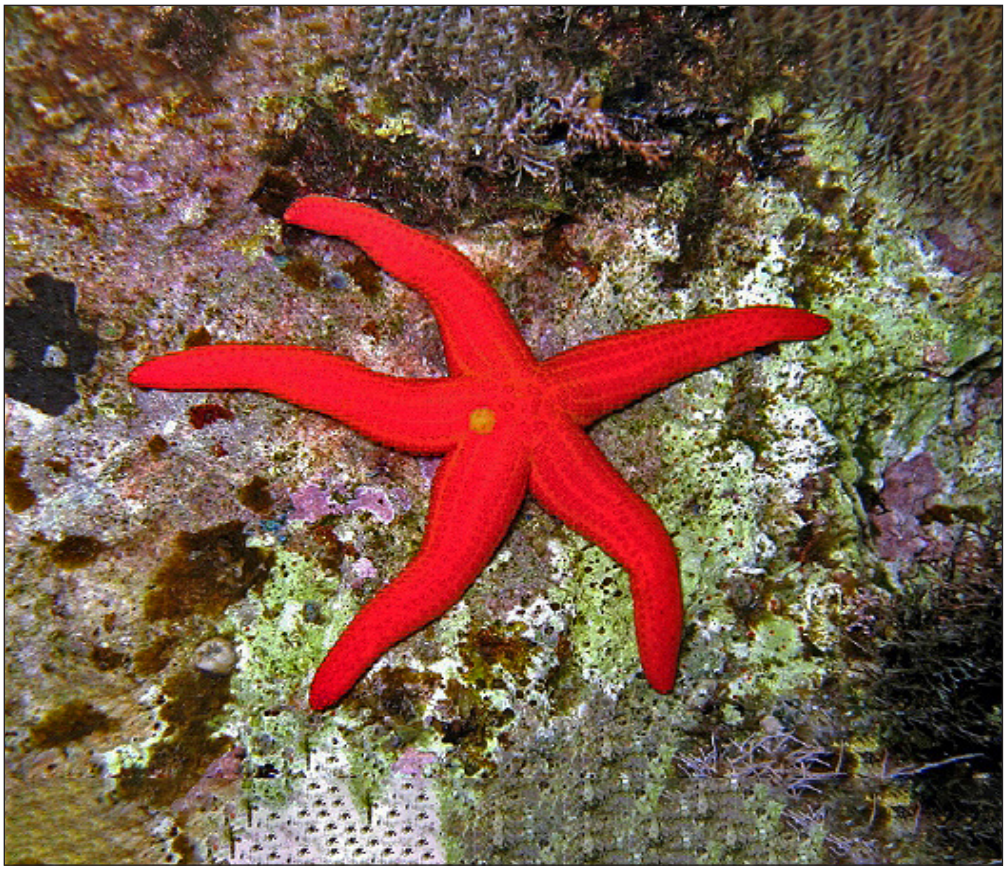
Estrella d'espines primes (*Coscinasterias tenuispina*) **Estrella de espinas finas**

Organismo de simetría bastante irregular, de unos 12-15 cm de diámetro, constituido por entre 7 y 10 brazos alrededor de un disco central. Este disco central es bastante pequeño. Presenta entre 2 y 4 madreporitos, que son piezas constituyentes del sistema vascular acuífero. La parte superior presenta gruesas espinas situadas irregularmente sobre la placa, y dispuestas sobre los brazos en 5 hileras longitudinales. Su coloración es variable: la parte superior es de color amarillo blanquecino con manchas pardo negruzcas o amarillas, también rojas o azul turquesa. La parte inferior es de un tono blanco-amarillento a amarillo. Es común en el infralitoral (que es la zona iluminada del fondo marino), donde aparece bajo las piedras y en las grietas y recovecos de los fondos rocosos. También la encontramos entre plantas, como fanerógamas. Presente desde aguas superficiales hasta alcanzar los 50 m de profundidad. Presenta una reproducción asexual por bipartición. También reproducción sexual con liberación de gametos al exterior. Es depredador de otros organismos, tales como invertebrados, erizos de mar, moluscos equinodermos y partículas orgánicas.

Estrella llisa (*Hacelia attenuata*) **Estrella lisa**

Estrella de 5 brazos redondeados, que se insertan en el pequeño disco corporal por su base más ancha y que se van estrechando hacia el extremo hasta terminar en punta. Su tamaño puede alcanzar hasta 20 cm. El lado superior presenta pápulas visibles dispuestas en 10 hileras longitudinales claras a lo largo de los brazos. Su color es rojo-anaranjado, rojo-parduzco o rojo escarlata. Vive sobre todo tipo de sustratos duros entre los 3 y 150 m de profundidad, especialmente entre 20 y 50 m. Se trata de una especie que prefiere los lugares poco iluminados y que aparece bajo salientes rocosos, en cuevas y en comunidades coralígenas. Se distribuye tanto por el Atlántico como por el Mediterráneo. Se alimenta de esponjas y se puede confundir con las otras dos especies de estrellas de color rojo del Mediterráneo: *Echinaster sepositus*, que presenta pápulas visibles en la parte superior pero dispuestas irregularmente y *Ophidiaster ophidianus*, que no exhibe pápulas bien visibles y además se encuentran ordenadas en 8 hileras longitudinales. Sus medios de reproducción pueden ser tanto asexuales (regeneración y clonal), como sexuales (gonocóricos). Los embriones eclosionan en larvas planctónicas y luego metamorfosean en juveniles que se convertirán en estrellas jóvenes con sus brazos rechonchos.

Estrella d'espines primes *(Coscinasterias tenuispina)* **(Dalibor Andrés)**



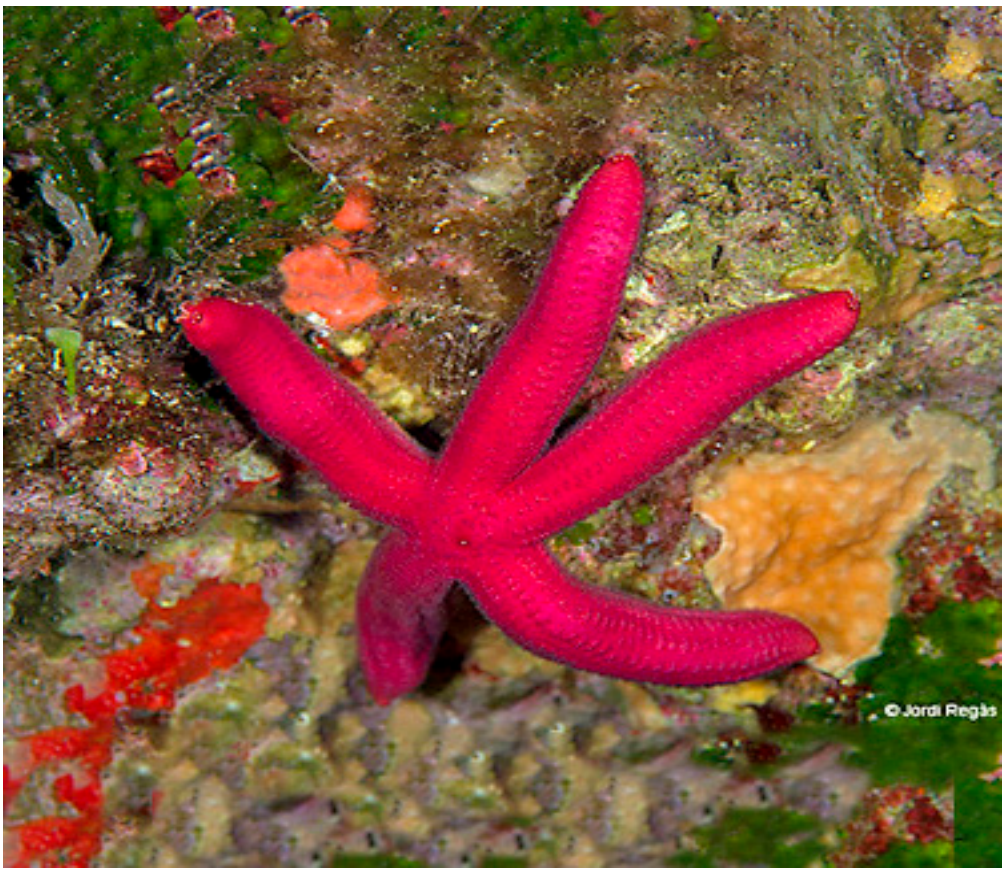
Estrella llisa (*Hacelia attenuata*) (**Marinespecies.org**)

Estrella porprada (*Ophidiaster ophidianus*) **Estrella purpúrea**

Es una estrella de mar grande, que puede llegar a los 40 cm de ancho. Siempre con 5 brazos, que son largos, flexibles, gruesos y circulares, con un estrechamiento en la base y en la punta. La superficie del cuerpo es suave, muy lisa y aterciopelada al tacto, y a simple vista se observa la piel granulosa. Cada brazo dispone de 8 hileras longitudinales de pápulas (diminutas branquias de la piel). Presenta una ordenación regular de las placas del dermatoesqueleto. Es característico su color rojo carmín, a veces con tonalidades púrpuras, o bien anaranjado. El lado de abajo es más claro, amarillento. Especie que prefiere las aguas templadas. Vive fundamentalmente en fondos rocosos, de moderada iluminación y hasta los 100 m de profundidad. Se alimenta de diversos invertebrados, a pesar de que prefiere los moluscos, organismos pequeños que toma del fondo con ayuda de sus pies aspirantes. Con la ayuda de los cilios situados en el envés de los brazos transporta el alimento hasta la boca. En cuanto a su reproducción, tienen sexos separados. La maduración de los gametos y la emisión de los huevos tiene lugar en agosto y septiembre.

Estrella verda (*Marthasterias glacialis*) **Estrella de mar común**

Es la estrella de mar más grande de nuestras costas, ya que puede llegar a medir unos 80 cm, aunque habitualmente es mucho más pequeña. Tiene tres filas de espinas robustas, muy características, que le recorren los brazos. Estas espinas están rodeadas por un anillo de pedicelarios, órganos muy pequeños con funciones de limpieza. Presenta una coloración muy variable (verde, gris, marrón...) aunque en ejemplares de profundidad tiene tonalidades más claras que en ejemplares de superficie (marrón claro, rosado, o amarillo). Vive en ambientes poco iluminados en sustratos rocosos, arenosos e incluso fangosos, desde los primeros metros hasta los 170 aproximadamente. Se encuentra tanto en el Mediterráneo como en el Atlántico. Como la gran mayoría de estrellas de mar, es carnívora. Cuando es pequeña se alimenta de huevos de bivalvos, como los mejillones. Cuando es adulta come erizos, otras estrellas de mar, caracoles y bivalvos. Tienen una digestión externa, es decir, introducen parte de su sistema digestivo dentro de la presa y liberan enzimas que degradan el alimento antes de tragárselo. En el caso de los bivalvos, los envuelve con los brazos y separa un poco las valvas. En el caso de los erizos, les practica un pequeño agujero. Tiene sexos separados, con fecundación externa que desarrolla una fase de larva que posteriormente se convertirá en la estrella propiamente dicha. Su época reproductiva es de primavera a verano. Y, aunque es bastante fácil distinguirlas, puede llegar a confundirse con *Coscinasterias tenuispina* debido a que las dos especies tienen una gran variabilidad de coloración. Pero esta última suele tener entre 6 y 10 brazos y, aunque su color varía mucho, se suelen diferenciar por unas manchas en los brazos que varían entre el color rojo y el marrón.



Estrella porprada *(Ophidiaster ophidianus)* **(Jordi Regàs, Cibsub.cat)**

Estrella verda *(Marthasterias glacialis)* **(John P. Connor)**

Estrella vermella (*Echinaster sepositus*) **Estrella espinosa**

Estrella de forma típica, de simetría radial y con el disco central relativamente pequeño. Tiene 5, aunque más raramente 6 o 7 brazos largos, redondeados y puntiagudos. En cada uno de los brazos por su lado inferior presenta varias filas de los llamados "pies ambulacrales", que utiliza tanto para desplazarse como para sujetar el alimento. Dispone de espinas cortas que quedan recubiertas por la piel. Esta piel es muy rica en glándulas que producen moco con granulaciones. Su color es el rojo más o menos anaranjado y muy vivo, a pesar de que es más clara por su lado aboral. Se encuentra distribuida de manera frecuente por todo el Mediterráneo, sobre fondos rocosos, arenoso-fangosos y praderas de *posidonias*. Se alimenta sobre todo de esponjas y gusanos, o de detritos en suspensión. Se reproducen entre la primavera y el otoño, siendo una especie donde los sexos están separados, aunque haya ejemplares hermafroditas y no existiendo diferenciación sexual aparente. La fecundación es externa. Los machos se levantan sobre los brazos antes de fecundar los huevos. Se puede confundir con la especie común roja, *Ophidiaster ophidianus*, pero los brazos de ésta son más redondeados y es mucho más dura. *Echinaster sepositus* posee una superficie más blanda y rugosa.

Estrelleta de capità (*Asterina gibbosa*) **Estrella de capitán**

Pequeña estrella con la parte inferior aplanada y la cara superior abombada, de forma estrellada o pentagonal. Tiene unos brazos muy cortos y su color puede variar entre el verde y el amarillo oscuro con dibujos rojo oscuro o pardos en la cara dorsal, mientras que en la cara ventral suele ser más clara. Se la puede encontrar en prados marinos de *posidonia* y sobre todos los fondos rocosos alrededor de los 20 m, especialmente bajo piedras y hendiduras. Especie bastante frecuente y distribuida por todo el Mediterráneo. También se la suele encontrar bajo los bloques cercanos a la zona litoral. Como la mayoría de asteroideos, tras colocarse sobre su presa, saca su estómago para digerir su alimento. Se trata de una especie omnívora, que devora desde moluscos y anélidos, hasta ofiuras. En algunos casos también se la ha observado comer algas e incluso cadáveres de otros organismos. En materia de reproducción, su fecundación es externa. Una hembra deposita alrededor de 1.000 huevos debajo de una roca donde los machos, de menor tamaño, se sitúan alrededor de la puesta y liberan sus espermatozoides.

Estrella vermella *(Echinaster sepositus)* **(John P. Connor)**

Estrelleta de capità *(Asterina gibbosa)* **(Omare.pt)**

Ferrassa de vol (*Dasyatis violacea*) **Raya pelágica**

La pastinaca pelágica suele crecer hasta alcanzar 1,30 m de longitud (incluyendo la cola) y 60 cm de envergadura. Es de color gris oscuro dorsalmente, con leves tonalidades violáceas, mientras que el vientre es gris blanquecino o blanco. En los ejemplares adultos, el centro del dorso posee pequeñas protuberancias espinosas así como una hilera de cortas espinas desde detrás de los ojos hasta la base de la cola. Sin embargo, los ejemplares juveniles poseen la piel totalmente lisa. El morro es corto y de punta redondeada. Los ojos son diminutos, y al contrario que en otras pastinacas, no son protuberantes. Los espiráculos están situados inmediatamente después de los ojos. Por la cara ventral, tiene un corto y amplio pliegue de piel entre los orificios nasales, con un margen posterior débilmente flecoso. La boca es pequeña y suavemente arqueada, con profundos surcos en las comisuras y una pequeña proyección en el centro de la mandíbula superior, que encaja en el correspondiente hueco en la mandíbula inferior. Tiene de 25 a 34 hileras de dientes en la mandíbula superior y de 25 a 31 hileras en la inferior. Los dientes de los machos adultos son más largos y puntiagudos que los de las hembras adultas, pero en los juveniles los dientes son iguales entre ambos sexos. Sus aletas pectorales son muy gruesas, con una distintiva forma angulosa, un tercio más anchas que largas, y rodean todo su cuerpo. El margen de las aletas pélvicas es casi recto frontalmente y redondeado en la parte posterior. La cola, con forma de látigo, es bastante corta en comparación con las demás especies de *Dasyatis*, pudiendo medir hasta el doble de la longitud del disco, y está provista de un aguijón venenoso muy largo y aserrado, y puede haber dos espinas de reemplazo si este aguijón resulta dañado o se pierde. Cuando esta raya es capturada o manipulada, exuda una mucosidad negra por todo su cuerpo. Se puede encontrar en las aguas templadas y cálidas de casi todo el mundo. A diferencia de otras pastinacas, esta especie vive cerca de la superficie del agua en mar abierto, es decir, se trata de una especie pelágica. Está muy adaptada a este modo de vida, nadando de una forma diferente a sus parientes de fondo, oscilando sus aletas pectorales enteras como una manta raya en lugar de ondularlas como las especies bentónicas. También es capaz de nadar hacia atrás. Su vista juega un papel más importante que los receptores eléctricos en la búsqueda de alimento, a diferencia de las especies de fondo. Forma grupos segregados por sexos, con los machos en aguas más profundas que las hembras. Se alimenta de peces, moluscos, crustáceos, medusas y gusanos, envolviéndolos con sus aletas pectorales para dirigirlos hacia su boca, y, al menos en cautividad, se comporta de forma agresiva hacia los gigantescos y pacíficos peces luna (*Mola mola*), acosándolos y mordisqueándolos, especialmente si están hambrientas. Las hembras gestan en su interior a sus crías alimentándolas con “leche” uterina, de dos a cuatro meses después (el periodo más corto de gestación entre todos los condrictios). Pare entre 4 y 13 crías en cada camada, en dos camadas al año, convirtiendo a esta especie en una de las rayas más prolíficas. Las crías recién nacidas miden de quince a veinticinco centímetros de envergadura. Los machos alcanzan la madurez sexual a los dos años, y las hembras a los tres. Puede vivir hasta doce años.

Ferrassa de vol *(Dasyatis violacea)* **(Wikimedia Commons)**

Ferrassa de vol *(Dasyatis violacea)* **(Biodiversidadvirtual.org)**

Ferratimó (*Petromyzon marinus*) **Lamprea**

También conocido en Menorca como ***Llampresa***, es un pescado azul que generalmente vive en profundidades de 200 y 400 m. De cuerpo largo, cilíndrico, de piel lisa y sin escamas, está comprimido lateralmente en la mitad posterior y su esqueleto es cartilaginoso. Su boca tiene forma de disco adhesivo, con un borde carnoso, una corona de papilas y varias hileras concéntricas de dientes. Tiene siete orificios branquiales a cada lado de la cabeza, dos aletas dorsales en los adultos (inmaduros, solo una), la primera más corta y baja que la segunda. La aleta caudal tiene dos lóbulos iguales y carece de aletas pectorales y anal. Su coloración es de un tono gris azulado en dorso y flancos, con líneas oscuras irregulares. Su vientre es blanquecino y puede alcanzar hasta 1,2 m de longitud. Su denominación en Menorca (aunque también en otras aguas del Mediterráneo) viene en referencia a su costumbre de pegarse al timón de las embarcaciones. Se reproduce en aguas salobres o dulces y vive en el mar. La larva, muy diferente al ejemplar adulto permanece en las aguas salobres hasta cumplir los 5 años aproximadamente, en que se convertirá en adulto e irá al mar. En fase larvaria carece de dientes y se alimenta succionando organismos microscópicos. Al madurar, su boca se dotará de agudos dientes y una lengua áspera que le permitirá perforar el cuerpo de sus víctimas y succionar su sangre y otros líquidos corporales. Los ejemplares adultos son parásitos de por sí y viven adheridos a otros peces y mamíferos marinos.

Flabellina babai (*Flabellina affinis*) **Flabellina violeta**

Nudibranquio que habita en aguas de entre 5 y 20 m en el Mediterráneo. Busca las zonas poco iluminadas y generalmente asociadas a hidrozoos del genero *Eudendrium*. Su nombre científico deriva de dos palabras latinas, "*flabellum*" cuyo significado es abanico, y "*affinis*" que significa "con parecido a". Su cuerpo tiene un tamaño máximo que oscila entre los 3,5 y los 5 cm de longitud. Su color es rosa, malva o violeta con el cuerpo ligeramente translúcido. En la parte dorsal del cuerpo, presenta entre 7 y 8 agrupaciones de ceratas de forma alargada y estrecha, acabados en punta. Éstos son semitransparentes y de color violeta claro a excepción del tercio superior que suele ser algo más oscuro, y el ápice que es de color blanco. En el interior de las ceratas se observa una franja marrón rojiza que es parte del sistema digestivo del animal. En el extremo anterior del cuerpo encontramos dos rinóforos ligeramente aplanados y con anillos horizontales, es decir que están lamelados. Su alimentación está basada en los hidrozoos antes mencionados, los cuales ingiere utilizando su rádula para raspa y aislar los pólipos de las colonias de hidrozoos. En cuanto a su reproducción, es una especie hermafrodita, aunque con fecundación cruzada. La puesta la realiza sobre las mismas colonias de hidrozoos de los que se alimenta, formando cordones ondulantes de color rosado-violeta que dispone de forma algo desordenada sobre el mismo, y en cuyo interior se encuentran muy apretados entre sí los huevos.

Ferratimó *(Petromyzon marinus)* **(Pinterest-Erling Svensati)**

Flabellina babai *(Flabellina affinis)* **(John P. Connor)**

Gall de Sant Pere (*Zeus faber*) **Gallo de San Pedro**

Tiene un cuerpo redondeado y aplanado bastante característico. Su cabeza es grande, de perfil recto o convexo con una boca grande e protráctil. Maxilares bien desarrollados con pequeños dientes. Presentan unas aperturas nasales cercanas a los ojos, que están situadas cerca del margen dorsal. La aleta dorsal está formada por 9-11 radios espinosos muy alargados y 20-25 de blandos. La aleta anal tiene 4 radios espinosos unidos entre ellos por una membrana. Su coloración es grisácea teñida de un tono violeta y marcada más o menos de amarillo-dorado, con unas manchas oscuras muy típicas rodeadas de una zona más blanquecina así como líneas que resiguen todo el cuerpo. Los adultos pueden alcanzar entre los 60 y 70 cm y unos 5 kg de peso. Se encuentra mayoritariamente en el Mediterráneo y en el Atlántico oriental. Normalmente vive en fondos arenosos entre 10 y 50 m, pero pueden llegar a profundidades de hasta 200 m. También se puede encontrar en zonas rocosas o praderas submarinas. Las formas juveniles se encuentran frecuentemente en verano y en zonas rocosas llenas de algas dónde buscan protección y alimento. No es un pez muy sociable y vive aislado o en pequeños grupos. En ocasiones se pueden encontrar formando agregados con sardinas o arenques. En inmersiones, ha sido encontrado reposando en el fondo sobre uno de sus costados. Se encuentra encima de la cadena trófica al comer una gran variedad de peces, sobretodo formas juveniles, como sardinas, arenques o anchoas. Ocasionalmente también pueden alimentarse de sepias y calamares. Como estrategia para alimentarse pueden medio esconderse en la arena utilizando sus espinas dorsales como anzuelo, aunque normalmente se acercan lentamente a su presa y se abalanzan sobre ella con el hocico extendido hasta engullirla. Adquieren la edad adulta a los 3 o 4 años, momento en el cual ya estarán preparados para reproducirse. La reproducción es ovípara y, por lo tanto, realiza una puesta de los huevos (en verano) en el medio externo dónde se desarrolla el embrión hasta el momento de la eclosión. La puesta se realiza en aguas poco profundas, a menos de 100 m. Liberan espermatozoides y huevos para ser fecundados en el agua. Tanto los huevos como las larvas son bentónicas (residen en el fondo). Los jóvenes suelen recorrer grandes distancias, pero los más viejos y de mayor tamaño suelen quedarse en la zona de freza.

Gall de Sant Pere *(Zeus faber)* **(Jordi Regàs, Cibsub.cat)**

Gall de Sant Pere *(Zeus faber)* **(Atlantisgozo.com)**

Gall faver*, *Capsigrany (*Parablennius gattorugine*) Cabruza

Es el más común de los blénidos y el más grande (12 a 30 cm). Es una rabosa de coloración marrón, con 6 a 8 franjas verticales más oscuras y bastante anchas. Los moteados son de color amarillo anaranjado más claro. Su cuerpo es alargado, comprimido lateralmente y bastante masivo. La frente está arqueada y las cuencas de los ojos son prominentes. Los machos tienen tentáculos ramificados en la cabeza que son mucho más grandes que en las hembras. Cada fosa nasal está revestida con otro pequeño tentáculo. La mandíbula es bastante pequeña y contiene una dentición corta y poderosa. Su columna vertebral comienza detrás de la cabeza y cubre toda la espalda. Su altura es irregular. Las aletas pectorales son anchas y redondeadas, mientras que las ventrales se reducen a dos radios. Las pélvicas, situadas justo por debajo o delante de las pectorales están modificadas para fijarse al sustrato, hecho que les da la característica de postura erecta. Este pez carece de escamas y su piel está cubierta con un moco pegajoso. También carece de vejiga natatoria, viviendo en el fondo para desplazarse por el mismo con movimientos serpenteantes. Vive hasta los 30 m de profundidad en cavidades, paredes verticales, rocas, interior de esponjas, etc. Se alimenta de equinodermos, crustáceos, moluscos y anélidos, y acompaña su comida de algas. Es una especie ovípara, con puesta entre mayo y julio en cuevas, grietas o rincones que serán vigilados por el macho. También utilizan el "bostezo" como práctica disuasoria de curiosos, incluso de las mismas hembras. Eclosionan al cabo de un mes, en que pasarán a formar parte del plancton hasta alcanzar unos 15 mm, en que volverán a la costa para asentarse.

Gallet (*Lipophrys pavo*) **Gallerbo**

Rabosa que puede alcanzar los 13 cm de longitud total. Su cuerpo es alto y robusto en la parte delantera para ir descendiendo en tanto nos desplazamos hasta su cola. Su aleta dorsal es única y presenta una altura muy uniforme. La anal es alargada, mientras las pélvicas le permiten adrizarse de una manera característica en esta familia de peces. Sus ojos son móviles encontrándose situados en la parte alta de la cabeza. Tras los ojos posee sendas manchas oceladas de tonalidad negruzca. Presenta tentáculos supra orbitales muy pequeños, mientras que la boca es grande. Su cuerpo es de color verde con franjas más oscuras que simulan dibujos bordeados de blanco. Los ejemplares machos y los individuos jóvenes (pero no en el caso de las hembras) muestran una cresta semejante a la del *Blenius fluviatilis*. Vive en la zona intermareal y en fondos poco profundos sobre rocas o arena, entre guijarros y vegetación. Durante la marea baja los machos suelen permanecer en cavidades situadas por encima del nivel del agua. Éstos cortejan a las hembras asintiendo con la cabeza y con movimientos ondulantes conduciéndolas hasta el lugar del desove, mordiendo y golpeando a su pareja. La reproducción tiene lugar de mayo a julio y el macho protegerá la puesta.

Gall faver (*Parablennius gattorugine*) **(John P. Connor)**

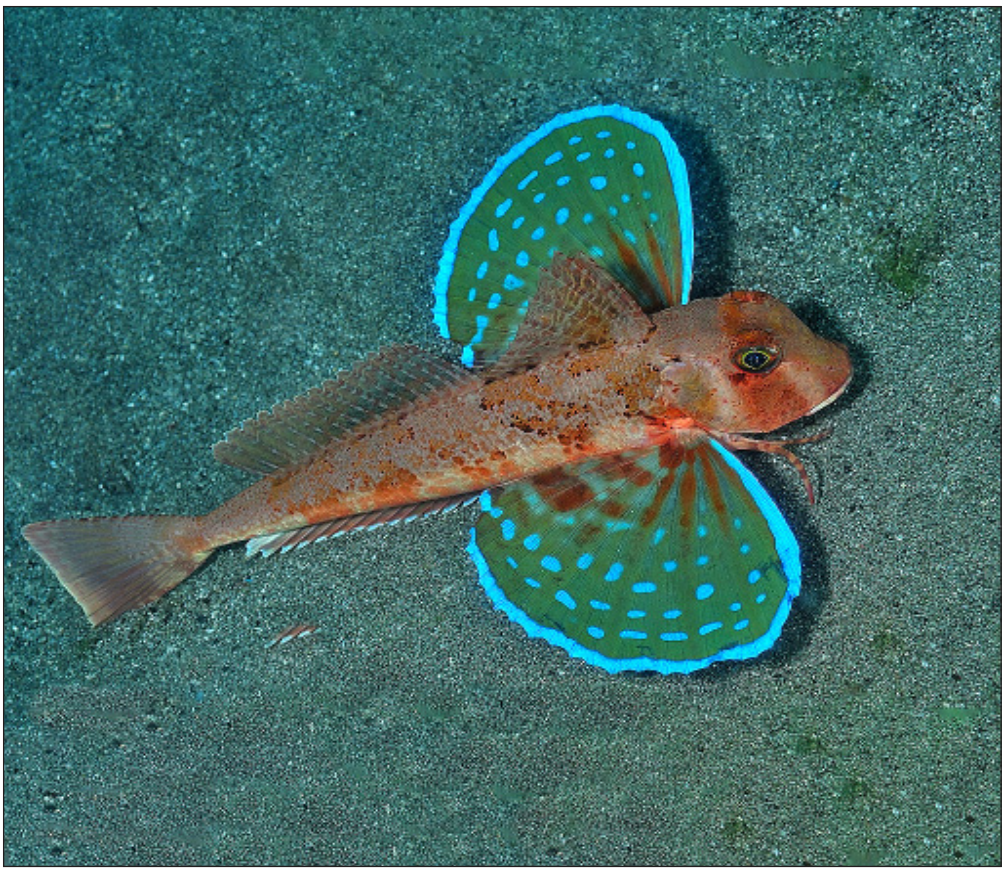
Gallet *(Lipophrys pavo)* **(Wikipedia)**

Gallineta (*Trigloporus lastoviza*) **Rubio**

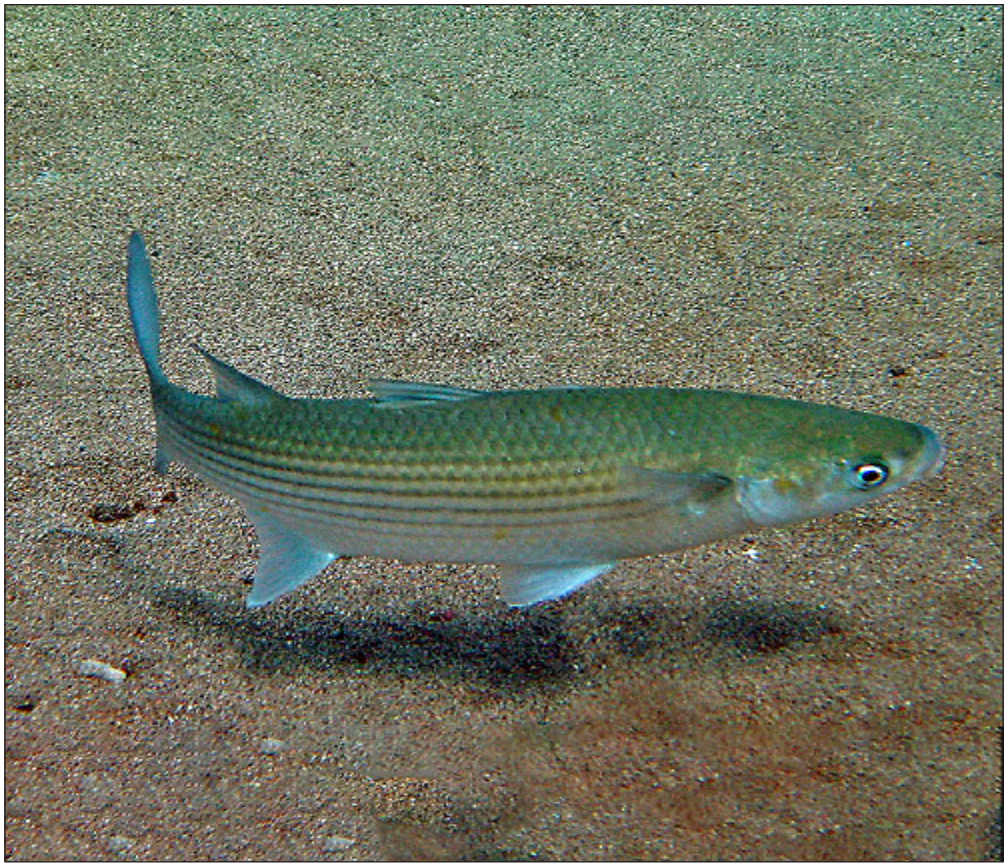
Cuerpo alargado, casi cilíndrico, con crestas transversales. Cráneo cubierto de placas óseas, crestas y espinas. Rostro redondeado, con el morro prácticamente vertical. Espina del opérculo corta. Tiene dos aletas dorsales separadas y las pectorales son largas. Presenta una línea lateral con pequeñas escamas y con una espina en el centro. Su coloración es rojiza, salpicada de manchas negras por todo el cuerpo y con franjas verticales. Las aletas pectorales tienen la membrana de color azul violeta, con manchas celestes. Su tamaño puede alcanzar hasta los 40 cm. Vive en fondos arenosos hasta 100 m en el Mediterráneo y en el Atlántico E. Se alimenta de crustáceos y su reproducción tiene lugar en los meses de verano. La ***gallineta*** se puede confundir con el ***ase***, *Trigla lyra*, a pesar de que éste no tiene manchas negras, su apariencia es menos espinosa, pero sobretodo tiene el rostro aplanado y escotado, con dos apéndices que sobresalen claramente. También se puede confundir con el rubio cabezón, *Chelidonichthys lucerna*, a pesar de que éste no tiene el morro tan vertical, la piel es más lisa y su color puede ser negro grisáceo, algo menos rojizo. Finalmente también se podría confundir con el cuco, *Chelidonichthys cuculus* que, en sus aletas pectorales carece de manchas azules.

Galup (*Oedalechilus labeo*) **Caluga**

De la familia de los mugílidos, se encuentra distribuida por todo el Mediterráneo excepto el Mar Negro y por la costa este atlántica. Es una especie de escaso valor comercia, precisamente por el tipo de alimentación que le caracteriza. Su tamaño máximo normal es de unos 25 cm y está dotado de una cabeza amplia y plana con los ojos dispuestos lateralmente. Sus labios son finos y el morro redondeado. Su cuerpo es cilíndrico, con el dorso de color grisáceo verdoso y el abdómen blanquecino plateado. Está recubierto de grandes escamas. Vive cerca de las rocas del fondo, en las proximidades de la desembocadura de los ríos pero nunca penetran en agua dulce donde se alimenta fundamentalmente de algas. Es un pez ovíparo cuyos huevos no son adhesivos. Gusta nadar cerca de la superficie aunque para alimentarse baja hasta el fondo para hurgar y buscar en el bentos. Los ejemplares jóvenes acostumbran a nadar formando bancos que recorren las aguas en contacto con la costa.



Gallineta *(Trigloporus lastoviza)* (**Adriaticnature.com**)



Galup *(Oedalechilus labeo)* **(Ittiofauna.org)**

***Gamba vermella** (Aristeus antennatus)* **Gamba roja**

Crustáceo de concha blanda que se encuentra desde el mar Mediterráneo al océano Atlántico oriental. Vive en fondos fangosos a partir de los 80 hasta los 1.500 m de profundidad. Puede alcanzar los 20 cm de longitud. Los machos y las hembras jóvenes tienen el rostro largo, con tres dientes en la base. Los machos adultos, presentan el rostro más corto y con tres dientes y una leve punta apical. Los tres primeros pares de patas tienen una pinza, siendo el tercer par ligeramente más largo. Aunque bajo el agua parecen transparentes en la superficie su color se transforma en un rosa casi rojo, con el tono azulado del caparazón que le da un aspecto característico. El tamaño de su cabeza puede suponer la mitad de la talla total. Sus rasgos más característicos son la pigmentación de su caparazón y la gran longitud de sus antenas. Se alimenta principalmente de moluscos bivalvos y también consume otros crustáceos y anfípodos, así como poliquetos y ofiuroideos. Su cabeza es alargada y tiene el abdomen desarrollado y el caparazón flexible. Éste es liso, sin espinas ni surcos y más corto en los machos. Los tres primeros pares de patas terminan en una pinza. La gamba nace macho y cambia de sexo a los 2 o 4 años de vida. Su reproducción tiene lugar entre el final de los meses de verano y el otoño. La cantidad de huevos está en relación a la edad y el tamaño de las hembra. Así un ejemplar mayor y de buen tamaño llegará hasta los 25.000 huevos aproximadamente. Transporta los huevos en el interior de su cabeza, en la que también se aloja el corazón.Su esperanza máxima de vida es de 4 años para los machos y de 5 para las hembras, estando emparentada con el camarón y el langostino, aunque suele ser más pequeña en tamaño que este último, y su cuerpo es más ancho y sus patas son más largas. A los individuos de mayor tamaño se les conoce como ***gambons***. La proporción sexual en las capturas es de predominio de las hembras (70/30), debido a que un gran segmento de los machos se encuentran a profundidades muy grandes poco accesibles para los barcos. Se dice, y de hecho ocurre, que la preciada gamba roja desaparece y vuelve al Mediterráneo cada 10 años, más o menos. Sin embargo, y sin que nadie sepa cómo, a los tres años más o menos y, sin que nadie supiera cómo, la gamba vuelve a sus cotas habituales. Un grupo de científicos del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), publicaba en la revista Plos un estudio en el que mostraban las claves de la periódica desaparición y reaparición: es debido a las cascadas submarinas. Lo explica Joan Company, del Instituto de Ciencias del Mar de Barcelona: “Cada diez años aproximadamente hay inviernos muy fríos y ventosos. El Mediterráneo se convierte entonces en una piscina muy fría. Hasta que el agua del fondo no puede soportar el peso y baja por los cañones submarinos a gran velocidad. Es como si tiraras de la cadena”. El agua llega a bajar por los cañones que jalonan el Mediterráneo a una velocidad superior a los tres kilómetros por hora. Y se lleva toda la gamba, que se pesca entre 500 y 900 m de profundidad. La pesquería queda entonces arrasada, como ocurrió tras el penúltimo de estos episodios, en 2005. 2005 y 2006 fue un desastre en Palamós, Roses y Blanes, la zona estudiada. Y también ocurrió en 1999 y 1988, como han demostrado comparando los datos de capturas en los puertos. Sin embargo, más abajo, pasados los 1.000 m de profundidad se encuentran en abundancia. Las larvas de gamba crecen a esa profundidad y se encuentran con que tienen todo el alimento que ha arrastrado la corriente. Y comienza a crecer una nueva población que irá emergiendo. Tres años después, las capturas vuelven a aumentar. Hace pocos meses, en 2021 ocurría otro tanto en Menorca.

Gamba vermella *(Aristeus antennatus)* **(Ilmaredamare.com)**

Gamba vermella *(Aristeus antennatus)* **(Pedresdegirona.com)**

Gambeta (*Palaemon elegans*) **Quisquilla**

Puede alcanzar un tamaño de hasta 6,5 cm. Tiene un cuerpo cilíndrico integrado por un caparazón en el frente y seis segmentos abdominales. Posee 5 pares de patas, los dos primeros pares con pinzas y el abanico caudal es triangular. Debajo del abdomen tiene las patas abdominales conocidas como pleopodos que utiliza para propulsarse a través del agua. En esta especie el rostrum o escotadura a modo de dientes, está curvado hacia arriba y se divide en dos en su extremo, con 7 a 9 dientes a lo largo de su superficie superior y 3 en la inferior (raramente 2 o 4). Tres (a veces dos) de los dientes superiores, se encuentran detrás del ojo. Apenas debajo del ojo, está la anténula, pequeña antena que configura el segundo par de apéndices, y que se divide en tres porciones. Debajo de la anténula está la antena, que se divide en dos porciones. Su coloración es variable, debido a que su cuerpo es casi transparente. Con líneas de color parduzco-amarillo horizontales u oblicuas en el caparazón y verticales en el abdomen, franjas azul-amarillo en las patas. Vive en la orilla del mar o en lagunas alejadas de él, a pocos centímetros de profundidad, bajo las piedras. Tiene hábitos nocturnos y, aunque es una especie típicamente marina, ha sido encontrada regularmente en aguas levemente salobres y en lagunas. Es omnívoro, y come pequeños animales vivos o muertos, algas y cualquier tipo de residuo orgánico que pueda encontrar, como restos de comida, plantas, detritus, etc. y capturar entre sus pinzas. Pueden llegar a comerse entre ellos. Es ovíparo. La reproducción se lleva a cabo entre abril y septiembre. La fertilización es externa, tras lo cual la hembra lleva los huevos unidos a los pelos en sus patas abdominales que sirven de órganos copuladores.

Gambeta d'antenes llargues (*Stenopus spinosus*) **Camarón espinoso**

Llega a medir hasta 8 cm y su coloración es muy llamativa. El cuerpo está recubierto de numerosas espinas. El primero y segundo par de patas poseen pequeñas pinzas, y el tercer par tiene espinas y unas pinzas más grandes que superan claramente las anteriores. Sus antenas son bastante más largas que el propio cuerpo. El color del cuerpo es de un naranja amarillento brillante, con las espinas algo más oscuras, antenas blancas y ojos rojo oscuro. Los extremos de las pinzas son frecuentemente blancos. Vive sobre sustratos duros, más frecuentemente en el dominio coralino y en cuevas. Se puede encontrar tanto en aguas superficiales como en aguas más profundas y presenta actividad nocturna. Durante el día se encuentra escondida en grietas rocosas, entre rocas o en la zona de coral. Por debajo de los 40 m se la puede encontrar desplazándose en aguas libres en gran número y con movimientos lentos. Se alimenta de gusanos, pequeños crustáceos, moluscos y parásitos de los pescados, ya que este crustáceo es un limpiador, y los pescados dejan que se les acerque, e incluso que se les introduzca entre sus branquias para ser desparasitados. Especie con separación de sexos, reproduciéndose entre los meses de abril y noviembre.

Gambeta (*Palaemon elegans*) **(John P. Connor)**

Gambeta d'antenes llargues (*Stenopus spinosus*) **(Naturamediterraneo.com)**

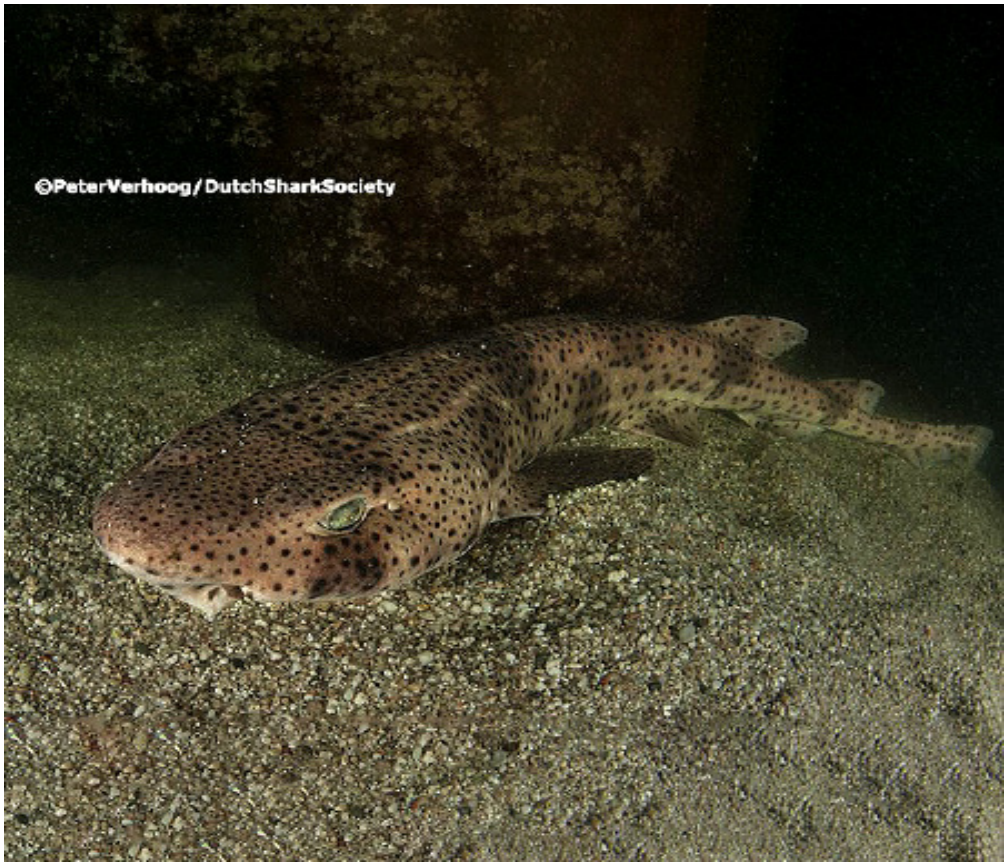
Gató (*Scylliorhinus canicula*) **Pintarroja**

Es un pequeño escualo, alargado y delgado que puede llegar a medir unos 85 cm de longitud. Se caracteriza por su piel muy áspera de color gris amarillenta con pequeñas manchas marronosas, negras y, en ocasiones, blancas en el dorso, mientras la parte ventral es blanquecina y sin manchas. Su cabeza es deprimida y estrecha, estando dotada de un hocico corto y redondeado. Su gran boca le llega hasta la parte baja de sus ojos, que tienen forma elíptica, con membrana nictitante y sus orificios nasales están conectados con el labio superior de la boca por unos pliegues o canales. Sus dientes son pequeños y numerosos. Las 5 hendiduras branquiales son pequeñas. Tiene dos aletas dorsales pequeñas. La primera empieza por detrás de las aletas pélvicas y la segunda, que es más pequeña que la primera, está detrás de la aleta anal. Las pectorales son anchas y de forma trapezoidal; las pelvianas, largas y no muy altas (en los machos están totalmente soldadas por su margen interno). La anal es grande y la caudal larga y abatida, con el lóbulo terminal bien diferenciado y el interior, poco o nada desarrollado. De actividad claramente nocturna, se alimenta a base de invertebrados bentónicos y es una especie ovípara. Deposita sus huevos protegidos por una cápsula córnea rectangular translúcida y de color marronoso con 4 filamentos largos que sirven de medio de fijación al sustrato, plantas o algas del fondo marino. Son activos durante la noche. Forma partte de la *bastina* o *ballestriu*.

Gatvaire (*Scylliorhinus stellaris*) **Alitán**

En Ciutadella ***gat***, ena especie en franca disminución que puede llegar a alcanzar un tamaño superior al anterior (1,5 m). Posee un cuerpo alargado, robusto y de tacto áspero debido a la presencia de dentículos dérmicos. Ojos grandes y ovalados dotados de membrana nictitante inferior. Sus lóbulos nasales no llegan a tocar los dientes, que son similares en ambas mandíbulas. El morro es corto y redondeado. Los espiráculos son grandes y tiene las aletas dorsales retrasadas, con la primera más grande que la segunda, que se origina aproximadamente sobre la axila de las pelvianas. Aleta anal grande y pelvianas cortas. Caudal larga y abatida con el lóbulo terminal más marcado que el inferior. Su coloración es terrosa o marrón grisáceo, con el vientre blanquecino-cremoso. Presenta muchas manchas en todo el cuerpo, un poco más grandes que las del ***gató***, con el que puede confundirse. Su hábitat se encuentra en los fondos rocosos y se alimenta de moluscos y crustáceos. Es una especie ovípara. La cápsula huevo, de fuertes paredes y dotada de zarcillos, mide entre 10 y 13 cm, realizando la puesta de una cápsula por oviducto en primavera sobre macroalgas y gorgonias, que eclosionará a los 9 meses. Actualmente el censo de esta especie ha disminuido drásticamente, por lo que ha sido incluido en el catálogo de especies en peligro de extinción en las Illes Balears.

Gató *(Scylliorhinus canicula)* **(Fishipedia.fr)**



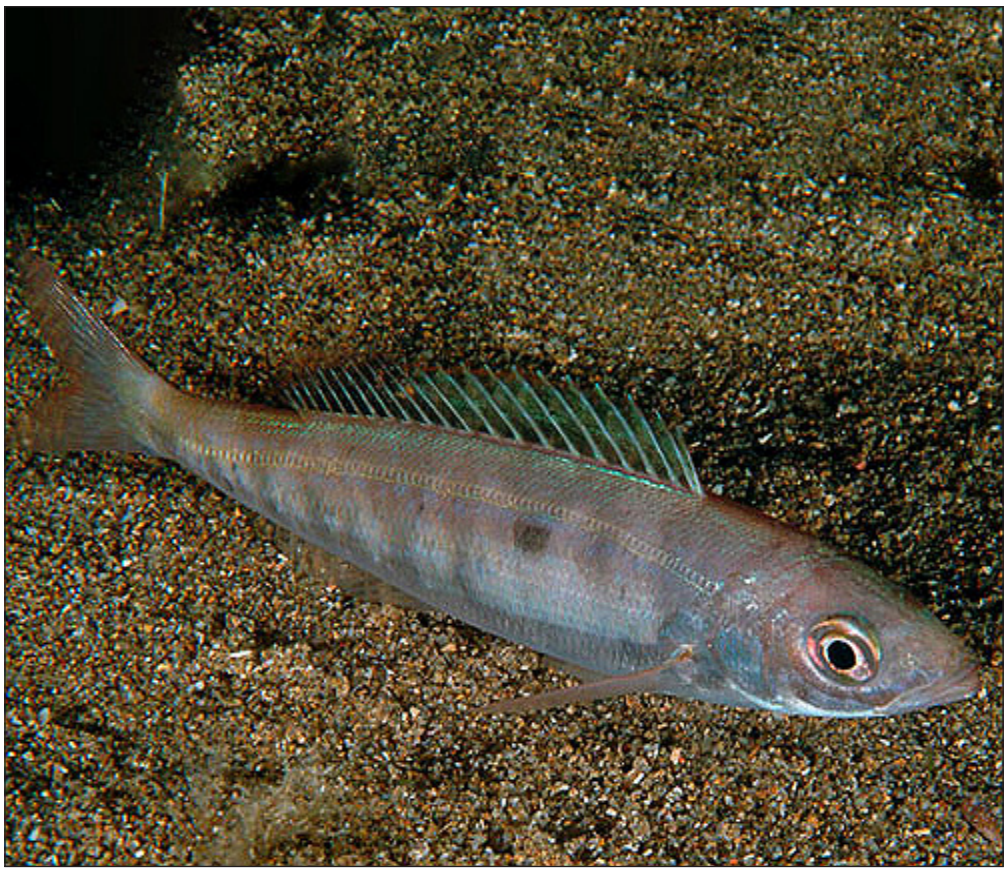
Gatvaire (*Scylliorhinus stellaris*) **(Dutch Shark Society)**

Gerret (*Spicara smaris*) **Caramel**

De cuerpo alargado, presenta un morro puntiagudo, con una boca extremadamente protráctil, dotada de dientes pequeños y cónicos. La aleta dorsal, de altura uniforme, es más alta y desarrollada en los ejemplares machos. Presenta dicromatismo sexual: mientras los machos presentan el dorso gris azulado brillante, con manchas verdes, azules y amarillas, sobre todo en las aletas impares y en la cabeza, las hembras son menos vistosas y tienen el dorso oscuro y terroso. En la época de freza, los dos sexos presentan bandas transversales anchas y oscuras en los flancos. El vientre es plateado y tienen una mancha negra prácticamente cuadrada en los flancos muy característica. Los ejemplares machos pueden alcanzar los 20 cm de longitud, mientras las hembras no suelen sobrepasar los 16 cm. Aceptando todo tipo de fondos, suelen formar grandes molas que deambulan cerca del fondo. Prefiere las áreas litorales detríticas, asociadas con praderas de fanerógamas, así como las áreas fangosas de plataforma hasta los 100 m. Hermafrodita, freza desde febrero hasta mayo. Los machos excavan un agujero en la arena que pueden defender de posibles intrusos, lugar en que las hembras depositarán los huevos. Se alimentan de pequeños invertebrados.

Gerret anglès (*Centracanthus cirrus*) **Jerret imperial**

Los machos pueden alcanzar los 34 cm de longitud total. Tiene el cuerpo muy alargado y de sección circular, un poco comprimido lateralmente. Su cabeza es alargada y el morro cónico y puntiagudo. La boca es muy protráctil y tiene los dientes dispuestos en hileras. La parte central de la aleta dorsal presenta un hendido bastante acusado separando los radios duros de los blandos, mientras las pélvicas son pequeñas. La caudal es escotada. Su coloración es rosada, con tonos rojos al dorso y blanquecinos al vientre. Se reproduce en verano cerca de la costa y sus huevos son pelágicos. Se alimenta de pequeños invertebrados. Pelágico litoral, puede aparecer hasta una profundidad máxima de 250 m, principalmente en fondos rocosos y arenosos.



Gerret (*Spicara smaris*) **(Pecesmediterraneo.com)**

Gerret anglès (*Centracanthus cirrus*) **(Wikipedia)**

Godiva taronja (*Dondice banyulensis*) **Godiva anaranjada**

Es uno de los nudibranquios más grandes del Mediterráneo ya que puede medir hasta 7 cm de longitud. Molusco gasterópodo de color naranja muy intenso y puntas de las ceratas o expansiones laterales, rojas. Tiene tres líneas blancas muy características que le recorren todo el cuerpo (dos laterales por debajo de las ceratas y una central que se divide en la cabeza). Posee unos rinóforos anillados (órganos en forma de cuernos que utiliza para oler) más pequeños que los apéndices bucales y también son de color naranja. Estos animales viven en fondos de roca entre los 5 y los 35 m de profundidad. Se alimenta de hidropólipos y probablemente de algunos briozoos. Se ha especulado sobre el comportamiento carnívoro de *Dondice banyulensis* y algunos autores dicen que pueden llegar a comer otros opistobranquios como la *Flabellina affinis* o la *Cratena peregrina* si el alimento escasea. Especie hermafrodita que para reproducirse tiene que aparearse con otro individuo y, de este modo, intercambiar el esperma. La puesta de huevos es blanca y de forma circular. Se considera una especie endémica al encontrarse solo en el Mediterráneo.

Gorgònia blanca (*Eunicella singularis*) **Gorgonia blanca**

Forma estructuras ramificadas y arborescentes que crecen prácticamente en un sol plano, con un pequeño número de ramas casi verticales y unas pocas ramas laterales, en general más erectas que *Eunicella cavolini*. El esqueleto calcáreo es de color blanco o rosa suave, con la superficie lisa. Los pólipos salen de la base de la rama desde protuberancias poco marcadas, y son de color verdoso o blanquecino. Es la única especie de gorgònia mediterránea que presenta algas simbiontes (zooxantelas). Los pólipos de color verdoso son los que presentan zooxantelas, y los que aportan nutrientes suplementarios a la colonia. En las comunidades mediterráneas, las gorgonias son especies emblemáticas que aportan estructura en las comunidades bentónicas de fondos rocosos. En el Mediterráneo noroccidental, es una de las cuatro especies más abundantes en las comunidades infralitoral y circalitoral hasta 100 m de profundidad, junto con *Eunicella cavolini*, *Corallium rubrum* y *Paramuricea clavata*. Vive sobre paredes rocosas y fondos detríticos, en lugares muy iluminados, formando parte de la comunidad del coralígeno, a 4-170 m de profundidad, aunque se encuentra preferentemente por debajo de 30 m). Es una especie suspensívora que se alimenta de materia orgánica y del plancton que captura de la columna de agua con los pólipos. Esta dieta se complementa con la energía que le proporcionan con la fotosíntesis las zooxantelas simbiontes que están presentes en sus tejidos.Pueden llegar a lograr una altura variable, hasta 70 cm. La tasa de crecimiento es lenta, y en las poblaciones mediterráneas es de 0,6-3,3 cm/año. Se calcula que la colonia puede vivir de veinticinco a treinta años. Está incluida en la *Llista vermella dels invertebrats marins del mar Balear*.

Godiva taronja (*Dondice banyulensis*) **(John P. Connor)**

Gorgònia blanca (*Eunicella singularis*) **(Guido Pfeiffer)**

Gorgònia groga (*Eunicella cavolini*) **Gorgonia amarilla**

Gorgonia colonial compuesta por pólipos que se sitúan en una estructura semi-rígida, ramificada y de color amarillo. Los pólipos pueden ser también de color amarillo, aunque haya colonias que presentan sus pólipos de color blanco. En cualquier caso, estos pólipos son pequeños, alcanzando los 2-3 mm de diámetro y se disponen en 4 filas longitudinales con respecto a las ramas en las que están presentes. Estas ramificaciones están formadas por secciones cilíndricas que ocurren en un mismo plano, adoptando así esta especie una forma de abanico que generalmente se orienta de forma perpendicular a las corrientes dominantes de la zona. Se aferrarán firmemente mediante su ensanchada base al sustrato rocoso, de manera que son capaces de resistir corrientes moderadas. Su alimentación consiste en la captura por parte de los pólipos, del plancton presente en las aguas que las corrientes les acercan. El hecho de que la colonia está orientada de forma perpendicular a las corrientes dominantes, permiten maximizar las probabilidades de que los pólipos puedan capturar su alimento. La reproducción ocurre durante los meses de verano, en los cuales los pólipos masculinos de la colonia liberan sus gametos al agua. Cuando éstos entran en el interior de la cavidad gástrica de un pólipo hembra, realizan la fecundación dando lugar a un embrión que se desarrollará para formar una larva llamada “plánula” que es liberada al mar. Tras pasar entre 1 y 4 semanas formando parte del plancton, la larva desciende al fondo para sufrir un proceso de metamorfosis y generar un pólipo formador de una nueva colonia. Este pólipo, por medio de reproducción asexual por gemación, dará lugar a los individuos de la nueva colonia. La especie está incluida en la *Llista vermella dels invertebrats marins del mar Balear*.

Grívia (*Labrus viridis*) **Tordo verde**

Cuerpo alargado y fusiforme, con la cabeza alargada (la longitud de ésta es igual o superior a la altura máxima del pez). Mide entre 35 y 50 cm. Tiene los labios carnosos y la mandíbula extensible. La aleta dorsal, como en todos los lábridos, es alargada, con radios espinosos en la parte anterior y blandos en la posterior. Su cola es ancha y redondeada. La coloración es muy variable, pues depende de factores como el hábitat, la edad o el sexo. Así los juveniles a menudo son de color verde en el dorso y amarillo en la parte ventral, aunque también pueden ser de color granate o anaranjado. Presentan numerosos puntitos blancos y a menudo una franja longitudinal blanca. Los grandes machos suelen tener un color más uniforme, tirando a marrón rojizo. Los ejemplares juveniles viven en las praderías de *Posidonia oceanica* a una profundidad de hasta los 50 m, donde nadan lenta y suavemente, con ondulaciones de la aleta dorsal y utilizando las aletas pectorales y ventrales como remos. Los ejemplares más grandes prefieren los fondos rocosos, siempre a más de 15 m de profundidad. Es un pez solitario que se alimenta de animales bentónicos, principalmente anélidos, crustáceos, equinodermos y moluscos, que tritura con unos dientes planos que tiene dentro de la faringe. En cuanto a su reproducción, ésta tiene lugar entre el invierno y la primavera. Los huevos, más densos que el agua y adhesivos, se desarrollan en 4-5 días, y los machos construyen nidos que luego serán celosamente vigilados. Como el mero, la ***grívia*** es un animal protógino, es decir, que nace siendo hembra y se convierte en macho con la edad. Normalmente, los ejemplares menores de 27 cm siempre son hembras, y los mayores de 38 cm, machos.

Gorgònia groga (*Eunicella cavolini*) **(John P. Connor)**

Grívia (*Labrus viridis*) **(Cibsub.cat Jordi Regàs)**

Gromà, Llomàntol (*Homarus vulgaris*) **Bogavante**

Puede alcanzar la longitud de 60 cm, un peso de 6 kg, y está armado con un par de poderosas pinzas. Éstas son muy grandes y asimétricas. La más grande es el "triturador", y tiene nódulos redondeados que se utilizan para triturar presas; el otro es el "cortador", con los bordes internos afilados y se utiliza para sujetar o desgarrar a la presa. Por lo general, la garra izquierda es la trituradora y la derecha es el cortador. Como otros crustáceos, tienen un exoesqueleto duro que deben cambiar para ir creciendo, en un proceso conocido como "muda". Esto puede ocurrir varias veces al año para los ejemplares jóvenes, pero disminuye a una vez cada 1-2 años para los adultos. Su coloración es, generalmente, azul por la parte superior con manchas que se fusionan y amarillo debajo. Las hembras alcanzan la madurez sexual cuando la longitud de su caparazón es de 80 a 85 mm, mientras que los machos maduran con un tamaño ligeramente inferior. El apareamiento ocurre típicamente en verano entre una hembra recién mudada, cuyo caparazón es por lo tanto suave, y un macho de caparazón duro. La hembra transporta los huevos hasta 12 meses, dependiendo de la temperatura, estando adheridos a sus pleópodos. Los huevos eclosionan por la noche y las larvas nadan hacia la superficie del agua donde se mueven a la deriva gracias a las corrientes, depredando el zooplancton. Esta etapa comprende tres mudas y dura de 15 a 35 días. Después de la tercera muda, el juvenil adquiere una forma más cercana a la del adulto y adopta el estilo de vida bentónico. Los juveniles rara vez se ven en la naturaleza y son poco conocidos, aunque se sabe que son capaces de cavar extensas madrigueras. Se encuentra en la Llista vermella del invertebrats marins del mar Balear.

Guitxo (*Psammobia vespertina*) **Almeja lisa**

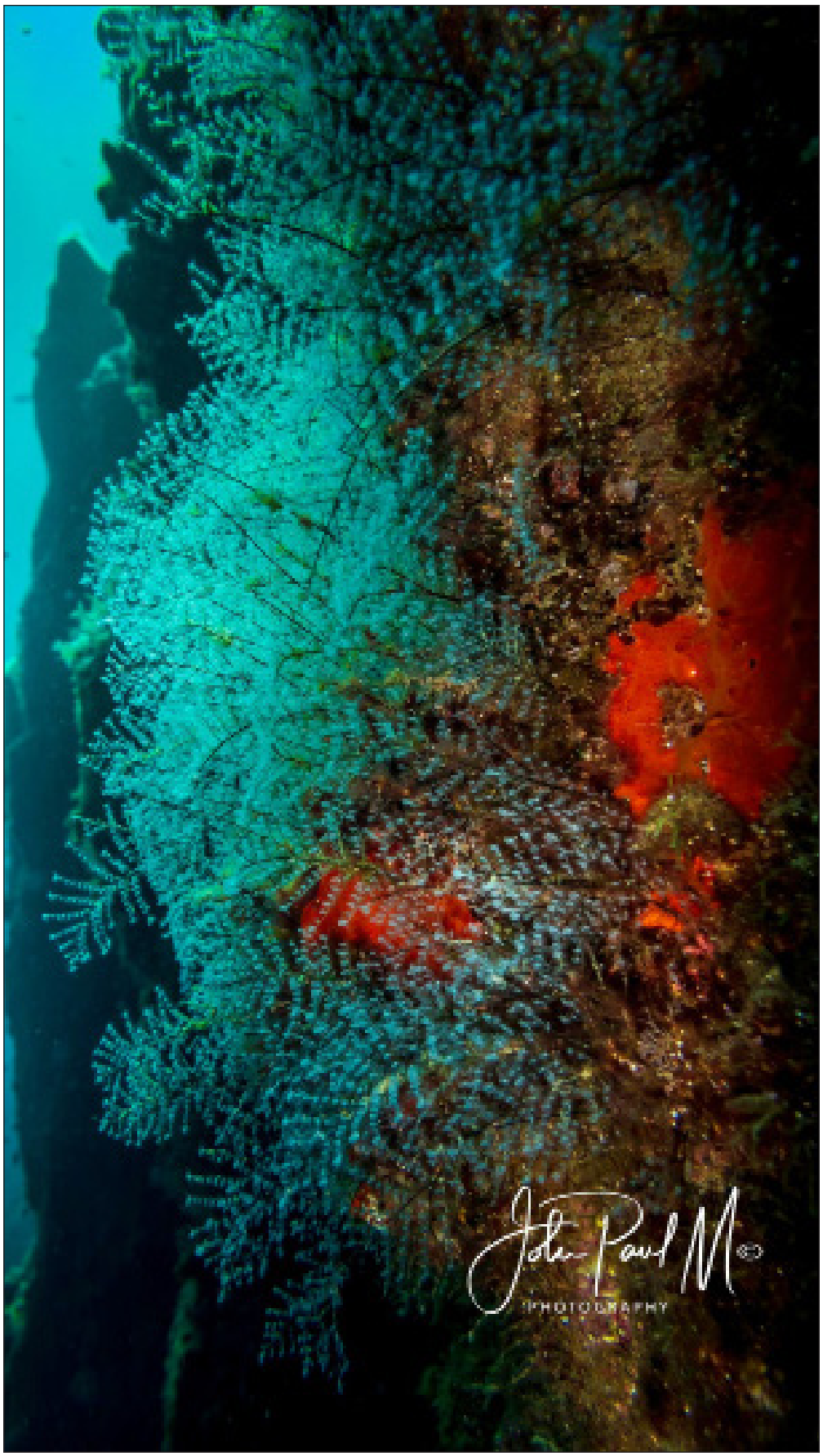
La concha de este molusco, de hasta 6,5 cm de longitud, es alargada, inequivalva (la valva izquierda normalmente es más convexa), inequilateral, el umbo se encuentra centrado, opistogira y charnela con dos dientes pequeños. La superficie presenta finas estrías paralelas al margen y líneas poco aparentes radiales. Su coloración es muy variable, generalmente clara con bandas violetas. Periostraco pardo en los bordes. Vive en fondos arenosos hasta 50 m de profundidad. Antaño muy habitual en el puerto de Mahón.

Gromà, ***Llomàntol*** *(Homarus vulgaris)* **(F. Olivares Marín, Pinterest)**

Guitxo (*Psammobia vespertina*) **(Wikimedia Georges Sansooni)**

Hidròide de l'arbre de Nadal (*Pennaria disticha*) Hidroide del árbol de Navidad

Es una especie de hidroide de la familia *Pennariidae*, conocido como "Hidroide del árbol de Navidad". Sus colonias son comunes en el Mediterráneo que crecen en rocas cercanas a la superficie. Esta especie se ha utilizado en la investigación de la captura de presas. Las colonias de *Pennaria disticha* consisten en numerosos tallos muy ramificados de hasta 30 cm de altura. El sistema de ramificación es alternativo. Sus pólipos son diminutos y están sostenidos por un hidrocaulo, que es un tubo hueco bastante rígido con una vaina de quitina y proteína. Es de color marrón oscuro o negruzco, pero a menudo está colonizado por algas y diatomeas, lo que le da un aspecto más bien fangoso. Los pólipos blanquecinos están teñidos de rojo. Cada pólipo tiene de 10 a 18 tentáculos filiformes delgados en su base y hasta 12 tentáculos con puntas protuberantes que rodean su boca terminal. Probablemente se originó en el Océano Atlántico occidental, pero se ha extendido y ahora se distribuye ampliamente en aguas cálidas en todo el mundo. Se encuentra en aguas poco profundas adheridas a superficies duras, tanto en rocas como en estructuras artificiales, en lugares con algún movimiento de agua. En los arrecifes, tiende a estar en posiciones menos expuestas y en grietas. Este hidrozoo forma parte de la comunidad de organismos conocida como "comunidad fouling", la cual se ha extendido por todo el mundo como resultado de las actividades marítimas del hombre. Los pólipos extienden sus tentáculos para atrapar el zooplancton que pasa flotando. La presa a menudo es capturada e inmovilizada por la acción de los nematocistos existentes en los tentáculos filiformes en la base del pólipo. Seguidamente la corona se inclina para recibir el objeto, que luego morirá por la acción de los nematocistos más poderosos de la punta de los tentáculos de la corona, siendo empujado hacia la boca. La reproducción es por la gemación de pólipos reproductivos conocidos como gonóforos, la etapa de medusa en el ciclo de su vida. Los gonóforos pueden permanecer adheridos a la colonia madre, pero generalmente se desprenden. Cada colonia produce gonóforos de un sexo. Los machos pronto expulsan esperma blanco al agua y las hembras emiten hasta seis huevos. Después de la fertilización, cada embrión se desarrollará aproximadamente en un día, para convertirse en una larva de "plánula" que nadará libremente. Después de permanecer a la deriva con el plancton durante algún tiempo, éste encuentra una superficie dura adecuada en la que asentarse, con lo que se dará inicio a una nueva colonia.



Hidròide de l'arbre de Nadal (*Pennaria disticha*) **(John P. Connor)**

Jonquillo (*Aphia minuta*) **Chanquete**

Conocido en el litoral peninsular como "chanquete", en las Illes Balears se le conoce como ***jonquillo***. Es un pez de tamaño muy pequeño y de aspecto delicado. La longitud máxima descrita fue un macho que medía 7,9 cm, pero alcanzan la madurez sexual con menos de 4 cm de longitud. No suelen vivir más de un año. Tiene de 4 a 6 espinas en la larga aleta dorsal junto a un centenar de radios blandos, más una espina en la aleta anal. Es muy característico que su pequeño cuerpo es casi transparente, de tonalidad de color más o menos rojiza, con una fila de cromatóforos situados entre la base de las aletas medianas y la cabeza. Poseen dimorfismo sexual, de manera que los machos tienen las aletas tanto dorsal como anal mucho más largas que las hembras. Vive en aguas marinas y salobres, en un ambiente pelágico de la plataforma costera y en estuarios, donde es oceanódromo en bancos de muchos individuos, a profundidades comprendidas entre los 5 y los 80 m. Prefiere las aguas subtropicales, en un rango de temperatura óptimo entre 13 y 16º C. Se distribuye por todo el mar Mediterráneo y pasa el tiempo cerca del fondo marino, sobre la arena, el barro o la vegetación sumergida, donde se alimenta de zooplancton. Se reproducen en el verano, cuando migran a aguas más profundas para desovar en el interior de conchas de bivalvos vacías y, una vez puestos sus huevos que tienen forma de pera, los adultos mueren en poco tiempo.

Jonquillo (*Aphia minuta*) **(Wikipedia)**

Jonquillo (*Aphia minuta*) **(Jordi Regàs, Cibsub.cat)**

Llagosta (*Palinurus elephas*) **Langosta común**

Es la especie de este crustáceo más común del Mediterráneo. Tiene una vida similar a la del ***gromà***, aunque es menos combativa y más sociable, viviendo casi siempre en grupos. Las antenas del primer par no tienen forma de látigo de dos colas como el del grumà, sino que únicamente se bifurcan muy cerca de su extremo. Las del segundo par son largas, fuertes y con un artejo basal muy robusto y desarrollado. Las patas marchadoras del primer par no tienen pinzas y terminan en una robusta uña ganchuda. Rozando una antena con otra, produce un sonido especial. Es un crustáceo que tiene muchas espinas cónicas en la cabeza y unos ojos pedunculados protegidos con unas expansiones espinosas. Puede medir hasta unos 60 cm, aunque raramente superan los 40. Presentan un color marrón rojizo en el cuerpo, y unas bandas marrones, rojas y amarillas en las antenas. Los juveniles presentan una banda longitudinal amarilla en la parte superior del cuerpo. Vive en fondos rocosos de cualquier tipo a partir de los 10 hasta los 40 m de profundidad. Son de hábitos nocturnos y, durante el día, se esconden en las cuevas o grietas, pero frecuentemente se delatan al sobresalir claramente las antenas. Es un animal depredador y se alimenta por la noche de lo que encuentra, pero tiene predilección por los poliquetos, crustáceos y moluscos. Además pueden romper las duras conchas de los bivalvos a pesar de no tener fuertes tenazas como el ***gromà***. Los individuos de este crustáceo son unisexuales. Los machos están provistos de dos aparatos genitales, completamente independientes, colocados uno a cada base del primer par de patas; las hembras, en justa correspondencia, poseen también dos de dichos órganos, situados uno también en cada base del tercer par de patas. Para fecundar los huevos de que está lleno el ovario se adosan macho y hembra por su cara ventral, durante los meses de junio y julio. Desde últimos de julio y durante todo el mes de agosto dura la puesta de huevos, que serán depositados en un aparato protector especial que lleva la hembra debajo de la cola, permaneciendo así aglutinados hasta últimos de febrero en que nace la larva. La incubación suele durar en las costas de Menorca siete meses. Los huevos que la madre protege en su aparato especial no tienen relación alguna orgánica con la madre, tanto que si se les separa se puede conseguir un total desarrollo si se les coloca en condiciones adecuadas. Como las aves, es de fecundación interior y sus huevos pueden sujetarse a la circulación artificial. La larva es de una forma tal que no es raro la consideraran los naturalistas antiguos como un animal completo. Durante sus primeros cuarenta días permanece en la superficie de las aguas para transformarse y convertirse en langosta, bajando entonces a las profundidades. La larva nada, mientras que la locomoción natural de la langosta es “andar”. Sin embargo, con fuertes impulsos de su cola, puede desplazarse fácilmente a grandes distancias. En el Mediterráneo también se encuentran la langosta rosa *Palinurus mauritanicus* con un color rojizo o rosado y con unas manchas por todo el cuerpo, que puede medir unos 50 cm y vive por debajo de los 200 m. Y la langosta real, *Palinurus regius*, de color verdoso con una banda transversal blanca sobre cada segmento del abdomen. Mide menos de 35 cm y vive entre los 5 y los 40 m de profundidad. Se encuentra incluida en la *Llista vermella de la UICN con la categoria de vulnerable (VU)*. Su captura está regulada.

Llagosta (*Palinurus elephas*) **(Guido Pfeiffer)**

Llampuga (*Coryphaena hippurus*) **Lampuga, Dorado, Pez limón**

Se caracteriza por tener el cuerpo alargado, comprimido y alto en la región anterior. Su cabeza es relativamente grande y con un perfil que va modificándose dependiendo de la edad. Su boca es grande y está dotada de numerosos dientes. Las escamas son pequeñas e incluidas en la piel, dispuestas irregularmente y difíciles de contar. Posee unos ojos pequeños y circulares y presenta una sola aleta dorsal larga, mientras que la aleta anal es de menor tamaño. Las aletas pectorales son relativamente cortas, y tienen forma falciforme, mientras que la aleta anal es de forma caudal. Su coloración es verde-azulado turquesa en el dorso, y plateado en el vientre, con manchas doradas y oscuras. Pueden alcanzar los 200 cm de longitud, aunque la media se sitúa en los 100 cm. Se trata de una especie migradora que habita en capas superiores de la columna de agua en mar abierto. La reproducción tiene lugar en primavera y verano y sus huevos y larvas son pelágicos. Se alimenta de peces pelágicos, crustáceos y cefalópodos. Pueden encontrarse bajo objetos flotantes, este comportamiento es usado para atraerlos debajo de objetos que los concentran y facilitan su pesca. Se pesca al currican.

Llebre de la mar negre (*Aplysia fasciata*) **Liebre de mar negra**

Cuerpo alargado, de unos 20 cm (hasta 40 cm en algunos casos) de longitud. Con parapodios o expansiones laterales que surgen de la región inferior del pie (base del cuerpo) y que actúan como aletas de natación, sueltos en su extremo posterior y que permiten al animal nadar de forma constante a partir del movimiento ondulante de los mismos. Posee una concha situada bajo el manto, delgada y poco abombada, de hasta 7 cm de longitud. Color jaspeado pardo oscuro con el borde de los parapodios y el segundo par de antenas transformadas en órganos olfativos en algunas ocasiones de color naranja, a veces con un moteado blanquecino. Los ojos son pequeños pero pueden ser localizados fácilmente por el submarinista en la base de los órganos sensoriales del animal. Por su alimentación vive en aguas poco profundas. Durante el día se le puede ver inmóvil en el fondo, desde poca profundidad hasta la zona de coralígeno, adherida a las rocas. Esta especie es frecuente a mediados del verano. Por la noche, es posible encontrarla más activa o nadando en fondos de arena y de *Posidonia oceanica*. Se alimenta principalmente de algas verdes y todas son simultáneamente hermafroditas, de forma que dos animales siempre forman pareja. La puesta tiene lugar durante la primavera-verano, momento en que se acerca a la costa, depositándola en el fondo.

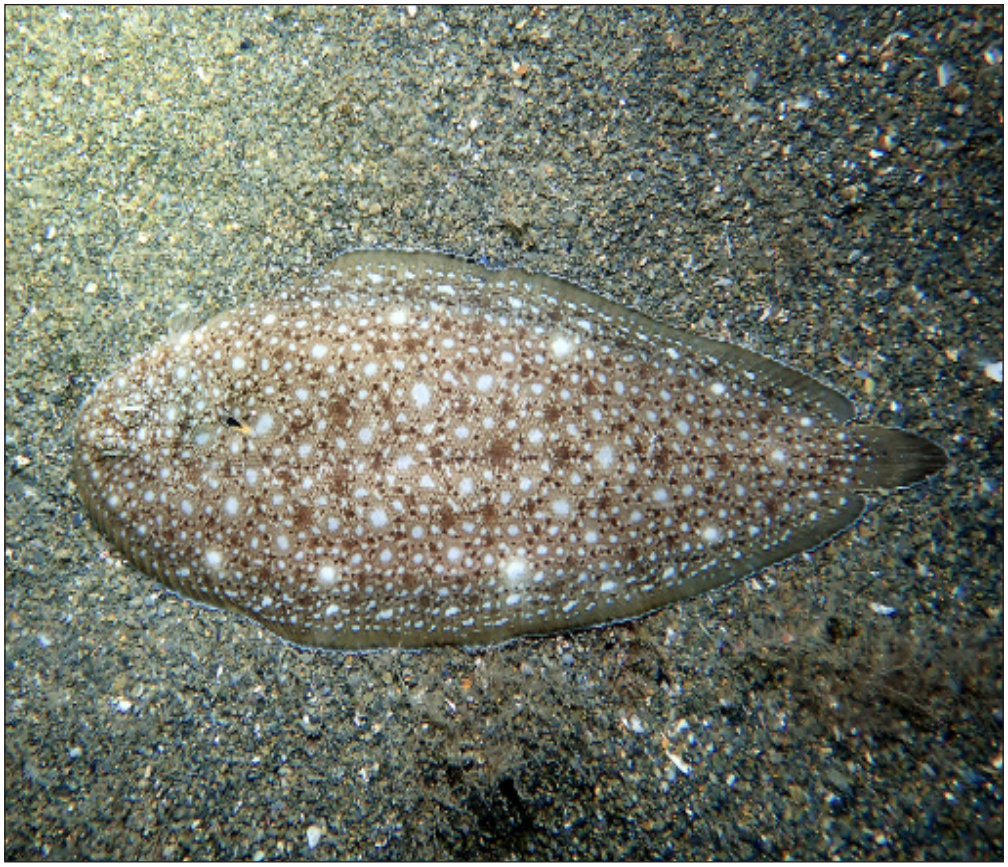
Llampuga (*Coryphaena hippurus*) **(Adriaticnature.com)**

Llebre de la mar negre (*Aplysia fasciata*) **(John P. Connor)**

Llenguadu*, *Palaia (*Solea kleini*) **Lenguado**

Pez de arena que presenta un cuerpo ovoide y aplanado por ambos lados cubierto por pequeñas escamas. Su línea lateral presenta una forma de "S" debido al aplanamiento durante su desarrollo. Los ojos se encuentran ligeramente desplazados hacia la derecha, estando el superior algo más adelantado. Su boca es pequeña y de forma semicircular, con unas fosas nasales en su zona ciega y sus pequeños y afilados dientes se concentran en los lados de los dos maxilares. Su aleta dorsal, muy alargada, está compuesta por entre 70 y 97 radios. Ésta comienza cerca de la línea de los ojos y finaliza en la aleta caudal. Algo similar ocurre con la aleta anal, con la diferencia de que ésta última contiene entre 53 y 80 radios. La aleta caudal es redondeada y contiene veinte radios unidos mediante una membrana, la aleta pectoral es larga y contiene entre siete y diez, con una mancha negra en el centro, y la pélvica presenta entre cinco y seis. Su color es pardo oscuro, muy moteado en la cara superior, mientras que la cara inferior es de color blanco. Alcanza los 60 cm de longitud y unos tres kilos de peso, si bien lo habitual es que su longitud no supere los 30 cm. Son animales bentónicos que se camuflan gracias a su coloración. De hábitos nocturnos, durante el día permanecen enterrados bajo la arena, saliendo para alimentarse al caer la noche. Se alimentan de gusanos, crustáceos y pequeños peces a los que encuentra gracias a sus barbillas que recubren el perímetro de su cabeza. Son solitarios por naturaleza. Es un pez blanco que vive en fondos cubiertos de arena y dónde dejan a cuerpo descubierto solo los ojos. Viven en media profundidad, sobre los 100 m, a temperaturas tibias. Este pez no suele salir de este tipo de hábitat donde, además, puede llevar de forma correcta su alimentación que se basa en comer otros peces de la zona. Es una de las especies más populares y nace como cualquier pez común, nada en una postura vertical y, a medida que va creciendo, adopta su típica posición horizontal. Como se ha citado, se puede mimetizar con el entorno tomando la tonalidad de la arena o de las piedras del fondo, circunstancia que hace que le sea muy fácil capturar sus presas y esquivar los depredadores más grandes. Cuando se siente en peligro, mueve de forma rápida sus aletas para cubrirse con la arena, escondiéndose casi por completo.

Llenguadu, Palaia (*Solea kleini*) **(naturemediterraneo.com)**



Llenguadu, ***Palaia*** (*Solea kleini*) (**Jujurenault**)

Lletuga de la mar (*Ulva rigida*) **Lechuga de mar**

Alga de color verde brillante que se denomina **lechuga de mar** por su parecido con este vegetal del mismo nombre terrestre. Tiene la base gruesa y cartilaginosa y forma láminas anchas que se reúnen en un pequeño disco fijador. Mide de 5 a 35 cm de altura. Vive en fondos rocosos, desde la superficie hasta 10 m. de profundidad, en las zonas mediolitorales e infralitorales superior. Vive en lugares con mucha materia orgánica, sitios batidos, e incluso contaminados. Se encuentra durante todo el año con un máximo entre invierno y primavera. A veces puede también hallarse junto con especies del género *Cladophora*. Su reproducción es asexual por fisión, fragmentación o zoosporas, y sexualmente por gametos, que pueden fotosintetizar. De ahí su capacidad de dispersión y colonización, incluso antes de desarrollarse totalmente. No se puede confundir debido a su aspecto de hoja de plástico verdoso, lo que la convierte en bastante inconfundible y puede informar sobre condiciones de contaminación del agua o de alteración ambiental. Se usa como alimento especialmente en la cocina japonesa pero, al ser de consistencia un poco dura, debe ablandarse con sal o mediante cocción y luego ya se puede usar como ensalada, para sopas o guisos, entera o en polvo.

Llisa Agut (*Liza ramada*) **Morragute**

Especie de mar y de agua dulce de la familia de los mugílidos, y aunque sobre esta lisa se han descrito capturas de hasta el doble de tamaño, lo normal es que alcancen unos 35 cm. Tienen el cuerpo fusiforme, con una enorme cabeza que está aplanada por encima de los ojos y una boca pequeña terminada en hocico corto y robusto. Vive en las aguas superficiales del mar, penetrando en los estuarios de los ríos y en su curso bajo. A menudo se le puede encontrar en aguas contaminadas. Su apareamiento tiene lugar en el mar, entre los meses de septiembre y febrero, lo que tiene lugar cerca de la costa, desarrollándose los huevos en el mar, colonizando los alevines el litoral y los estuarios. Cuando son adultos penetran en el curso bajo de los ríos. Se alimentan de algas, detritus, así como de pequeños organismos bentónicos, huevos y larvas planctónicos. Las aletas pectorales están situadas en la parte alta de los flancos y sus escamas son grandes, con el dorso de color gris y la zona ventral de color blanco.

Lletuga de la mar (*Ulva rigida*) **(Algaebase.org)**

Llisa Agut (*Liza ramada*) **(Ictioterm.es)**

Llisa Agut petit (*Liza saliens*) **Galúa**

Con la morfología típica del género, su longitud máxima normal es de unos 30 cm. Vive en aguas superficiales del mar muy cerca de la costa, penetrando rara vez en los estuarios y albuferas. Los juveniles de hasta 3 cm de longitud se alimentan de zooplancton, mientras que, a partir de los 3 y hasta los 5 cm lo hacen de organismos bentónicos. Los adultos son herbívoros estrictos y se alimentan de algas y detritus vegetales. En cuanto a su reproducción, estos peces son ovíparos, sus huevos pelágicos y no adhesivos.

Llisa Cap pla (*Mugil cephalus cephalus*) **Capitón**

Pez marino y de agua dulce de la familia de los mugílidos, distribuido por la costa noreste del Atlántico hasta los mares del Norte y Báltico, así como en el Mediterráneo. Aunque se han descrito capturas de hasta el doble de tamaño, el corriente es de unos 35 cm. Tienen el cuerpo fusiforme, con una enorme cabeza que está aplanada por encima de los ojos y una boca pequeña terminada en hocico corto y robusto. En la primera aleta dorsal tiene de 4 a 5 espinas y, en la segunda, de 7 a 10 radios blandos y bien separada de la primera. En la aleta anal tiene otras 3 espinas y de 8 a 9 radios blandos. Las aletas pectorales están situadas en la parte alta de los flancos. Sus escamas son grandes, con el dorso del animal de color gris y la zona ventral de color blanco. Vive en aguas superficiales del mar, penetrando en los estuarios de los ríos y en su curso bajo. A menudo se le puede encontrar en aguas turbias. Durante su época de reproducción el apareamiento tiene lugar en el mar, cerca de la costa, entre los meses de septiembre y febrero, desarrollándose los huevos en el mar, colonizando los alevines el litoral y los estuarios. Cuando alcanzan el grado de adultos penetran en el curso bajo de los ríos. Se alimentan de algas, detritus y de pequeños organismos, así como de huevos y larvas plantónicas.

Llisa Agut petit (*Liza saliens*) **(Wikipedia)**

Llisa Cap pla (*Mugil cephalus cephalus*) **(Wikipedia, George Pilon)**

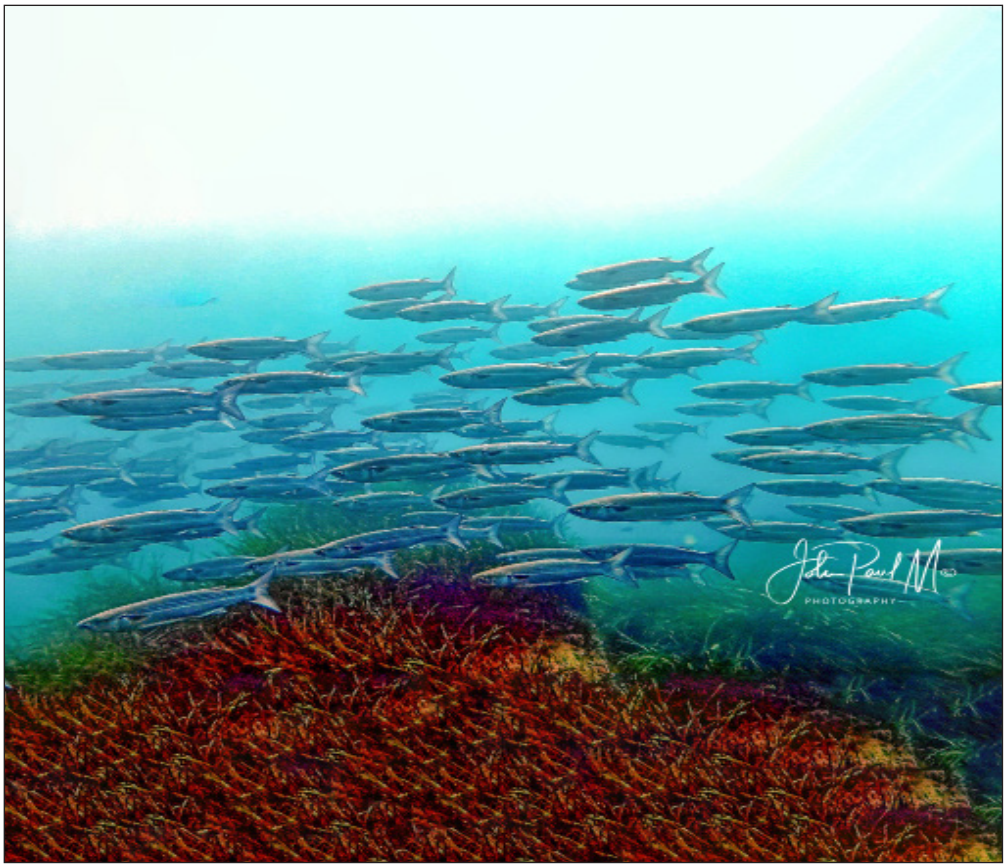
Llisa Galta roja (*Liza aurata*) **Mújol, Cabezudo**

Perteneciente a la familia de los mugílidos, se encuentra distribuida por la costa noreste del Atlántico hasta llegar a Noruega, así como en el Mediterráneo. Su tamaño máximo normal es de unos 30 cm, aunque se han descrito algunas capturas mayores. En la aleta dorsal tiene 5 espinas y entre 7 y 9 radios blandos, con 3 espinas en la aleta anal. Las aletas pectorales son más largas que en otras especies del género, con una mancha negra característica en la base de la pectoral, así como una mancha dorada en el lateral de la cabeza sobre la cubierta de las branquias de la que toma su nombre. Vive en aguas superficiales del mar penetrando en los estuarios de los ríos, aunque rara vez suba por los mismos hasta llegar a las aguas dulces. Se alimenta de pequeños organismos, detrirus y, ocasionalmente, de plancton e insectos. La reproducción tiene lugar en el mar, entre los meses de julio y noviembre, siendo un pez ovíparo cuyos huevos son pelágicos, no adhesivos.

Llisa Vera (*Chelon labrosus*) **Lisa**

Es un pez común de costas poco profundas y abrigadas y alrededor de emisarios de centrales eléctricas e incluso alcantarillas. Especie que tiene el cuerpo alargado y las aletas dorsales típicas del orden, con una delantera con cuatro espinas y otra posterior de radios blandos. Su tamaño máximo descrito está entre 15 y los 30 cm. Son peces catádromos, que pueden encontrarse tanto en ríos y lagunas como en el mar en la época reproductora, alimentándose fundamentalmente de algas y diatomeas. Es un pez costero de familia de los Mugílidos. Lleva el nombre de su labio superior grueso y su apariencia gris plateada. También puede entrar en áreas de agua dulce. Es común en el Mediterráneo, siendo parcialmente migratorio y se dirige hacia el norte en verano. Se alimenta principalmente de pequeños invertebrados, algas y detritos. Pone sus huevos en invierno. Tanto los huevos como los alevines son pelágicos.

Llisa Galta roja (*Liza aurata*) **(Marinespecies.org)**



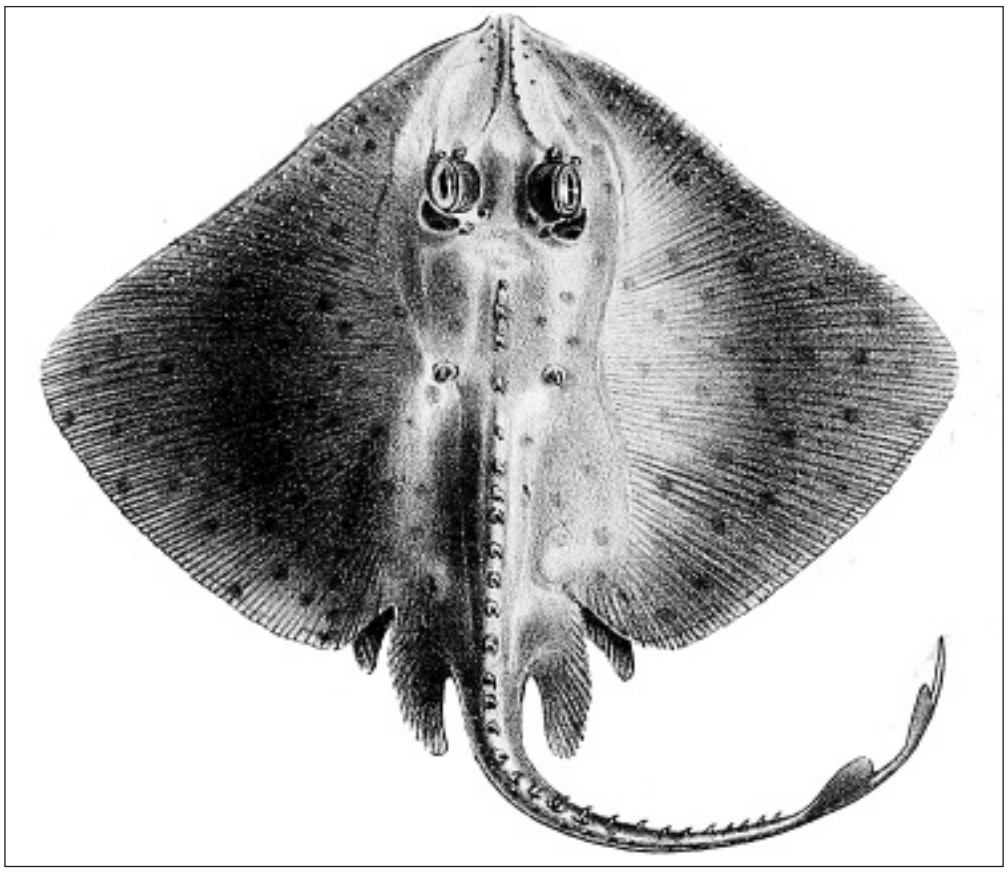
Llisa Vera (*Chelon labrosus*) **(John P. Connor)**

Llisol (*Raja miraletus*) **Raya bramante o de espejos**

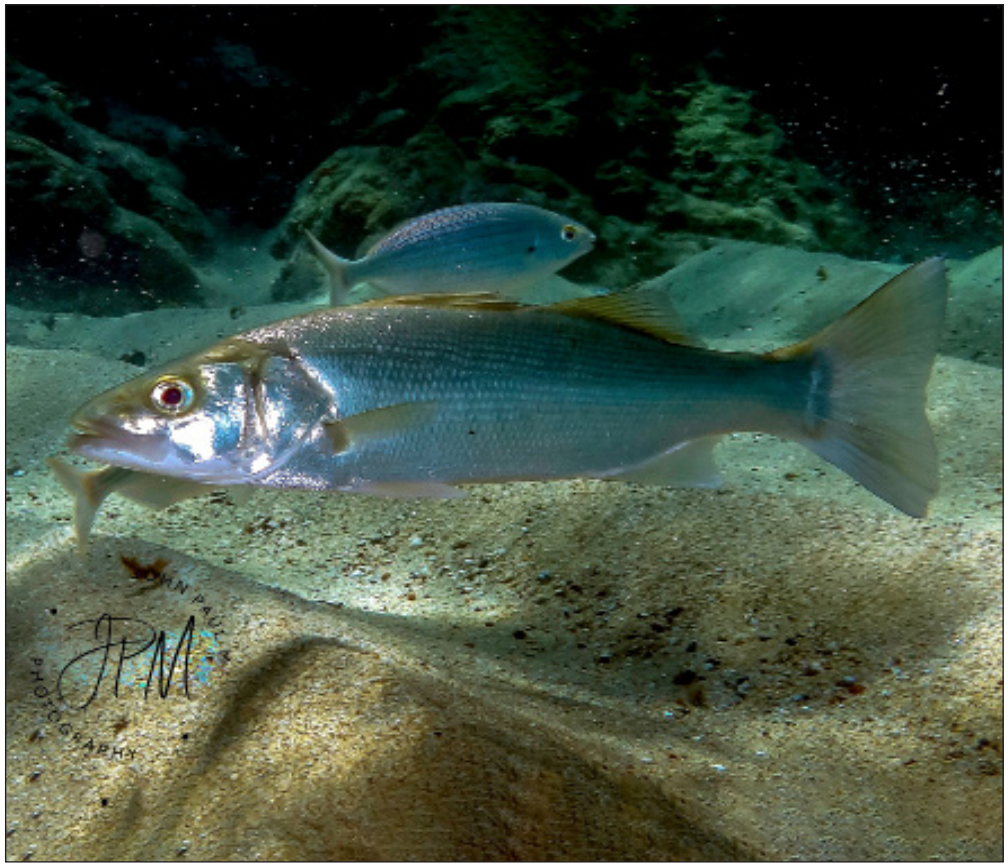
Pez cartilaginoso cuyo tronco, cabeza y aletas pectorales forman un todo continuo de bordes adelgazados y contorno casi rombal, con tres ángulos bien definidos: el del rostro, los laterales en los extremos de las aletas pectorales, y el posterior, que se prolonga en un delgado apéndice con una aleta caudal rudimentaria, y, cerca de ella, dos dorsales también muy pequeñas. Los machos pueden alcanzar los 63 cm de longitud, mientras que las hembras 59,7. Suelen tener el cuerpo cubierto de dentículos dérmicos y frecuentemente, unos aguijones dispuestos en series dorsales en los juveniles, siendo la piel casi lisa en los adultos. Su color es pardo rojizo o amarillento con puntos oscuros y dos grandes manchas oculares en el centro interior de las aletas pectorales, con el centro azul claro, rodeado por un anillo interior azul oscuro y un anillo exterior amarillo a naranja y con muchas otras manchas y ocelos. La cara ventral es blanca y la boca ínfera y recta, con dientes diminutos y romos que se unen a modo de mosaico, formando una superficie trituradora. Se alimenta de animales bentónicos y es ovíparo. Sus huevos presentan una serie de cuernos laterales y serán puestos por las hembras en número de 40 a 72 al año. Es una especie demersal, que vive entre los 17 y 450 m de profundidad, e inofensiva para el hombre. Es una especie protegida.

Llop (*Dicentrarchus labrax*) **Róbalo, Lubina**

De cuerpo alargado, robusto y con el pedúnculo caudal grueso y alto puede alcanzar entre 10 y 100 cm de longitud. Tiene la boca grande, oblicua y de labios carnosos. En el ángulo superior del opérculo tiene dos espinas cortas y presenta una mancha oscura muy difusa al borde. Su aleta dorsal está dividida en dos partes, mientras que la caudal es relativamente ahorquillada. El color de su cuerpo varía desde el verde oliváceo al gris con tonalidades plateadas y con la región dorsal mas oscura que la ventral. Sin embargo, en el agua se ve plateado brillante y más plomizo en el dorso con irisaciones verde oliva. Vive en las zonas rocosas de los arenales entre 0 y 15 m, desembocaduras de ríos y, sobre todo, en puertos, dársenas, pantalanes y escolleras, lo que lleva a cabo en los meses más calurosos. Los jóvenes forman bancos, mientras los adultos se vuelven solitarios. La puesta la llevan a cabo entre los meses de enero y marzo y su alimentación se compone de gusanos, crustáceos, peces, erizos, etc. siendo una especie muy voraz. Durante el invierno se vuelve desconfiado.



Llisol (*Raja miraletus*) **(Wikipedia)**



Llop (*Dicentrarchus labrax*) **(John P. Connor)**

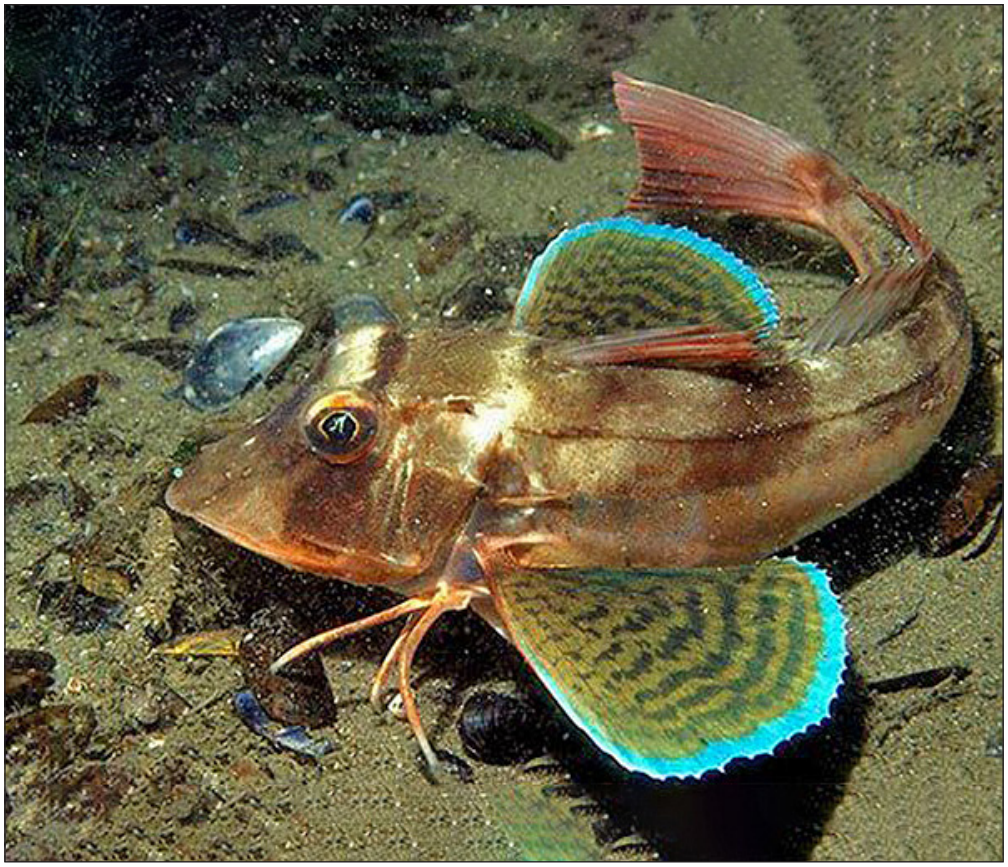
Lluç (*Merluccius merluccius*) **Merluza, Pescadilla**

Pez blanco de cuerpo alargado y fusiforme ligeramente comprimido en su región caudal y cubierto de pequeñas escamas. Ojos y boca grandes y dientes finos y agudos. Éstos están dispuestos en dos filas en la mandíbula inferior y una en la superior, siendo su interior de color negro. Dos aletas dorsales, anal, pectorales y ventrales (estas últimas dispuestas muy anteriormente). La caudal es triangular. Su coloración es gris-plateado, más oscuro en la región dorsal y casi negro en la cabeza. Vientre y flancos entre plateados y blancos. En términos generales, los machos maduran al alcanzar una talla de entre 22 y 58 cm y las hembras, entre 28 y 67, pero en el Mediterráneo no suelen sobrepasar los 50 cm de longitud. Es ovíparo y su longevidad se estima en unos 11 años. Se alimenta de peces pequeños como anchoas, calamares, alevines (incluso de su propia especie) y zooplancton. La profundidad media de su hábitat se sitúa en los 200 m y se captura con artes de arrastre, palangre y trasmallo.

Lluerna (*Trigla lucerna*) **Bejel**

Su cuerpo es alargado, casi cilíndrico, con cabeza grande, cubierta de placas óseas, crestas y espinas. Perfil cefálico poco cóncavo. Rostro con "visera" corta, finamente dentada. La espina del opérculo es corta. Posee dos aletas dorsales separadas y una línea lateral con escamas pequeñas y redondeadas, mientras el pecho y la parte anterior del vientre es sin escamas. Su coloración es marrón dorado, más oscura por el dorso. Los jóvenes presentan manchas irregulares oscuras sobre el dorso y los flancos, el vientre es blanco y la cara interna de las aletas pectorales tiene una mancha negroazulada salpicada con puntitos celestes. Puede alcanzar hasta los 75 cm de longitud. Su época de reproducción tiene lugar de mayo a julio. Los juveniles encuentran refugio en las bahías poco profundas, las desembocaduras de los ríos e, incluso, los estuarios a finales del verano. Se alimenta de crustáceos y moluscos, a pesar de que los individuos más grandes, que siempre se encuentran a más profundidad, incluyen también pequeños peces en su dieta. Su principal depredador es la ***círvia***.

Lluç (*Merluccius merluccius*) **(Wikipedia)**

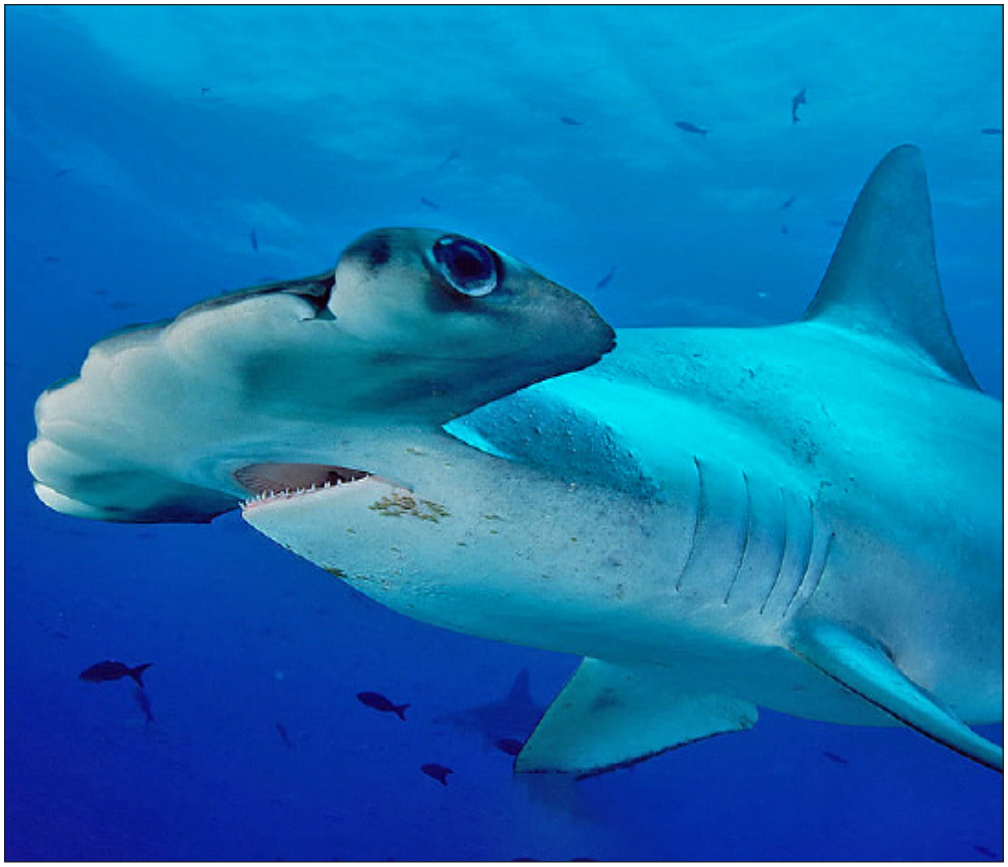


Lluerna (*Trigla lucerna*) **(Pecesmediterraneo.com)**

Llunada (*Sphyrna Zygaena*) **Pez martillo**

Esta especie forma parte del grupo de tiburones martillo en el que el rasgo más característico respecto a otros tipos de tiburón es su cabeza, en forma de "T" o martillo, en cuyos extremos se encuentran los ojos y las narinas (orificios nasales). No posee espiráculos. La boca se encuentra en posición ventral y tiene una forma curva muy marcada. El ancho de la cabeza es de entre el 26 y 29% del largo total, y la distancia desde el borde anterior hasta la inserción del borde posterior de la cabeza es menor a 1/2 del ancho de la misma. La ***llunada*** se distingue de los otros tiburones martillo por el perfil que tiene en el centro del la cabeza, el margen lateral del cual tiene tres lóbulos y ninguna incisión central. A cada lado de la mandíbula superior tienen de 13 a 15 dientes, de forma triangular y bordes lisos. En la inferior, a cada lado, poseen de 12 a 14 dientes lisos o levemente. Presenta una aleta dorsal medianamente alta y un poco inclinada hacia atrás cuyo origen se encuentra por delante de la axila de las aletas pectorales, y el extremo posterior libre muy por delante de las aletas pélvicas. Y una segunda aleta dorsal más pequeña, con el borde posterior levemente curvo. El borde posterior de las aletas pélvicas es recto, y el borde posterior de la aleta anal presenta una muy marcada forma de "V". La aleta caudal es heterocerca. Su piel posee dentículos dérmicos densamente arreglados y su coloración es grisácea con tonalidades entre marrones y verdes a la parte dorsal y, más claras, en la ventral. Puede alcanzar una medida máxima de entre 3 y 4 m. de longitud total. En cuanto a su reproducción, es una especie vivípara placentaria. Logra la madurez sexual cuando adquiere una medida de entre 250 o 300 cm. de longitud. Las zonas de cría se sitúan en aguas de entre 16 y 23ºC y en profundidades de unos 10 m aproximadamente. El periodo de gestación de las hembras dura entre 10 y 12 meses, y tienen entre 25 y 45 crías. Es un depredador especialista ya que basa su alimentación en algunas especies de cefalópodos como los calamares (considerados como una fuente de alimento de extrema importancia) y los teleósteos, como la merluza y el jurel. Aún así también se alimentan de crustáceos y otros tiburones y molas de peces. Los ejemplares jóvenes suelen ir en grupos cuando realizan las migraciones y se alejan de la costa, mientras que los adultos siguen el patrón contrario y se acercan a ella para alimentarse habitualmente a menos profundidad. Son nadadores muy activos. Actualmente se encuentra catalogada a nivel global como "Vulnerable" dentro de las listas rojas de la UICN, y la misma ha sido incluida junto con *Sphyrna lewini* y *Sphyrna mokarran* en el Apéndice II de CITES (Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres). Es una especie que ataca al hombre.

Llunada (*Sphyrna Zygaena*) **(Wallpaperup.com)**



Llunada (*Sphyrna Zygaena*) **(Wallpaperbetter.com)**

Mabre (*Lithognathus mormyrus*) **Herrera**

De cuerpo oval y comprimido lateralmente, cabeza larga, grande y con el morro relativamente puntiagudo, presenta una boca protráctil de labios gruesos. No suele pasar de los 30 cm de longitud, aunque los ejemplares más viejos pueden llegar a medir 55 cm. Tiene una sola aleta dorsal, con radios espinosos en la parte anterior y blandos en la posterior. La aleta anal coincide, en tamaño, forma y posición, con la parte blanda de la aleta dorsal. Es de color plateado rosáceo, más oscuro en el dorso, que se va aclarando en los flancos, para acabar blanquecino en el vientre. Tiene, como característica morfológica muy distintiva, un patrón de entre 13 y 15 franjas verticales de color café en los laterales, que llegan hasta la altura de las aletas pectorales y que se alternan en rayas largas y cortas, más claras y más oscuras. Es muy fácil encontrarlos casi siempre en fondos arenosos o fangosos, hasta 20 m de profundidad. También aparece en claros de arena entre las praderías de *Posidonia oceanica*. En verano, pueden observarse grandes bancos de hasta 20 ejemplares juveniles nadando en grupo por las playas de arena, a menos de un metro de profundidad. Es un pez eurihalino y, por tanto, lo podremos encontrar en aguas con elevados niveles de salinidad. Su presencia se extiende por todo el Mediterráneo y se alimenta de animales bentónicos de la arena y el barro, especialmente poliquetos, pequeños crustáceos, moluscos y equinodermos. Busca el alimento hurgando el fondo con el hocico, levantando unas nubes de arena muy características. En las zonas donde se acumulan hierbas marinas en descomposición, se llena la boca de detritos orgánicos, sube hasta medio camino de la superficie y los expulsa, filtrando los pequeños crustáceos que éstas contienen. La madurez sexual llega a los 2 años (cuando mide unos 14 cm de longitud), y se reproduce entre finales de primavera y principios de verano. La herrera es un animal protándrico, es decir, en el cual todos los individuos nacen siendo machos, y se convierten hembras posteriormente. Se puede confundir con las especies del género *Pagellus*, con el que el ***mabre*** está emparentado y que, a pesar de tener un color parecido, no presenta sus características franjas oscuras. Los adultos son solitarios, esquivos y tímidos, sin embargo, los juveniles suelen acercarse sin miedo a los submarinistas. Es fácil encontrar individuos parasitados, dentro de la boca y las cavidades branquiales, por el ***poi*** (*Anilocra mediterranea*).

Mabre (*Lithognathus mormyrus*) **(John P. Connor)**

Mabre (*Lithognathus mormyrus*) **(John P. Connor)**

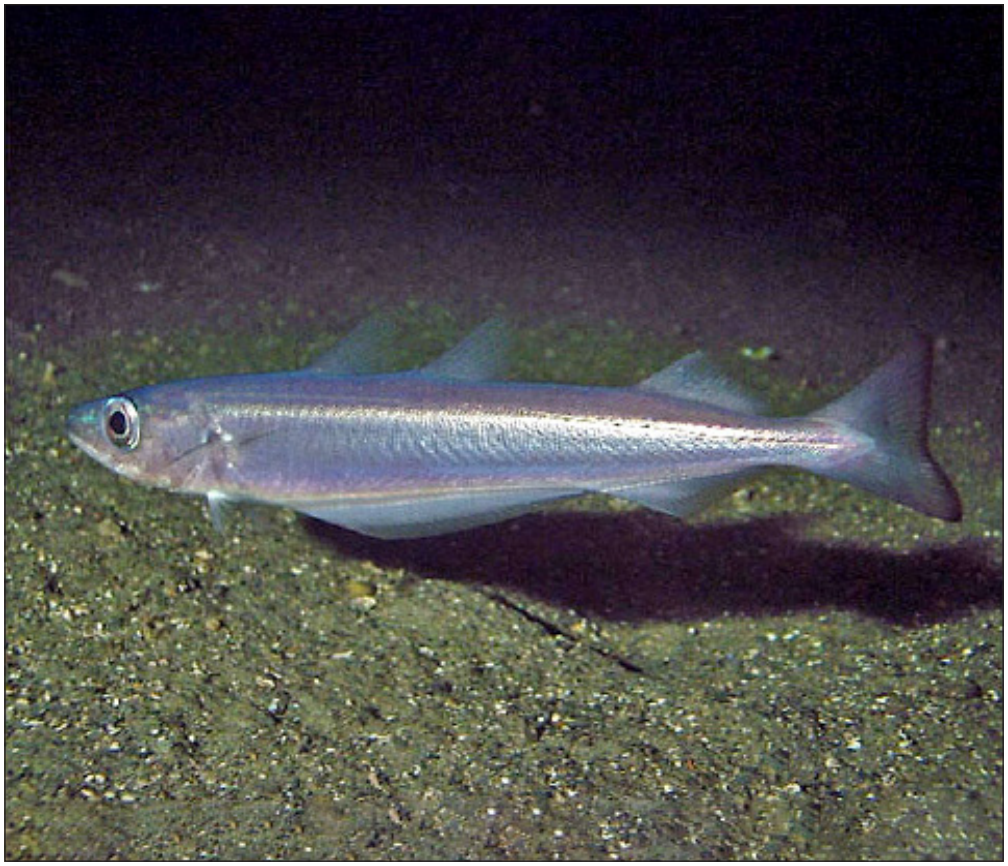
Madrèpora mediterrània (*Cladocora caespitosa*) **Madrépora mediterránea**

Especie de coral casi siempre colonial dotado de un esqueleto calcáreo compacto. Produce grandes montículos de hasta 1 m en una estructura similar a los corales tropicales. De color marrón, los tentáculos pueden estar desplegados día y noche aunque sean retráctiles y se esconden en unas estructuras de 4 o 5 mm aproximadamente. Presenta una asociación con un tipo de algas (zooxantelas). Vive en la zona infralitoral hasta aproximadamente unos 50 m de profundidad, en fondos rocosos o praderías de *Posidonia oceanica*. Se encuentra en todo el Mediterráneo. La colonia se alimenta por la captura de plancton y por los productos nutritivos sintetizados por las algas asociadas. Su reproducción se lleva a cabo por sexos separados, con colonias de machos y colonias de hembras. La fertilización es externa y la larva es pelágica hasta que encuentra un lugar adecuado para fijarse, donde se convierte en un pólipo que segrega carbonato cálcico para formar la estructura colonial. Una vez asentada, se reproduce de manera asexual por gemación, formando nuevos pólipos para la colonia. La tasa de reclutamiento es baja a causa de la elevada mortalidad juvenil por causas naturales, que aumenta su vulnerabilidad. Sin embargo, se han grabado mortalidades masivas en el último decenio relacionadas con el aumento de la temperatura del agua y los veranos calurosos, relacionándose con el cambio climático. A pesar de que no hay datos del estado actual de las poblaciones de esta especie en las Illes Balears, antaño abundante, hay indicios que ya no es tan frecuente como antes, y por tanto, se sospecha que hay un descenso de las poblaciones. Por ello ha sido incluido en la *Llista vermella dels invertebrats marins del mar Balear*.

Mare de lluç (*Micromesistius poutassou*) **Bacaladilla**

Cuerpo alargado, comprimido, fuerte, fusiforme y de carnes blandas. Su cabeza es grande y de forma triangular. Posee una boca dotada de numerosos dientes cortantes. Su mandíbula es prominente y sin barbillón. Los ojos también son grandes, casi de la misma longitud que el hocico. Posee dos aletas dorsales, la primera con 7 espinas cortas y sueltas, la segunda con forma de media luna, larga al principio, para caer progresivamente hasta el eje de la cola, con un radio espinoso y entre 26 y 28 blandos. Presenta una coloración gris azulado en la zona dorsal y blanquecino en la ventral, con una línea lateral recta, y con un dibujo sobrepuesto en zig-zag. Está cubierto de escamas pequeñas y cicloideas. Es una especie oceánica y mesopelágica, que vive sobre la plataforma y el talud. Especie extremadamente agresiva que ataca a todo lo que encuentra a su paso. Parece ser que no mata solamente a lo necesario para su manutención, sino a todo lo que se le pone a tiro. Es gregario y se mueve verticalmente en ciclos diarios, asecndiendo por la noche para alimentarse. Normalmente se encuentra sobre fondos de 150 m. hasta más de 900, siendo más común sobre fondos de 300-400 m. Algunos autores indican que la especie se puede localizar a media agua, a una distancia de 30-400 m de la superficie, y sobre fondos de hasta 3.000 m. En el Golfo de León se han registrado densidades insignificantes sobre fondos de 30 m, e importantes en los mayores de 200. Es de carnes blandas y difíciles de conservar, aunque buenas al paladar. Su alimentación básica se compone de crustáceos, pequeños peces y cefalópodos.

Madrèpora mediterrània (*Cladocora caespitosa*) **(John P. Connor)**



Mare de lluç (*Micromesistius poutassou*) **(Megaquariumfandom.com)**

Melva (*Auxis rochei*) **Melva**

Esta especie, incluida en las del tipo "azul", presenta un cuerpo robusto y alargado, fusiforme y algo comprimido lateralmente, y pertenece a la misma familia de túnidos que el atún y la caballa, aunque rara vez llegue a sobrepasar el medio metro de longitud. Su boca es reducida, con la mandíbula inferior algo más prominente, armada de dientes cónicos y pequeños dispuestos en una única fila en cada mandíbula. Los ojos son de tamaño mediano y el preopérculo con borde elíptico. Presenta dos aletas dorsales muy separadas, la primera muy alta mientras las pectorales son cortas. Las aletas ventrales presentan una protuberancia interpélvica simple entre ellas, y más larga que las propias ventrales. La segunda aleta dorsal y la anal son opuestas y parecidas, estando la última algo retrasada. Cuerpo sin escamas salvo en el corselete (parte anterior del tronco de los túnidos, cubierta de gruesas escamas). Pedúnculo caudal con quilla en ambas partes. Su coloración es en el dorso azulada, volviéndose más oscura hacia la cabeza. Vientre blanco sin puntos ni rayas. En la zona dorsal tiene, además, una serie de barras casi verticales. Es epipelágico, nerítico y oceánico, con fuerte tendencia a formar cardúmenes, pudiendo los machos llegar a alcanzar los 50 cm de longitud total. Se reproduce de noviembre a agosto, entrando a formar tanto huevos como larvas parte del plancton. Se alimenta de peces gregarios.

Mica de pa (*Lima squamosa*) **Peinecillo**

Su concha puede alcanzar hasta los 60 mm de longitud. Es equivalva e inequilateral. Su superficie presenta unas veinte gruesas costillas radiales con tubérculos escamosos, que se hacen más largos en los márgenes de las valvas. El umbo tiene dos aurículas muy pequeñas. Es de color blanco y vive en fondos rocosos del piso infralitoral, en el interior de grietas o debajo de piedras. Antaño muy corriente en el puerto de Mahón.

Melva (*Auxis rochei*) **(Fon-Fishing.com)**

Mica de pa (*Lima squamosa*) **(idscaro.net)**

Milana*, *Viuda (*Myliobatis aquila*) **Águila marina**

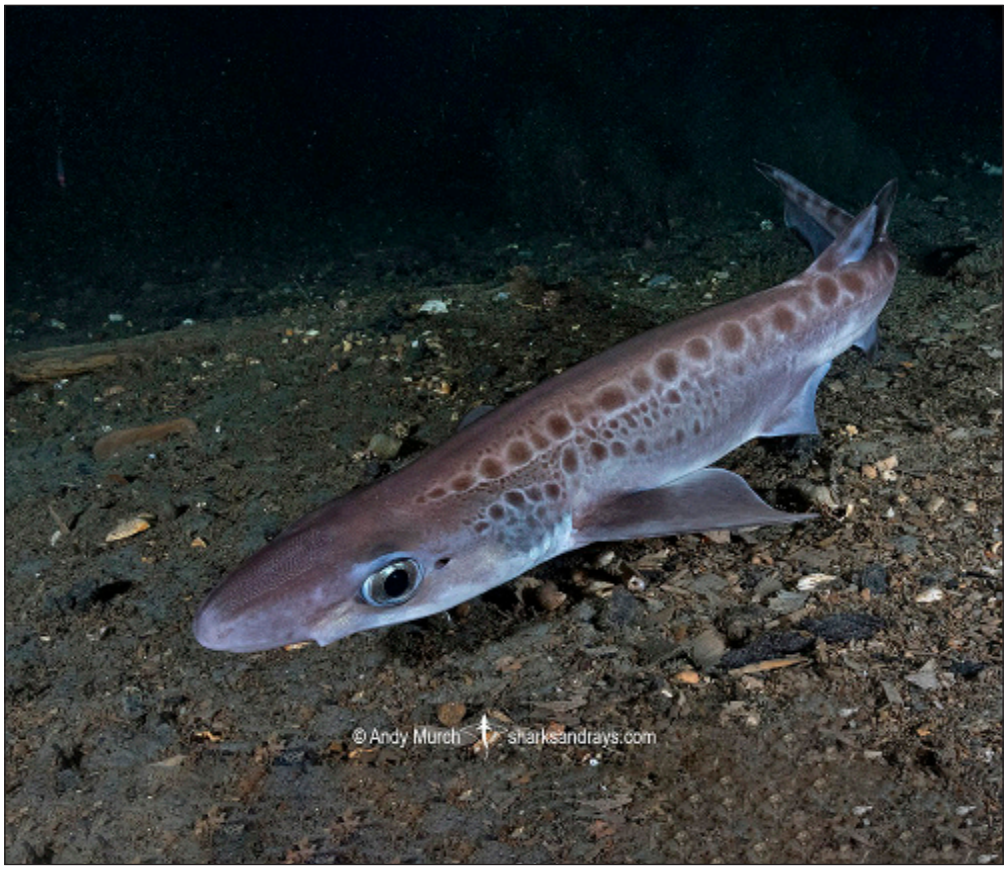
También conocida en Menorca como ***Bonjesús***, puede llegar a medir unos 80 cm de anchura de cuerpo, posee una cola que puede duplicar el largo de éste, y pesar unos 14 kg. Su cabeza es corta y redondeada y tiene los ojos en posición lateral. Su cuerpo es más ancho que largo, mientras que sus aletas pectorales están tan desarrolladas que le dan aspecto de rombo de agudas aristas. Detrás de éstas aletas se encuentran las aletas pelvianas y más atrás, en la zona de la cola, la aleta dorsal, que es más pequeña. Su cola es larga y afilada, dotada de un aguijón en el borde dentado con glándulas venenosas que utiliza en su defensa. Carece de aleta caudal. Esta especie es de color marrón en su parte superior, con manchas claras en los ejemplares jóvenes, mientras que la inferior es de color blanco con los márgenes marrones. La piel es lisa y suave. Gusta de fondos arenosos y fangosos, donde aprovecha para reposar, para lo que se entierra y camufla perfectamente merced a su coloración y alimentarse, pero también se puede observar nadando entre dos aguas (es un animal bentopelágico). Se encuentran ejemplares desde la superficie hasta los 250 m aproximadamente y, aunque normalmente son solitarias, no resulta extraño verlas nadando en grupos bastante numerosos. Esta especie se alimenta de crustáceos y moluscos (sobretodo bivalvos) que desentierran hurgando en el fondo con la cabeza y ayudándose con el batido de sus pectorales, formando en el sedimento unos huecos característicos. Su boca posee tres filas de dientes en ambas mandíbulas que son aplanados, anchos y dispuestos en mosaico que les permiten romper y triturar fácilmente las conchas de los moluscos. Es de natación rítmica y majestuosa, aunque el batir de sus aletas (alas) pectorales sea lento, pudiendo alcanzar grandes velocidades. Los machos maduran antes que las hembras, cuando alcanzan una longitud de disco de unos 40 cm. Éstas lo hacen alcanzados los 60 cm. Su reproducción es interna, mediante óvulos y espermatozoides. El macho muerde a la hembra de modo que quedan enganchados vientre con vientre y luego le introduce el pterigopodio (órgano sexual masculino). Siendo esta especie ovovivípara, se reproduce entre finales de primavera y principios de verano. Normalmente tiene entre 3 y 7 crías que nacerán al cabo de medio año aproximadamente, para parirlas en aguas cercanas a las costas.

Milana*, *Viuda (*Myliobatis aquila*) **(Josep Quera)**

Milana*, *Viuda (*Myliobatis aquila*) **(Jordi Regàs, Cibsub.cat)**

Moixina (*Galeus melastomus*) **Bocanegra**

Conocido en Ciutadella y Fornells como ***gatamoixa***, es frecuente en los fondos de fango profundos, teniendo un cuerpo alargado y esbelto, con hocico largo, deprimido y más agudo que en el ***gató***. La mucosa bucal es negra y también lo es el peritoneo. Todos los dientes tienen cúspides laterales accesorias, siempre relativamente más gruesas que en la especie mencionada anteriormente. Las válvulas nasales son pequeñas y están anchamente separadas de la boca. Los ojos son elípticos y relativamente grandes. Posee un pliego subocular que se extiende bajo los 3/4 anteriores de los ojos, que carecen de membrana nictitante. Tiene cinco pares de hendiduras branquiales, el último sobre la aleta pectoral. Las aletas dorsales son pequeñas y, la caudal, presenta una cresta de dentículos dérmicos gruesos, alargados y puntiagudos por todo el margen superior. Tiene el lóbulo inferior muy poco marcado y su eje prácticamente coincide con el eje general del cuerpo. Además, e inmediatamente por debajo de aquella cresta, a cada lado hay una estrecha línea de piel sin escamas. El macho madura sexualmente entre los 34 y 42 cm y llega a alcanzar los 60 cm de longitud total. La hembra madura entre los 39 y 45 cm y logra unos 90 cm de longitud máxima. La coloración del dorso y de los lados es marrón claro tirando a amarillento, con manchas oscuras redondas o rectangulares, que pueden fusionarse y la región ventral es blanquecina. Vive en todo lo Mediterráneo, en los fondos blandos y fangosos entre los 150 y 500 m de profundidad, a pesar de que ocasionalmente se lo encuentra por encima de los 55 m y por debajo de los 1.000 m. Se alimenta principalmente de invertebrados de fondo, como crustáceos y cefalópodos, y también de pequeños peces mesopelàgicos y otros cartilaginosos. Es ovíparo y en el Mediterráneo la puesta se produce durante todo el año, aunque con más frecuencia en verano. Se piensa que pone de 2 a 4 huevos, pero se han encontrado 13 huevos en el mismo momento en el oviducto de una hembra. El huevo está protegido por una membrana córnea de 6 cm. de largo por 3 de ancho, de color amarillento, que carecen de filamentos fijadores, aunque presentan dos prolongaciones que recuerdan a las de los huevos de las rayas. Se desconoce el tamaño de las crías al nacimiento, pero los individuos nadadores más pequeños que se han podido examinar alcanzaban los 9 cm. Especie de hábitos nocturnos.



Moixina (*Galeus melastomus*) **(Sharksandrays.com.Andy Murch)**

Moixina (*Galeus melastomus*) **(Wikipedia)**

Moll de fang (*Mullus barbatus*) **Salmonete de fango**

De cuerpo alargado y poco comprimido, el perfil dorsal es anguloso y muy vertical, con la boca ínfera (ubicada en la parte inferior), y que alcanza la parte anterior del ojo. Posee tres escamas entre el final de la mandíbula y éste. La mandíbula superior carece de dientes y la inferior los tiene molariformes. También posee dientes en el vómer y el palatino. El opérculo es liso. Tiene la aleta caudal con una gran escotadura, escamas grandes y marcadas, y frente muy inclinada. El macho es más largo y tiene los ojos más grandes que las hembras. Posee dos barbillones en su mentón, que son más largos que los de su pariente cercano *Mullus surmuletus* y su color rojizo es más uniforme y careciente de bandas longitudinales, aunque en el agua se vea con manchas marrones aparentes. La tonalidad del rojo se acentúa al reflejar la luz directa. Puede alcanzar los 30 cm de longitud, aunque lo habitual sean 25 cm. Vive en pequeños grupos en sus etapas más o menos juveniles, desplazándose sobre fondos fangosos y arenosos hasta unos 300 m de profundidad, aunque también en las praderas de *Posidonia oceanica,* hurgando en el sedimento en busca de pequeños organismos que encuentra al removerlo con sus barbillones y así poder alimentarse. De mayores se van volviendo más solitarios. El periodo de reproducción es entre mayo y septiembre. Los huevos son pelágicos, realizando la puesta cerca de la costa. Las larvas son planctónicas.

Moll de roca (*Mullus surmuletus*) **Salmonete de roca**

Tiene el cuerpo alargado y comprimido lateralmente, con la cabeza oblicua, la frente medianamente convexa, el hocico inclinado y la boca ínfera con dos barbillones debajo del mentón más largos que la aleta pectoral. Su coloración varia según la edad, el entorno, la profundidad y el estado anímico, pero normalmente tienen una tonalidad rosada y presentan una banda pardo-rojiza desde el ojo hasta la cola. Sus dos aletas dorsales se encuentran bien separadas y la primera está decorada con bandas pardo-amarillentas. No tiene espina en el borde del opérculo y su cola es ahorquillada y sin estrías. En el Mediterráneo vive sobre fondos arenosos y blandos, a veces sobre fondos rocosos, hasta unos 100 m de profundidad. Para alimentarse se ayuda de los dos barbillones sensoriales, removiendo la arena para buscar sus presas. Se traga la arena para filtrarla y la expulsa a través de los orificios branquiales, reteniendo el alimento como pueden ser pequeños crustáceos, amfípodos, poliquetos, moluscos o pequeños peces (estos últimos acuden al encuentro para comer la nube de sedimento que ha levantado con los barbillones). Tiene sexos separados. Su periodo reproductivo comprende de mayo a julio, y freza aproximadamente a los 2 años de vida. Los huevos y las larvas son pelágicas, y los juveniles se reúnen en el fondo durante el verano, presentando un color verde-azulado y la zona ventral blanquecina. Al cabo de un tiempo adquieren la típica coloración adulta.

Moll de fang (*Mullus barbatus*) **(John P. Connor)**

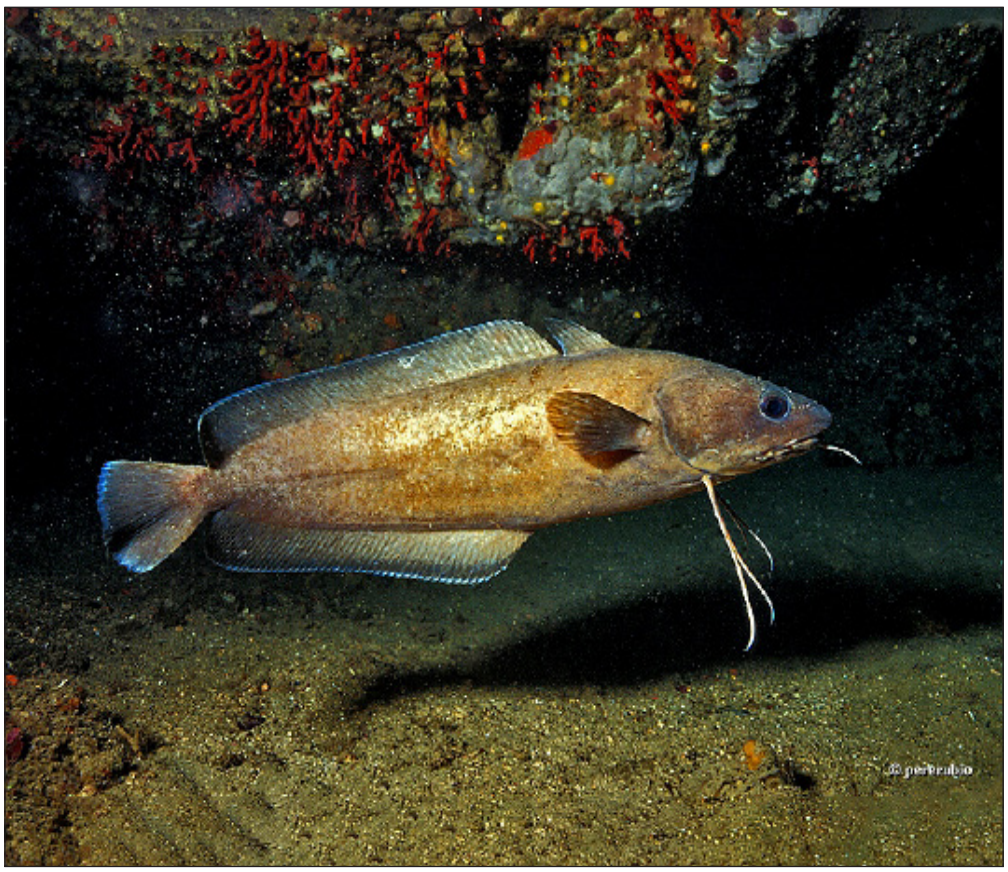
Moll de roca (*Mullus surmuletus*) **(Monaconatureencyclopedia.com)**

Mòllera de fang (*Phycis blennoides*) **Brótola de fango**

Tienen un cuerpo fusiforme, alargado y más o menos comprimido, en el que muchas veces está presente un seno abdominal, y un pedúnculo caudal estrecho. La cabeza es algo aplastada con rostro poco prominente y el hocico corto y redondeado. Los ojos son relativamente grandes y estan cerca del perfil dorsal de la cabeza. Tienen una boca grande con la mandíbula superior prominente, más que la inferior y con dientes repartidos en filas y, en ésta, se encuentra la barbilla mandibular. Las escamas son medianamente grandes y la línea lateral es curvada. Tiene dos aletas dorsales y una anal. La primera aleta dorsal es corta, triangular, alta y tiene los radios delanteros muy altos, especialmente el tercero, así como una prolongación filamentosa. La segunda dorsal es baja y muy larga, siendo su longitud aproximada a la mitad del cuerpo. Las aletas pectorales son muy pequeñas y largas. Las aletas ventrales están representadas por un prolongado filamento bífido y desigual que llegan hasta el comienzo de la aleta anal. La bifurcación del filamento forma los radios primero y segundo, mientras que el tercero es muy difícil de ver porque es muy pequeño y está embutido en la piel. La aleta anal es larga, pero menor que la segunda dorsal. La aleta caudal es muy pequeña con borde posterior redondeado. Su coloración es blanquecina o amarillenta, con algunas zonas vinosas, las aletas impares están bordeadas de negro, mientras la dorsal suele tener tres manchas negras redondeadas. Pueden alcanzar el tamaño de 30 a 50 cm, y excepcionalmente 70 cm. Normalmente se puede encontrar entre 100 y 450 m de profundidad, aunque suele aparecer también hasta más de 1.000 m si dispone sobre el lecho marino de suelos arenosos y fango.

Mòllera de roca (*Phycis Phycis*) **Brótola roquera**

De cuerpo alargado, esbelto, poderoso y ligeramente comprimido, puede alcanzar hasta los 65 cm y 2,5 kgs de peso. De la cabeza cuelga un barbillón bajo el mentón. Su primera aleta dorsal es muy importante en la identificación, ya que es corta y redondeada, mientras que la segunda es más larga. Las pectorales también son redondeadas, igual que la caudal, que además es truncada. Las aletas ventrales son largas y su coloración de tonos marrones oscuros, aunque la zona ventral es más clara. La ***mòllera de roca*** vive en fondos de roca, aunque también habitan en zonas de arena cercanas a éstas. Son peces de gran profundidad, normalmente entre 100 y 200 m, de modo que es difícil encontrar esta especie a poca profundidad. Sin embargo, localmente, se pueden encontrar individuos juveniles entre los 30 y 60 m. Su actividad comienza de noche y, durante el día, se encuentra siempre escondida en agujeros, cuevas o grietas. Siendo su actividad nocturna, se alimenta de pequeñas presas, concretamente crustáceos como cangrejos y gambas, moluscos como calamares, y algún gusano, cuando es joven. También se alimenta de pequeños peces e invertebrados. El ciclo reproductivo comprende de enero a mayo. Puede confundirse con *Phycis blennoides*, la ***mòllera de fang***, que vive a mayor profundidad y sobre fondos blandos.



Mòllera de fang (*Phycis blennoides*) **(innspubnet.wordpress.com)**

Mòllera de roca (*Phycis Phycis*) **(Jordi Regàs, Cibsub.cat)**

Morena (*Muraena helena*) **Morena**

Pez serpentiforme con el cuerpo alargado y parecido al de la anguila, que está comprimido lateralmente y que, en el Mediterráneo, puede alcanzar una longitud de hasta 1,5 m y pesar más de 15 kg. Posee una boca grande, larga y poderosa que le llega hasta la parte posterior de las agallas, dotada de numerosos dientes largos y puntiagudos y unos ojos pequeños. Sus aberturas branquiales se reducen a unas pequeñas hendiduras y tiene dos orificios olfatorios tubulares perfectamente visibles, que están situados en las proximidades del borde antero superior de los ojos que le confieren el típico aspecto amenazador que les caracteriza, junto al hecho de que suele mostrar siempre la boca abierta, algo muy habitual, y que no es una actitud de defensa o intimidación, a pesar de que ofrece una imagen bastante amenazadora. Al contrario, abren la boca por la necesidad de bombear agua constantemente. Carece de aletas pectorales y ventrales y, su dorsal, empieza donde acaba la cabeza para prolongarse hasta la caudal (fusionada con la anal). Su coloración predominante es el marrón oscuro con manchas amarillas y negras bastante variables, mostrándose más marcadas en los ejemplares adultos. También posee un limitado sentido de la vista, pero su olfato está extremadamente desarrollado, el cual, junto a la gran sensibilidad de su linea lateral (presente sólo en la cabeza) las convierte en verdaderas máquinas depredadoras. Su cuerpo está recubierto de un mucus protector, que las protege de las posibles agresiones cutáneas que podrían sufrir al tenerlo libre de escamas. Vive en profundidades de hasta 100 m entre rocas en donde tiene su madriguera, aunque también se la puede observar en las praderías buscando su alimento. La *Muraena helena* es el tipo de morena que más se observa en la costa mediterranea en la que viven otras dos especies. Son más bien solitarias y territoriales. De día raramente se pueden ver fuera de sus madrigueras, ya que se trata de una especie que habitualmente caza de noche. Es carnívora y se alimenta de peces, crustáceos y cefalópodos. De gran ayuda le son sus dientes afilados, que utiliza para sujetar y destripar sus presas, a las que maneja con gran violencia. La reproducción se lleva a cabo en verano. La puesta es pelágica y tiene lugar entre los meses de julio y septiembre. Se reproduce en zonas próximas a la costa y pone unos huevos de unos 10 mm. Nacen como larvas y los alevines son transportados por la corriente. Requieren entre 2 y 3 años hasta que llegan al estado adulto. Una vez finalizada la puesta, en invierno, vuelven a aguas más profundas.

Morena (*Muraena helena*) **(Guido Pfeiffer)**

Morena mansa (*Holothuria tubulosa*) **Cohombro de mar pardo**

Entre los pescadores, más conocida como ***verga mansa***. Con una forma tubular grande, alcanzando el tamaño de hasta 30 cm de largo y 6 de ancho, su parte ventral presenta 3 hileras de ventosas. Tiene numerosas papilas oscuras por todo el cuerpo. Su piel es muy gruesa y recia, que es bastante corriente cubra con elementos adicionales como porciones de algas, de hojas de fanerógamas, e incluso conchas de bivalvos, etc. que le facilitan el camuflaje. También segrega a través de sus células epidérmicas un tegumento blanquecino que se endurece en contacto con el agua. La coloración del dorso va del rojizo al pardo o violeta pardo, careciendo de los "órganos de Cuvier" que posee la otra especie, aunque sí tiene gruesas protuberancias en la superficie provista cada una de ellas de una pequeña papila terminal. La zona ventral cuenta con numerosos pies ambulacrales aunque sus desplazamientos por el medio son prácticamente imperceptibles en su observación. Su hábitat se encuentra en los fondos arenosos y fangosos con material orgánico, así como entre la vegetación en los fondos duros. Se puede observar en profundidades a partir de 1 hasta los 80 m. Es muy abundante en el Mediterráneo y se alimenta de material orgánico. La alimentación es sedimentívora, de manera que ingiere grandes cantidades de arena y una vez aprovechada la materia orgánica que contiene, expulsa el resto por el ano en forma de cordones arenosos envueltos por una fina capa de mucosa intestinal fácilmente perceptibles. Es una especie que presenta sexos separados y su fecundación es externa, estando el gonoporo (protuberancia genital de los invertebrados, eyaculador en los machos y abertura del oviducto en las hembras), en la parte anterior de la región media dorsal. Al final del verano realiza migraciones para la puesta hacia aguas superficiales, donde se puede observar la posición típica de la puesta, en que los individuos colocan erguidos dos tercios de la longitud de su cuerpo, en posición similar al que adoptaría una cobra en tierra, a la defensiva. En esta curiosa posición lanzarán las células germinales en forma de nubecillas tenues de color blanco, a la mayor distancia posible. Tiene muy pocos depredadores. Los pescadores solían cogerlas para aprovechar el tegumento existente en la cara interna de su piel, para poder cebar los palangres.

Morena mansa (*Holothuria tubulosa*) **(Ecopixeladas Javier de los Reyes)**

Morena mansa (*Holothuria tubulosa*) **(Wikimedia Commons)**

Moret (*Chromis chromis*) **Castañuela, Soldado**

En Mahón, también ***morito***. Su medida normal se encuentra entre los 8 y 10 cm. De cuerpo ovalado y aplanado lateralmente, presenta una boca pequeña, protráctil y en posición terminal. La aleta caudal está fuertemente bifurcada con los dos lóbulos alargados y negros. La línea lateral está claramente dividida en dos partes. La coloración típica es marrón oscuro, más claro en los lados y en la parte ventral. Los ejemplares jóvenes son de un azul eléctrico muy atractivo y, a medida que van creciendo, reducen la parte azul y adquieren la coloración marrón. El área de distribución del ***moret*** es todo el Mediterráneo, viviendo en aguas costeras a una profundidad variable. La profundidad máxima podría llegar a los 35-40 m, pero normalmente reside en zonas próximas a los 15 m. La encontramos en bancos grandes, poco densos, nadando entre dos aguas y principalmente en zonas rocosas o de *Posidonia oceanica*. Es una especie muy confiada y curiosa, siguiendo muy de cerca a los submarinistas y a quienes practican el deporte de la apnea. Los machos buscan orificios y grietas en época de reproducción. En general, son activos durante el día y pasan la noche en el fondo. La alimentación de estos peces se basa en el plancton y en crías de otros peces. Los invertebrados bentónicos también forman parte de su dieta. Para alimentarse realizan saltos cortos hacia atrás muy característicos. Una de las características más importantes es que los machos son nidificantes y que sufren un cambio de coloración durante la época reproductora. Su cuerpo adquiere un color azulado en el dorso y claro en los laterales. La reproducción tiene lugar en los meses de verano, momento en el cual los machos dominan pequeños territorios en las partes rocosas o en las zonas de códulos y los defienden intensamente frente a miembros de su misma especie. Su mecánica reproductiva empieza con un festejo con el hocico. El macho limpia a fondo una superficie de roca lisa en medio de su territorio. Entonces intenta llamar la atención de alguna hembra. Posteriormente nadan conjuntamente por el banco y se separan, en este momento el macho le muestra el lugar preparado para la puesta. La hembra seguirá al macho y permanecerá con él hasta tres días después del apareamiento. La hembra se irá y será el macho quien cuidará de los huevos y defenderá su nido frente a sus congéneres. Esto se debe a que uno de sus alimentos básicos son las crías de otros peces incluso los de su propia puesta. Los juveniles se encuentran solos y buscarán protección en anémonas y medusas. Es un pez muy nervioso y es característica su habilidad para limpiar los anzuelos de los pescadores y no quedarse enganchado. Donde acaba el “reino” del ***morito*** como especie predominante sobre las rocas y paredes, comienza el del ***tres coes***, *Anthias anthias*. De hecho casi parece como si una especie sustituyera a la otra.

Moret (*Chromis chromis*) **(John P. Connor)**

Moret (*Chromis chromis*) **(John P. Connor)**

Moret vermell (*Apogon imberbis*) **Salmonete real**, **Reyezuelo**

Conocido también como ***Mare d'anfós***, puede medir hasta 15 cm. Presenta una cabeza grande, un cuerpo alargado y comprimido, dos aletas dorsales (una espinosa y una blanda), una anal y una caudal bastante dividida, todas semitransparentes. En la cabeza destacan, sobre todo, sus grandes y negros ojos con un fuerte contraste con el resto del cuerpo anaranjado. Además, en la oscuridad, se pueden apreciar, en el ojo, un par de líneas blancas muy características. Tiene, también, una boca grande que se abre hacia arriba. Posee una pequeña mancha oscura en el pedúnculo caudal, donde empieza la aleta. Aunque su coloración predominante, como se ha citado, es el anaranjado, puede tener algún tono rosado. Suele encontrarse, solo o en pequeños grupos, a profundidades de hasta los 30 m, entre cavidades, grietas o cuevas. En invierno, en cambio, pueden llegar hasta los 200. Es un pez de hábitos nocturnos, aprovechando la oscuridad de la noche para salir a cazar crustáceos y otros peces pequeños, así como las posibles puestas que pueda depredar de otros organismos. Se reproduce mediante cópula que tiene lugar después de una serie de comportamientos reproductores muy singulares y vistosos, lo que ocurre durante los meses de junio a septiembre. Cuando la hembra ha finalizado su puesta, el macho la introduce en el interior de su boca para así poder defenderla de posibles depredadores y, al tiempo oxigenarla. La puesta tiene unos filamentos adherentes que hacen sea como una pelota. Así la mantiene hasta el nacimiento de los alevines. Muy territoriales, al hacer suya una grieta, saben defenderla ferozmente. Durante el día suelen permanecer a oscuras. Requiere esta especie aguas limpias y no contaminadas.

Morruda (*Diplodus puntazzo*) **Sargo picudo**

Cuerpo ovalado, alto y comprimido, con el morro puntiagudo (de donde le viene el nombre) y boca relativamente protráctil. Cada mandíbula dispone de dientes incisivos y cortantes, que se encuentran inclinados hacia adelante, con frecuencia asomando al exterior, y molares. Su coloración de fondo es gris plateado brillante, a veces con reflejos amarillentos, y vientre más claro, con la cabeza y el dorso más oscuros. En sus costados presenta una serie de bandas verticales (entre 12 y 13), entre más anchas y oscuras, y más estrechas y claras. Mancha negra en el pedúnculo caudal formando un anillo completo, y una mancha negra más pequeña en la base de las aletas pectorales. Aletas dorsal, anal y caudal de color grisáceo con el borde negro. Se asemeja al ***sarg*** y puede medir entre 35 y 40 cm. Los ejemplares más jóvenes viven en grupos, aunque en la etapa ya adulta tenderán a volverse solitarios. Al verse amenazados se esconden rápidamente en cuevas y hendiduras. Se alimenta de pequeñas esponjas, algas, gusanos, crustáceos y pequeños moluscos. Es una especie hermafrodita en que primero madura el aparato reproductor masculino y posteriormente el femenino. Se reproduce entre los meses de agosto y octubre.

Moret vermell (*Apogon imberbis*) **(John P. Connor)**

Morruda (*Diplodus puntazzo*) **(John P. Connor)**

Musclo (*Mytilus edulis*) **Mejillón**

Tiene la concha alargada de hasta 8 o 10 cm de alto, de color negro azulado o purpúreo con visibles estrías concéntricas de crecimiento. El manto suele ser pardo amarillento y sus valvas son similares y tienen los bordes lisos. Sus umbos son puntiagudos y vueltos hacia abajo, mientras que su borde ventral es redondeado. El interior de la concha es blanquecino, con las marcas de los músculos y el borde azulados. La charnela carece de dientes. Los mejillones se fijan a las rocas o a cualquier otro sustrato imaginable, natural o artificial, mediante el "biso", el cual está formado por fuertes filamentos que terminan en un pequeño disco adhesivo. Llegado el caso, es capaz de cortar estos filamentos con el pie y, con éste, desplazarse a un nuevo lugar para fijarse otra vez. Es capaz de soportar grandes fluctuaciones de salinidad y temperatura, así como largos periodos de desecación. Su reproducción tiene lugar entre primavera y principios del verano, aunque puede presentar una considerable variabilidad en función de diversos factores. La fase larvaria dura entre 15 y 35 días. El color de su carne es más anaranjado que el de otras especies. Las branquias se encuentran a los dos lados del cuerpo. Son dos láminas finas y estriadas de color amarillento violáceo. Se denominan filibranquios porque los filamentos o ramificaciones de sus branquias tienen manojos entrelazados de cilios similares a pelos. Esta especie es unisexual. Cada hembra puede llegar a depositar hasta un millón de óvulos y la incubación suele durar entre una o dos semanas, según la temperatura del agua. Otra peculiaridad es que su concha suele estar colonizada por briozoos y gusanos.

Musclo de roca (*Mytilus galloprovincialis*) **Mejillón mediterráneo**

Se distingue de su pariente *Mytilus edulis* por poseer los umbos más puntiagudos y a veces doblado, y por el manto púrpura, mientras que esta especie tiene los umbos romos y el manto pardo-amarillento. También es más pequeño y más ancho que la otra familia, siendo de color azul oscuro casi negro. Sus dos conchas son iguales y, por lo general, solo alcanza los 5-8 cm. Está considerado como una especie invasora, pudiéndose encontrar en las costas rocosas cubiertas y expuestas, pero ausente en áreas altamente sedimentarias o arenosas. También crece bien en las cuerdas mejilloneras suspendidas. Se adhiere firmemente a las rocas merced a sus filamentos del biso, el cual es excretado por un pie movible. Forma grandes bancos y se reproduce mediante gónadas, de color crema en los machos y rosa en las hembras, que se extienden por todo el cuerpo. Durante las épocas de desove se liberan millones de gametos y con el desarrollo de los óvulos fertilizados se convierten en larvas que se unen al plancton pudiendo alcanzar libremente y, de esta forma, grandes distancias.

Musclo (*Mytilus edulis*) **(Wikipedia)**

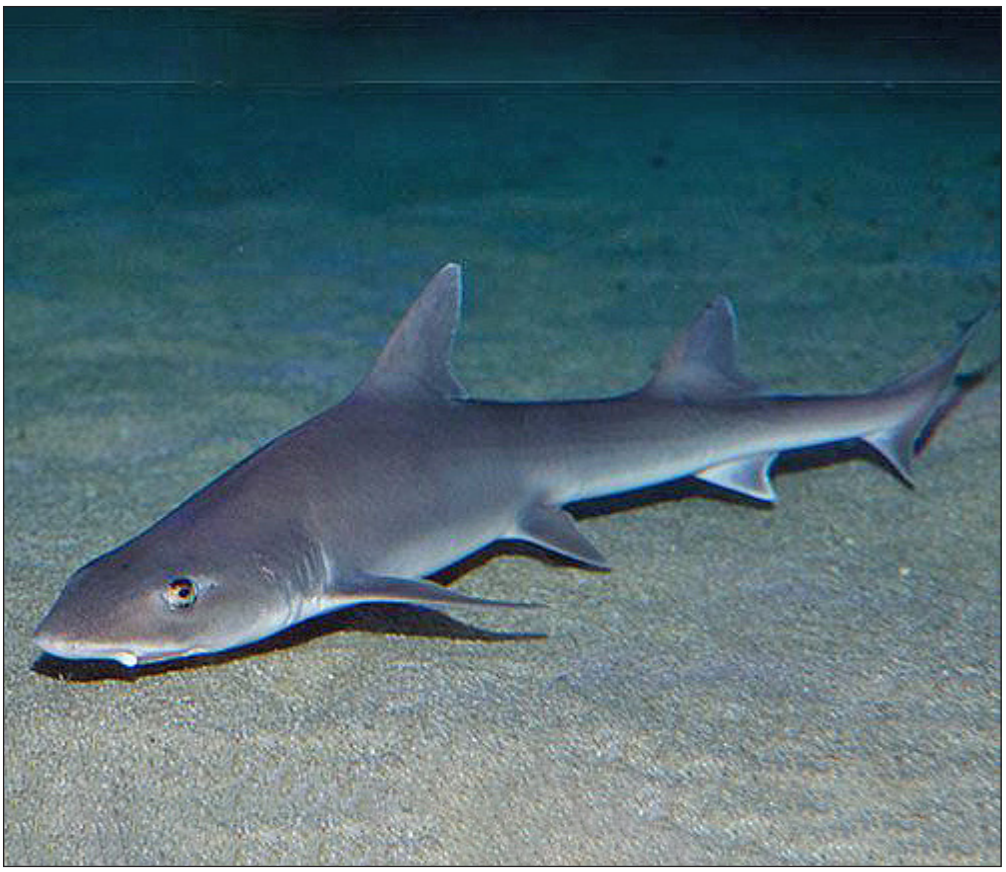
Musclo de roca (*Mytilus galloprovincialis*) **(invasions.si.edu)**

Mussola (*Mustellus mustellus*) **Musola**

Pequeño tiburón de cuerpo esbelto, delgado y alargado con el morro relativamente corto, de boca triangular con pliegues labiales largos, siendo el superior ligeramente más largo que el inferior y numerosos dientes poco agudos, que están dispuestos en forma de mosaico en ambas mandíbulas. Presenta dentículos bucofaríngeos en el extremo anterior de la lengua y en el paladar. Sus ojos son grandes y , estando situados bastante juntos y en posición dorso lateral. Están dotados de membrana nictitante, carena supraocular y espiráculos grandes detrás de los mismos. Presenta su primera aleta dorsal más alta que la segunda, cuya base termina antes de las ventrales. Las pectorales son anchas y ligeramente falcadas y la caudal, más bien pequeña, tiene el lóbulo terminal más largo en los jóvenes que en los adultos, y siempre diferenciado con una muesca bien marcada. El inferior es corto y levemente falciforme en los adultos. Su coloración es gris parduzco uniforme, tanto en el dorso como en los costados, mientras que la cara ventral es blanquecina. Existen varias familias de esta especie que varían en su coloración. Estas familias pueden variar igualmente entre 1,20 y 1,50 m de longitud. Forman parte del denominado ***peix de bastina*** o ***ballestriu*** (como denominaban los antiguos pescadores locales a pequeños escualos, rayas, etc). Se alimentan de crustáceos, cefalópodos y pequeños peces. Son vivíparos con cordón umbilical liso. Tras una gestación de entre 10 y 11 meses tienen camadas de 4 a 15 crías. Los apareamientos tienen lugar en primavera y comienzos de verano.

Nacra (*Pinna nobilis*) **Nácar**

Molusco bivalvo antaño abundante en estas aguas, con forma de abanico plegado. Un extremo es muy puntiagudo y el otro presenta una forma muy redondeada. La superficie tiene muchas escamas que son abundantes en organismos jóvenes. El caparazón es de un color entre marrón y naranja (las escamas son más claras). Su medida puede llegar hasta el metro de longitud. Se fija de forma vertical al sustrato, dejando media parte del caparazón enterrado dentro. Es una especie propia del Mediterráneo y se presenta más habitualmente sobre fondos de *Posidonia oceanica* y en profundidades a partir de los 3 m. Como todos los moluscos bivalvos, se alimenta por la filtración del agua de las corrientes marinas, de las que captura las partículas alimenticias. Hay veces que presenta varias especies de cangrejos comensales del género *Pinnotheres* o gambas. Las gónadas expulsan los óvulos y los espermatozoides al agua, que es donde tendrá lugar la fecundación. En todos los moluscos bivalvos el huevo fecundado da lugar a una larva, llamada “veligera”, que durante varias semanas vive suspendida en el agua. Más tarde esta larva se queda en el fondo e inicia un proceso de metamorfosis que hará que poco a poco vaya tomando la forma de un bivalvo adulto. Sus filamentos son tan resistentes que se han llegado a utilizar para hacer fibras de seda. En ocasiones se pueden encontrar dentro de los ejemplares más grandes perlas oscuras, normalmente de color rojo. La gamba que vive con ella en simbiosis y suele encontrarse en el interior la alerta de cualquier peligro pinzándola, con lo que la nacra cierra rápido sus valvas. Actualmente es una especie totalmente protegida y se encuentra en el *Llibre vermell dels invertebrats marins de les Illes Balears*.



Mussola (*Mustellus mustellus*) **(Pecesmediterraneo.com)**

Nacra (*Pinna nobilis*) **(Campoamor.com)**

Nèro (*Mycteroperca rubra*) **Abadejo**

Pez de cuerpo robusto y comprimido lateralmente, con una aleta dorsal más alta hacia la parte de atrás y la aleta caudal prácticamente recta. Cabeza grande y alargada, con la mandíbula inferior notablemente prominente. Es de color pardo-rojizo oscuro, con manchas blancas irregulares. Vive en fondos de arenas y rocas, siendo en su especie el más abundante en este tipo de hábitats. Cuando son molestados, se refugian en cuevas o agujeros de las mismas rocas. También se puede encontrar alrededor de praderías. Come básicamente peces pequeños, aunque también puede alimentarse de algún molusco, concretamente cefalópodos. Se trata de un pez depredador, que busca el alimento y caza en su territorio. Es hermafrodita proterogénico, por lo tanto, primero nacen hembras y, entre los 2 y 6 años, cambian de sexo. La reproducción tiene lugar durante y a finales de primavera, por fecundación externa. En el E del Mediterráneo se ha observado que se produce en agregaciones de hasta 500 individuos. En este período, se observan hasta 3 variaciones de color de los individuos, aspecto que forma parte del comportamiento de comunicación sexual. Se puede confundir con *Epinephelus costae* pero tiene un color más pálido y no presenta manchas blancas, sino líneas horizontales, sobre todo en la parte superior del cuerpo. También se puede confundir con *Epinephelus caninus*, aunque este es de color plateado con unas líneas verticales blancas. Finalmente, a veces puede parecerse a la forma *Epinephelus marginatus* aunque este último posee un color más claro y es más grande, hasta 150 cm.

Oblada (*Oblada melanura*) **Oblada**

El cuerpo de este pez es ovalado y comprimido lateralmente. Su coloración es grisácea con unas franjas moteadas oscuras longitudinales y difusas, y con la parte ventral plateada. La boca está orientada hacia arriba, al contrario que los sargos, y las mandíbulas son iguales en longitud, con varias hileras de dientes en cada mandíbula. Un rasgo distintivo es la mancha negra en el pedúnculo caudal en forma de silla de montar y rodeada de blanco. Vive formando bancos en mar abierto, pero siempre cerca de la costa o de accidentes del fondo marino, cerca de las rocas y entre las algas con rompientes. Su presencia se extiende por todo el Mediterráneo. Es omnívoro y se alimenta básicamente de algas y de pequeños invertebrados bentónicos. A veces también podemos observarlas cazando grupos de peces pequeños con un comportamiento bastante agresivo. Es hermafrodita y la fecundación es externa. Se reproduce a finales de la primavera, y las larvas permanecen en el plancton hasta finales de verano. Es una especie muy desconfiada, a la par que atractiva para el pescador aficionado, que las captura con caña y fuerte brumeo en rompientes cerca de las rocas, o a la *fluixa* desde la embarcación.

Nèro (*Mycteroperca rubra*) **(Pecesmediterraneo.com)**

Oblada (*Oblada melanura*) **(Jordi Regàs, Cibsub.cat)**

Orada (*Sparus aurata*) **Dorada**

Cuerpo oblongo, alto y comprimido. Cabeza relativamente grande, con boca horizontal, poderosa y labios gruesos. Dientes fuertes, presentando en ambas mandíbulas de 4 a 6 caninos en la parte frontal y molariformes en la posterior, con las que pueden partir diversidad de conchas y valvas de sus presas. Su dorso es de color gris azulado con los flancos plateados, llegando a adquirir tonalidades amarillentas. Sus aletas pectorales son largas y puntiagudas. Una característica franja dorada cruza la frente de órbita a órbita, y una mancha negra con tonalidades rojizas se puede observar en su base, en la zona del margen opercular superior y al inicio de la línea lateral. La aleta caudal está orlada de color negro. Puede llegar a los 70 cm de longitud y es una especie muy cotizada que era capturada por los pescadores aficionados en las aguas del puerto de Mahón, lanzando el volantín desde tierra. Vive indistintamente en fondos de arena, buscando su comida entre las algas y praderías en zonas rocosas, así como fangosas, pudiendo ser observados desde los 30 m hasta pocos centímetros de la superficie. Se calcula que esta especie puede tener una longevidad de unos 10 años. Su alimentación consiste en moluscos y crustáceos, que tritura con sus mandíbulas y potentes molares, así como gusanos, cefalópodos y alevines. En cuanto a su reproducción, es hermafrodita, naciendo siendo macho para cambiar a hembra alcanzados los 30 cm. Los ejemplares jóvenes son conocidos en Menorca como ***oradelles***.

Orella de la mar (*Haliotis lamellosa*) **Oreja de mar**

Presenta una concha de forma aplanada que recuerda a una oreja humana que, a simple vista, es fácil de confundir con la concha de un bivalvo. Sin embargo, presenta una clara espiral a un lado y una fila de orificios (generalmente 6) cerca del borde, que emplea para expulsar a través de los mismos el agua contenida en el interior de la concha en caso de peligro, lo que le facilitará sujetarse más sólidamente al sustrato donde vive. A medida que el animal crece va ocluyendo los orificios antiguos y genera otros nuevos. La parte exterior de la concha poseen el color y su ornamentación muy variables, pudiendo observarse ejemplares marrones, rojos o verdes con pliegues más o menos marcados y estrías de crecimiento que siguen la forma espiral. El interior es nacarado e iridiscente. Especie propia del infralitoral superior, en zonas iluminadas, vive bajo piedras a poca profundidad. También se da en praderas de *Posidonia oceanica*. Se adhieren vigorosamente a las rocas empleando su pie muscular. Su cuerpo sigue el modelo de todos los moluscos, es decir, “pie”, “masa visceral” y “manto”. El pie es un músculo de forma oval provisto de numerosos surcos que facilitan su adherencia al adaptarse a la superficie de la roca. Especie de hábitos nocturnos, se alimenta de algas y puede ser observada al girar rocas en fondos someros. La longitud típica de la concha es de 4 a 6 cm, aunque puede llegar a los 8 cm. De sexos separados, producen células reproductoras reguladas por el grado de madurez y la temperatura del medio. Estas células sexuales son expulsadas mediante contracciones musculares a través de los orificios de su concha, dando lugar a la fecundación externa. Este marisco es grueso y suele ser apto para el consumo humano.

Orada (*Sparus aurata*) **(John Paul Connor)**

Orella de la mar (*Haliotis lamellosa*) **(Gastropods.com)**

Orenol (*Hirundichthys rondeletti*) **Pez volador**

La longitud máxima normal de esta especie de pez volador es de unos 20 cm, aunque se han descrito tamaños máximos de hasta 30. Su cuerpo es cilíndrico y ligeramente cuadrangular. Carece de espinas en las aletas, con numerosos y largos radios blandos (12 en la aleta anal y 12 en la aleta dorsal). Las aletas pelvianas son largas (hasta 30 cm de longitud), mientras que la anal se inicia a la altura del inicio de la dorsal. El color de su cuerpo es oscuro, de tonalidad azul iridiscente por encima y blanco plateado por debajo, lo que le facilita camuflarse con el cielo y la superficie del agua cuando salta fuera del agua. Las aletas dorsal y caudal son grises, mientras que el resto son hialinas. La parte posterior de las aletas pectorales muestran una fina banda más clara. Para llevar a cabo sus característicos desplazamientos, cuenta con unas aletas pectorales y pelvianas muy desarrolladas. Estos vuelos no suelen ser de gran altura, sino más bien planeadores, pudiendo mantenerse en estas condiciones más de 10 segundos y alcanzar los 100 m de distancia. Es una especie cosmopolita distribuida ampliamente por todo el Mediterráneo. Pelágica oceanódroma, vive en la superficie, donde es capaz de realizar sus vuelos fuera del agua. Es un pez pelágico que suele aproximarse al litoral durante el verano, nadando cerca de la superficie y "emprendiendo el vuelo" al paso de buques y embarcaciones deportivas.

Ortiga blanca (*Aiptasia mutabilis*) **Anémona parda**

Anémona muy abundante que se asienta sobre sustratos rocosos, grietas o conchas de moluscos. También se la encuentra debajo de las rocas y sobre algunos tipos de algas, a las que se fija o desplaza gracias a su "disco pedal". Su columna alcanza unos 20 cm de longitud y es lisa y ligeramente atrompetada. Del "disco oral", que normalmente presenta líneas verdosas, surgen unos 100 tentáculos que alcanzan una longitud de unos 15 cm, que se estrechan bruscamente en la punta y, aunque puede retraerlos completamente, rara vez lo hace. Éstos poseen células urticantes provistas de neurotoxinas paralizantes al contacto, que utiliza para evadir a sus enemigos o permitir manejar más fácilmente a sus presas y conducirlas hasta la cavidad gastrovascular. Estos tentáculos que la rodean se distribuyen en círculos sobre el disco oral. Su coloración general es más bien amarillenta, aunque está muy condicionada por la concentración de algas que viven en simbiosis con ella, las "zooxantelas". Su tonalidad varía igualmente con arreglo a la estación del año y la incidencia de la luz. Se alimentan del zooplancton y algas fotosintetizadas de las que aprovechan el fósforo y el nitrógeno. Se reproducen axesualmente, subdividiéndose a partir del disco pedal o mediante sexo dentre individuos diferentes. Los huevos y el esperma son expulsados al exterior hacia aguas abiertas y tienen una tasa de reproducción muy alta.

Orenol (*Hirundichthys rondeletti*) **(Pinterest)**

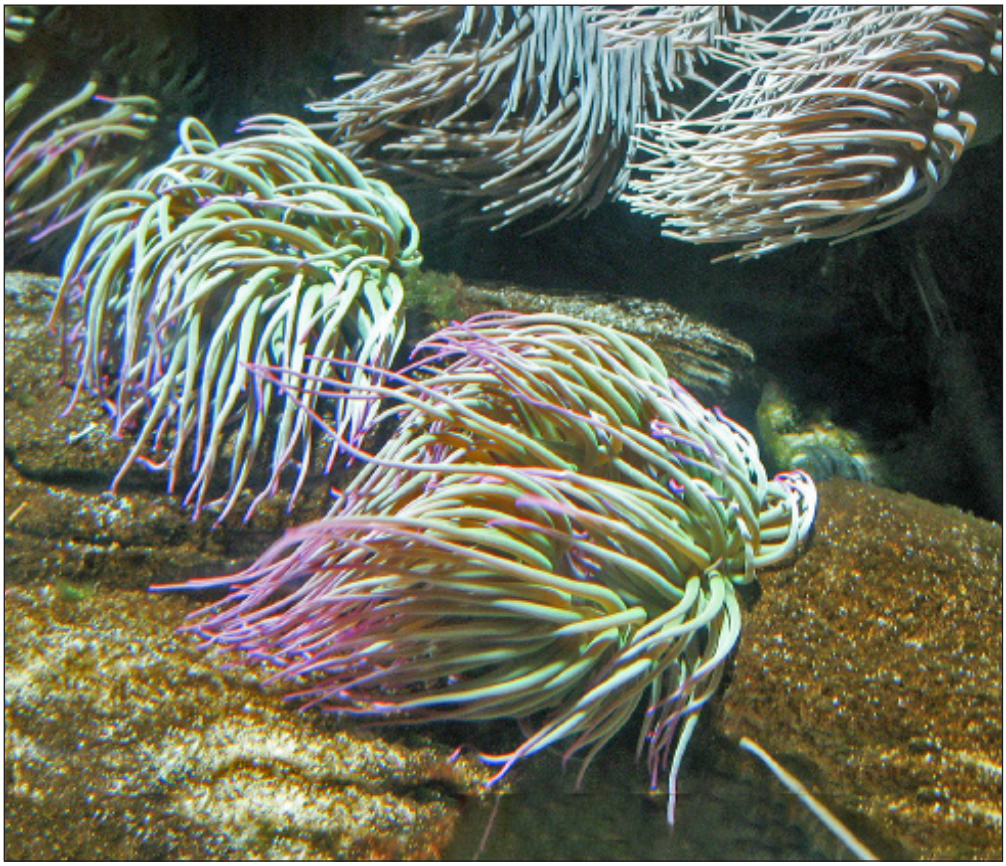
Ortiga blanca (*Aiptasia mutabilis*) **(John P. Connor)**

Ortiga comuna (*Anemonia sulcata*) **Anémona común**

Individuo de cuerpo blando, característico por su forma cilíndrica y con numerosos tentáculos urticantes. Éstos son largos y de acabado romo, poco retráctiles y muy urticantes. El color es pardo amarillento a verde puro (varía en función de las algas simbióticas), mientras que las puntas de los tentáculos acostumbran a ser violetas. Su tamaño puede ser de hasta 20 cm. Tiene dos ecotipos que se diferencian en su aspecto externo influido por el hábitat: una de ellas (tipo I) tiene de 70 a 192 tentáculos y el tipo II, que es más grande y tiene sobre los 192 tentáculos. Especie con separación de sexos (monoica) y ovípara. Los óvulos se liberan de mayo a julio. Puede reproducirse también por bipartición. Su alimentación se realiza mediante la captura de pequeños artrópodos con sus tentáculos como copépodos, anfípodos, o peces de pequeño tamaño. Vive en simbiosis con zooxanthelas (algas) ubicadas en el tubo digestivo. Vive sobre rocas expuestas a la luz, desde la línea de mareas hasta los 6 m. Con frecuencia se encuentra abundantemente en aguas poco profundas de bahías y calas tranquilas. Soporta bien las aguas sucias. El ecotipo I aparece en aguas medianamente movidas y en colonias más o menos densas hasta unos 5 m de profundidad. El ecotipo II aparece en profundidades entre los 3 y 25 m. En Menorca es presentada culinariamente como delicioso manjar. Es prácticamente el mismo individuo que *Anemonia viridis*, aunque algunos autores defiendan que *Anemona sulcata* es una especie separada, propia del Mediterráneo.

Ortiga comuna (*Anemonia viridis*) **Anémona común**

Esta anémona presenta una columna de hasta 10 cm. de altura y una base de aproximadamente 7 cm de diámetro, la cual es poco adhesiva y succionadora. Posee hasta 200 tentáculos dispuestos en 6 coronas alrededor de la apertura bucal, de hasta 20 cm de longitud. Mientras que el cuerpo, cilíndrico, puede ser blanco, amarillento, verde o rojizo, los tentáculos, poco retráctiles y muy frágiles, pueden mostrar diferencias de tonalidad dependiendo de la profundidad a la que habite. En aguas profundas adquiere coloraciones grisáceas, mientras que en aguas superficiales presenta tonalidades verde brillante. Además, las puntas de los tentáculos suelen mostrar una coloración violeta o rosa. Esta especie acostumbra a vivir en pequeños grupos sobre hendiduras y grietas de fondos rocosos de aguas superficiales. Se trata de una especie muy común en todo el Mediterráneo y no habita aguas de más de 20 m de profundidad. Con ayuda de los tentáculos puede capturar desde pequeños invertebrados, hasta mejillones y peces de poco tamaño. Tiene la capacidad de reproducirse asexualmente por bipartición o sexualmente por producción de óvulos y espermatozoides. Entre sus tentáculos pueden encontrarse organismos de otras especies, con las que establecen asociaciones más o menos estrechas: desde arañas de mar como *Maja crispata*, hasta decápodos como *Periclimenes*, cangrejos como *Scyllarus arctus* o *Inachus phalangium*, o peces como *Gobius bucchichii* o *Chromis chromis*. Cuando es molestada, segrega sustancias muy urticantes que pueden causar escoceduras más o menos molestas a nivel cutáneo. En tal caso, se recomienda retirar los tentáculos adheridos a la piel y aplicar amoníaco diluido, alcohol o cualquier otra pómada adecuada de uso tópico para aliviar el dolor producido.



Ortiga comuna (*Anemonia sulcata*) **(Pinterest)**

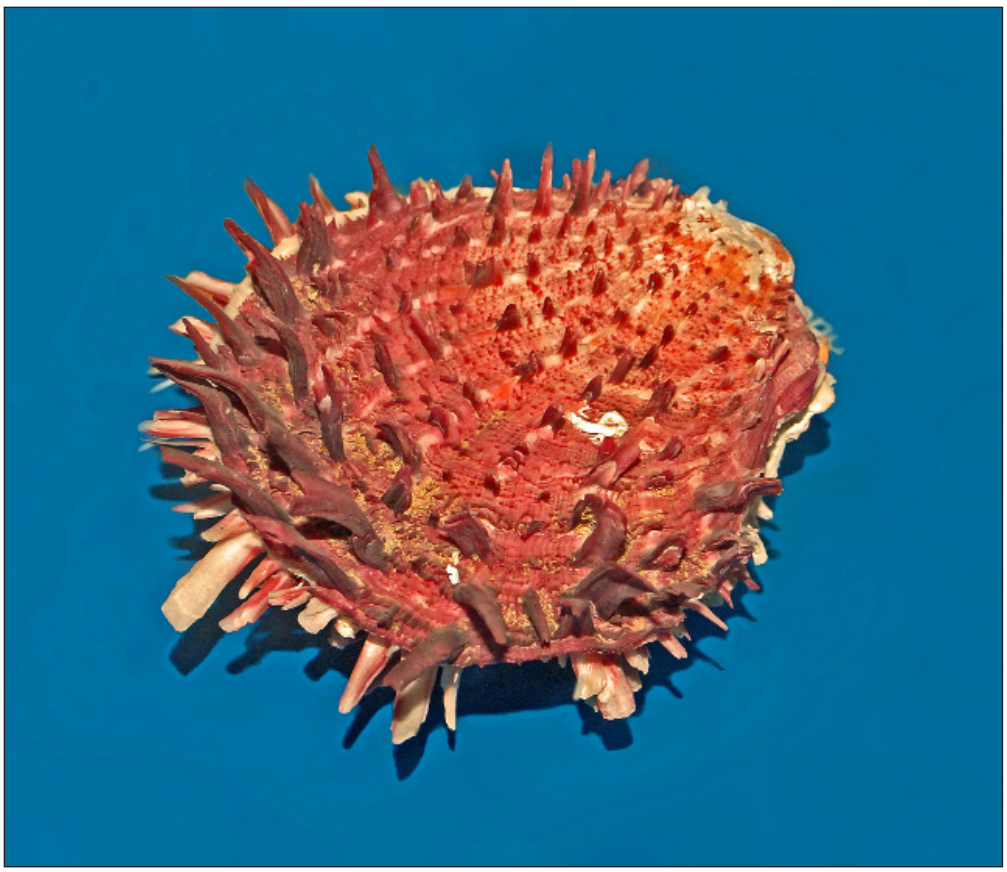
Ortiga comuna (*Anemonia viridis*) **(John P. Connor)**

Òstia vermella (*Spondylus gaederopus*) **Ostra roja**

Es la otra especie de ostra existente en Menorca. Presenta una valva izquierd (superior) que adopta un color entre rojo y lila que alcanza unos 12 cm de longitud. Esta valva queda envuelta por escamas y espinas largas y aplanadas que se encuentran dispuestas de manera irregular sobre la superficie. Estas espinas y escamas irán desapareciendo a medida que el ejemplar se vuelva adulto. La valva derecha, o inferior) es de un color blanquecino y se encuentra en la cara inferior, adherida al substrato. Las dos partes de la concha se encuentran unidas mediante una especie de bisagra semejante a una rótula que proporciona una buena articulación, a diferencia de la mayoría de bivalvos que tienen una bisagra dentada. Este tipo de molusco presenta múltiples ojos alrededor de los extremos de la concha. Vive sobre la roca viva, fuertemente adherido al substrato en aguas poco profundas y en substratos rocosos, siendo frecuente y abundante en el Mediterráneo. Es un organismo sedimentívoro y utiliza su sifón como aspirador de sedimentos. Hermafrodita, se reproduce de manera sexual en verano, con la intervención de óvulos y espermatozoides. Los huevos fecundados se mantienen en el interior de la cavidad branquial hasta el nacimiento de las larvas, lo que tendría lugar al cabo de una semana o dos. Se han registrado mortalidades masivas de esta especie a primeros de los años ochenta a causa de una epidemia sin identificar que provocó una mortalidad de más del 90% de la población. Ello se volvió a repetir en 2005 en diferentes localidades y, aunque se carece de datos del impacto sobre las poblaciones de las Illes Balears de esta segunda epidemia, se supone que también se vieron afectadas. Actualmente está prohibido capturarla en estas aguas.

Ostió (*Ostrea edulis*) **Ostra blanca**

Tiene dos valvas diferentes. La de arriba es más convexa y rugosa, mientras la de abajo, más plana, es la empleada para fijarse en la roca. Es de color grisáceo por fuera y por dentro nacarada. Puede llegar a los 10 cm de longitud. En la valva superior se pueden observar los anillos de crecimiento perfectamente marcados. Es muy frecuente encontrar la concha colonizada por otros organismos (algas y pequeños parásitos). Este animal vive enganchado en las rocas, tanto en zonas de sombra o bien iluminadas, sintiendo predilección por lugares con presencia de corrientes. La ostra puede vivir hasta los 80 m de profundidad aproximadamente. Siendo un animal filtrador, la corriente de agua pasa por sus branquias arrastrando consigo pequeños trozos de alga, que serán transportados hasta la boca donde serán digeridos. Como la mayoría de los invertebrados, las ostras liberan los espermatozoides en el agua y son transportados hasta otros individuos para fecundar los óvulos. Son hermafroditas ya que tienen los dos sexos y el aparato reproductor masculino se desarrolla antes. Estos animales tienen desarrollo indirecto, ya que del huevo sale una larva y de ésta saldrá lo que conocemos como ostra. Normalmente estos organismos se reproducen durante los meses de verano cuando el agua se encuentra a unos 20 º C.



Òstia vermella (*Spondylus gaederopus*) **(Wikipedia)**

Ostió (*Ostrea edulis*) **(Idscaro.net)**

Pada de pescar (*Clibanarius erythropus*) **Pada de pescar**

Por su apariencia parecería un molusco, pero en realidad es un "okupa", ya que utiliza la concha de un *Cerithium vulgatum* (en este caso) o de cualquier otro molusco para tener su casa. Es un crustáceo y de hecho, este cangrejo ermitaño, conocido en Fornells como ***pada de bo***, (el "*bo*" en Menorca es la denominación popular del cebo que se pone en los diferentes anzuelos, utilizándose también la denominación "*esca*"). Es una especie del orden de los cangrejos decápodos y, por lo tanto, pertenece al subgrupo de los crustáceos, que suelen vivir en el interior de todo tipo de caparazones vacíos de gasterópodos. Tal lo es la conocida ***pada de pescar***.Presenta un cuerpo de coloración pardo verdosa. Sin embargo, también puede ser marrón, verde oscuro o beige. Los pedúnculos oculares y las antenas son de color rojo, con manchas y bandas. Los eslabones finales de sus brazos y piernas son un poco más claros y pilosos. Especialmente llamativos son sus ojos negros con muchos puntos blancos, pudiendo alcanzar el individuo hasta los 2 cm. Vive en aguas poco profundas, pudiendo observarles fácilmente deambulando o agrupados sobre las planicies de la roca sumergidas, incluso en charcos entre rocas. Es carroñero y se alimenta a base de algas, pequeños invertebrados y restos orgánicos vivos y muertos. Su reproducción tiene lugar durante los meses de mayo a agosto.

Pada de tap (*Cerithium vulgatum*) **Pada**

Caracol de mar que posee una concha robusta de hasta 7 cm de longitud, con numerosas estrías espirales y cinco hileras de nudosidades en cada vuelta de espira, de las cuales las del tercio superior aparecen más marcadas. Su color es marrón con manchas blancas. Vive sobre fondos rocosos y de cascajo a partir de las aguas someras. Es una especie de gasterópodo marino bastante común en nuestras aguas que presenta un notable grado de variabilidad morfológica a lo largo de su área de distribución. En lugares con poco oleaje es fácil encontrarlos deslizándose sobre fondos arenosos o fangosos, a veces en gran número y a plena luz del día. Poseen un tapón calloso (*tap*) que protege la abertura del caparazón. A su muerte, los caparazones suelen ser colonizados por crustáceos de la especie ermitaño (*Clibanarius erythropus*), para convertirse en las ***pades de bo*** fornelleras.

Pada de pescar (*Clibanarius erythropus*) **(Biodiversidad virtual.org Daniel Garda)**

Pada de tap (*Cerithium vulgatum*) **(litoraldegranada.ugr.es)**

Pàgell*, *Pitgell (*Pagellus erythrinus*) **Pagel**

Cuerpo oblongo, comprimido (aplanado lateralmente) y alto, cabeza no muy elevada y perfil un tanto oblicuo. Boca ínfera, poco inclinada y labios gruesos. Dientes anteriores pequeños, cónicos y agudos. Los posteriores molariformes. Aleta dorsal muy larga que se prolonga hasta el inicio de la anal. Coloración rojizo-rosado con reflejos plateados y puntitos azulados en la parte superior de ambos flancos. La zona abdominal y el interior de la boca son blanquecinos. Encima de los ojos tiene una mancha de color azul. El opérculo presenta un color rojizo en la parte superior y las aletas son de color azul. Las aletas pectorales son largas y terminan en punta. La caudal es grande y está claramente dividida. La dorsal tiene sus radios espinosos en la parte anterior y blandos en la parte posterior. La anal presenta un radio anal duro y los demás radios son blandos. Su talla habitual no sobrepasa los 40 cm, llegando a los 60 cm como máximo. Se encuentra en fondos coralígenos, así como en fondos de substratos arenosos y fangosos. Por debajo de los 10 m. hasta grandes profundidades. Se distribuye por todo el Mediterráneo. Es omnívoro, aunque preferentemente se alimenta de crustáceos y moluscos de pequeño tamaño. Se reproduce de julio a agosto, son hermafroditas proterogínicos, existiendo un cambio sexual de hembra a macho. La época de puesta se da también durante los meses de julio y agosto, presentando dos épocas de puesta por año. En el Mediterráneo existen 3 especies más del género *Pagellus*, pero se pueden diferenciar, ya que los ejemplares jóvenes presentan un color más pálido. *Pagellus erythrinus* es sinónimo de *Sparus erythrinus*.

Pagellida (*Patella caerulea*) **Lapa**

Otro de los moluscos más populares y abundantes. La concha, de hasta 55 mm de longitud es cónica, aplanada y con una forma ligeramente hexagonal. El ápice se encuentra desplazado hacia la parte anterior. La superficie posee costillas radiales gruesas y estrías intermedias poco marcadas y algo onduladas. Su coloración externa marrón-verdoso e interna, amarillo azulado algo iridiscente con algunos radios blanquecinos. Vive en la zona intermareal. Esta especie es nativa en el Mediterráneo y se suele fijar en los fondos rocosos o pedregosos, en acantilados bien iluminados del mediolitoral y fuertemente adherida al sustrato o paredes, a profundidades que varían desde pocos cm. hasta los 10 m. Se alimenta de algas y otras partículas comestibles que recubren las piedras del fondo marino. Al principio de su vida, todas las ***pagellides*** son machos, y presentan actividad sexual desde los 9 meses. A los 2 o 3 años, una gran parte de la población se vuelven hembras. La puesta y la fecundación, que es externa, tiene lugar una sola vez al año, normalmente entre los meses de octubre y diciembre. Es una especie que se encuentra protegida.

Pàgell (*Pagellus erythrinus*) (**Monaco Nature Encyclopedia. Giuseppe_Mazza**)

Pagellida (*Patella caerulea*) **(litoraldegranada.ugr.es)**

Pagre (*Pagrus pagrus*) **Pagrio**

Espárido de cuerpo oblongo, más largo que ancho, alto y ligeramente comprimido, con el perfil dorsal convexo, pudiendo alcanzar los 70 cm de envergadura, aunque lo más habitual son los 35, más o menos. Su cabeza es poderosa y está dotada de grandes ojos. Es característico que presenten un pequeño bulto entre los mismos. La boca es ínfera, casi horizontal y armada con 4 dientes caniniformes grandes en la mandíbula superior y, entre 4 y 6 en la inferior. El resto son del tipo molariforme y están dispuestos en diversas series. La aleta dorsal, que es única, presenta entre 11 y 13 radios espinosos y 9 o 10 de blandos, mientras que la anal tiene 3 radios espinosos y 7 u 8 blandos. Sus aletas pectorales son largas y puntiagudas, y detrás del origen de éstas, encontramos las pélvicas. Sobre la línea lateral tienen entre 50 y 56 escamas. Son de color rosa plateado, con un punto amarillento en las escamas de la parte superior del cuerpo. También presentan una mancha amarillenta entre los ojos y otra en el labio superior. Por otro lado, el preopérculo tiene el borde oscuro, los lóbulos de la cola son azules y la zona que los une, rojiza. La zona ventral es de tonalidad clara. Vive en aguas poco profundas, generalmente a menos de 50 m de profundidad, en fondos rocosos o arenosos. Son solitarios o viven en grupos de (como mucho) 4 o 5 individuos, como mucho. Se alimenta de moluscos (que abre con su dentadura), cangrejos u otros peces. Es hermafrodita proterogínico, comportándose primero como hembra y más tarde como macho, siendo maduros sexualmente a los 3 años de edad (cuando miden unos 24 cm). Sus puestas de huevos tienen lugar en el substrato, en aguas abiertas, con una temperatura de unos 15-19º C y, normalmente, cuando es primavera en el Mediterráneo. Los juveniles se pueden confundir con *Pagellus erythrinus*. Hay que fijarse en las zonas oscuras en la frente y debajo de los ojos de *Pagrus pagrus*, en algunos casos algo desdibujadas, para poder identificarles correctamente. Se trata de una especie cotizada por la calidad de sus carnes, que se capturaba mediante el "volantín de fondo" (antiguamente "*xirimbec*"), que lleva en su parte inferior tres *creueres* a base de trozos de caña o *vidauba*, de cuyos extremos colgaban los *pels de cuca* (hijuelas) con su respectivo anzuelo, trasmallo, arrastre y palangre.

Pagre (*Pagrus pagrus*) **(Wikipedia)**

Pagre (*Pagrus pagrus*) **(Monaco Nature Encyclopedia.Giuseppe Mazza)**

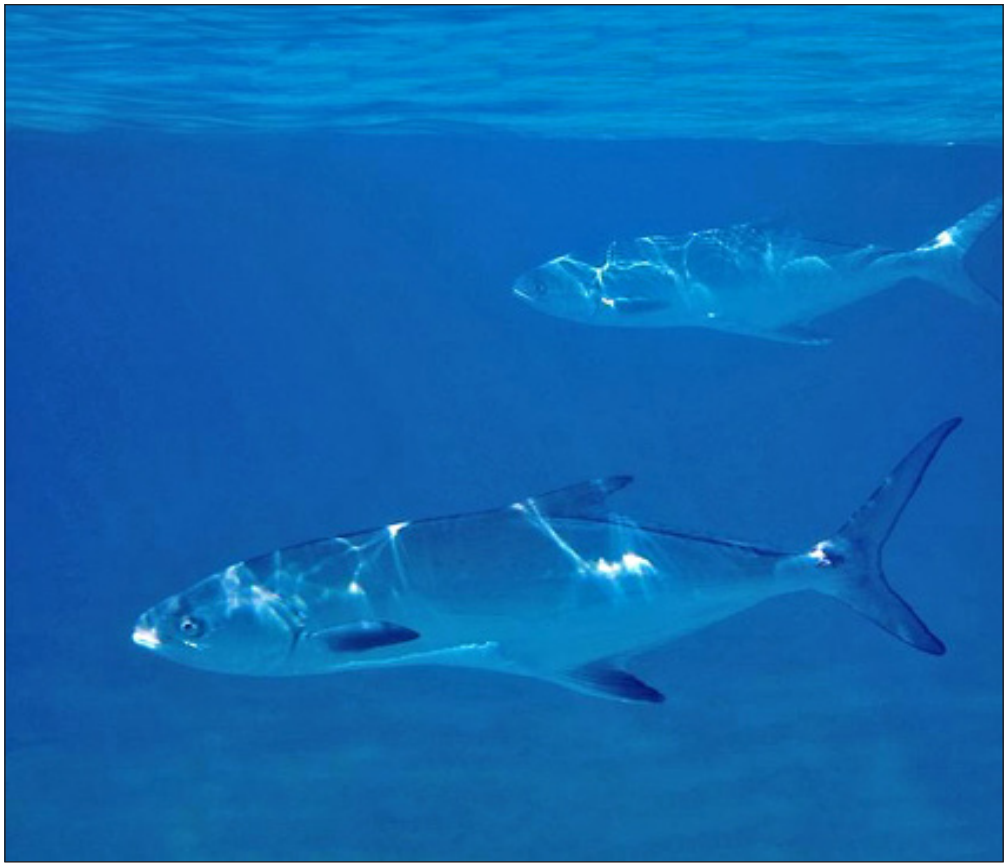
Palomida blanca (*Trachinotus ovatus*) **Palometa blanca**

De cuerpo muy comprimido lateralmente, está dotado de una cabeza bastante redondeada y una boca pequeña que le llega al inicio del ojo. La primera aleta dorsal está reducida a unas espinas cortas. Las aletas pectorales son cortas y redondeadas. En cuanto a su coloración, el dorso es verde-azulado apagado, con unos flancos brillantes que cambian de plateados a blanco nacarado. Como característica distintiva, presenta de 3 a 5 manchas ovales en los flancos, los ápices de la segunda aleta dorsal y de la anal negros y, habitualmente, los ápices de la cola son negros y de medida más o menos variable. Puede llegar hasta los 70 cm de longitud, pero lo habitual es entre 35-50 cm. Los machos pueden llegar a pesar hasta 2,8 kg. Es una especie litoral que se desplaza en pequeños grupos (raramente en bancos) a lo largo de costas arenosas y hasta los rompientes. Los adultos frecuentan también los medios fangosos más profundos. Son poco frecuentes. A pesar de que se pueden encontrar hasta los 200 m, acostumbran a vivir entre los 0-10 m. La ***palomida blanca*** se alimenta sobre todo de moluscos, crustáceos y peces de medida reducida (normalmente clupeidos) que patrullan por la zona arenosa, a pesar de que también puede comer algas. Tienen sexos separados y se reproducen mediante fecundación externa entre marzo y junio, momento en que se acercan a la costa. Los juveniles se pueden ver nadando entre los bañistas a poca profundidad.

Palomida grossa (*Lichia amia*) **Palometón**

Presenta un cuerpo alargado y cubierto de pequeñas escamas ovaladas, bastante comprimido lateralmente y que cambia con la edad, pudiendo alcanzar el metro de longitud. Los ejemplares jóvenes lo tienen más comprimido que los adultos y, por ello, proporcionalmente más alto. El perfil dorsal de la cabeza, prácticamente rectilíneo, termina en un rostro agudo, de ojos pequeños y boca grande, cuya comisura supera el borde posterior del ojo. Dientes pequeños y agudos. La primera de sus dos aletas dorsales está formada por 7 espinas unidas tan solo por una membrana en la base. La aleta anal también es doble y el pedúnculo caudal, estrecho con respecto al cuerpo, mientras su aleta caudal es amplia y netamente ahorquillada. La coloración de su dorso es gris azulado y blanco plateado por debajo de la línea lateral. Esta línea es sinuosa y muy característica, comenzando en la parte superior del opérculo para seguir una dirección ascendente convexa justo encima de la aleta pectoral, para volverse cóncava detrás de ésta. Las aletas son de color gris. Es una especie nadadora incansable que se desplaza, normalmente, en solitario en búsqueda de sus posibles presas, siendo un depredador muy voraz. Los juveniles se alimentan de pequeños peces o crustáceos mientras que en estado adulto se vuelven claramente ictiófagos, aunque complementen su dieta a base de cefalópodos. Es especie de reproducción ovípara y los huevos se desarrollan en el medio. Son maduros a los 3 o 4 años, al medir unos 84 cm. de longitud.

Palomida blanca (*Trachinotus ovatus*) **(Monaco Nature Encyclopedia)**



Palomida grossa (*Lichia amia*) **(Wikipedia. Roberto Pillon)**

Pàmpol (*Naucrates ductor*) **Pez piloto**

De cuerpo alargado y poco comprimido, presenta una sección casi circular. Cabeza con un perfil característico redondeado y con una boca amplia y oblicua. En los ejemplares adultos, las espinas de la primera dorsal están separadas, con ausencia de cualquier tipo de membrana. Sus pectorales son cortas y amplias, presentando una quilla en el pedúnculo caudal. La línea lateral tiene una carena longitudinal en el eje de la cola. Las pélvicas son parecidas a las pectorales y la anal tiene 2 espinas anteriores y es similar a la segunda dorsal, aunque más reducida. La caudal es convexa y está bordeada de color blanco. La coloración general es gris-azulado muy oscuro en su dorso, con entre 5 y 7 franjas verticales amplias, claramente destacadas, de color azul oscuro. Puede llegar a alcanzar los 40 cm de longitud. La madurez sexual llega al alcanzar los 25 cm y la reproducción transcurre entre los meses de otoño e invierno. Los huevos y las larvas contribuyen al plancton, presentando diversos estados larvarios. Tiene la costumbre de situarse bajo o circundando objetos flotantes, acompañando tiburones, rayas y embarcaciones. Se alimentan normalmente de los restos que dejan los grandes peces a los que acompaña, aunque también de alevines e invertebrados.

Pàmpol rascàs (*Polyprion americanus*) **Mero dentón**

Gran serránido de escamas grandes que cubren todo el cuerpo. Presenta una cabeza grande, con una concavidad frente a los ojos y recorrida por una cresta longitudinal ósea. La boca muestra una mandíbula inferior más larga que la superior, ambas armadas con dientes cónicos pequeños en varias filas. Posee una primera aleta dorsal claramente destacada con una parte espinosa y la segunda con radios blandos, con las últimas espinas de la primera mucho más pequeñas que las de la segunda. Aleta anal corta, ventrales muy próximas a las pectorales y la caudal, redondeada. Su coloración es marrón grisáceo en especies adultas, siendo los juveniles de color pardo violáceo con manchas claras. Su envergadura puede llegar a los 2 m y su peso a los 80 kgs, aunque en nuestras aguas suelen ser de algo más de 1 m y unos 35 kgs. Su hábitat es bentónico costero de fondos rocosos y fangosos llegando a cotas de hasta 1.000 m, aunque lo normal es que estén en cotas entre 150 y los 200 m, en el borde de los cantos de la *fonera. S*e han encontrado ejemplares jóvenes a profundidades inferiores. Las especies juveniles son epipelágicas, viven en pequeños bancos y se les puede encontrar también en superficie bajo algún objeto flotante, lo que hace fácil su captura deportiva. Los adultos se vuelven más solitarios. Como perteneciente a la familia de los serránidos, es un pez carnívoro muy voraz, siendo su alimentación a base de otros peces, crustáceos o moluscos. Su reproducción tiene lugar a finales de la primavera y en verano, pasando a formar sus huevos y larvas parte del plancton.

Pàmpol (*Naucrates ductor*) **(myfishgallery.test.go2people.nl)**

Pàmpol rascàs (*Polyprion americanus*) **(biogeodb.stri.si.edu)**

Pastanaga (*Labrus bimaculatus*) **Gallano**

La hembra de la especie *labrus bimaculatus* es la ***pastanaga*** y el macho el ***lloro***. Presentan un cuerpo fusiforme, alargado y algo comprimido. Poseen una cabeza larga con una boca grande y puntiaguda dotada de labios gruesos. Sus mandíbulas son muy extensibles y están armadas con dientes grandes y cónicos. Su aleta dorsal es única, teniendo la misma altura en toda ella, mientras que la caudal es redondeada. Pero la coloración es diferente en machos y hembras, por la presencia de un fuerte dicromatismo sexual. Las hembras (***pastanagues***), son de color rosado amarillento bastante uniforme, presentando 3 manchas negras rodeadas de blanco en la parte posterior de su lomo, dos en la parte blanda de la aleta dorsal y una en el pedúnculo caudal. Los machos (***lloro***), tienen la cabeza, el dorso y la aleta caudal de color azul con líneas verdosas. La parte ventral es amarilla o rosada, así como las aletas dorsal y anal que, además, están bordeadas de azul. Pueden alcanzar los 40 cm de longitud. Aunque esta especie frecuenta fondos rocosos más profundos que sus congéneres, rara vez se eleva por encima de los 15-20 m, sobre todo en verano, y se puede encontrar hasta los 100 m. En invierno desciende a cotas más bajas. Se alimenta principalmente de crustáceos, aunque no desdeña pequeños peces, moluscos y algún gusano. En época de reproducción ponen sus huevos en un nido cerca de la costa, después de haberse mantenido furiosas luchas entre machos, que en la época de celo presentarán una mancha de color blanco en la cabeza. Los alevines serán primeramente hembras mientras no alcancen su maduración sexual, esto es, hasta pasados unos 10 años, cuando alcancen una medida de unos 30 cm, en que se producirá la transformación de hembra a macho. Es muy esquiva, por lo que resulta muy difícil acercársele bajo el agua. Es, además, la especie de lábrido que más se aparta de la costa. Se captura principalmente por casualidad, tanto desde embarcación con volantines cebados con gusano, como con redes. Sus carnes son mediocres, aunque útiles para incluirlas en la popular *caldera*. Antaño muy frecuente en estas costas, en la actualidad se ha vuelto rara. Se considera sinónimo de *Labrus mixtus* por algunos autores.

Pastanaga (*Labrus bimaculatus*) (**Pecesmediterraneo.com**)

Lloro (*Labrus bimaculatus*) (**Pecesmediterraneo.com**)

Pedaç (*Bothus podas*) **Rodaballo**

Pez de cuerpo ovalado que vive en el fondo, extremadamente alto y plano, que puede llegar a alcanzar los 45 cm. de longitud, aunque lo habitual sea entre los 8 y 18 cm. La boca está dotada de pequeños dientecillos en ambas mandíbulas. Sus ojos son saltones y se encuentran en el lado izquierdo de la cabeza. Existe diformismo sexual, de forma que en los machos maduros el perfil anterior de la cabeza es casi vertical, con una pequeña muesca delante del ojo inferior. Presentan, además, una espina en el extremo de la mandíbula superior y 1 o 2 más pequeñas delante de los ojos. Éstos son protuberantes y están bastante separados entre sí, encontrándose el inferior ligeramente adelantado con respecto al superior. Su aleta dorsal se inicia delante del ojo inferior y finaliza en el pedúnculo caudal. También finaliza aquí la aleta caudal, que comienza a la altura de las aletas pectorales, estando precedida de una pequeña espina. La base de las aletas ventrales tiene longitud desigual, siendo mayor en el lado ocular que en el ciego. Las aletas pectorales son de pequeño tamaño. Es ovíparo y de fecundación interna. La reproducción tiene lugar entre mayo y agosto, con huevos y larvas pelágicos. Su coloración se mimetiza con el fondo marino donde reposa, aunque tiene pequeñas manchas más oscuras sobre su cuerpo. La tonalidad general suele oscilar entre el marrón y los tonos grisáceos o negruzcos. El lado ciego es blanco azulado y todo el cuerpo está cubierto de escamas. Vive en fondos arenosos o de grava entre los 5 y los 100 m de profundidad. Su alimentación consta de pequeños invertebrados del suelo como gusanos, crustáceos y moluscos, así como otros peces de pequeño tamaño. Nada realizando movimientos ondulatorios con su cuerpo a ras del fondo.

Pedra de Santa Llúcia, ***Baldufa*** (*Bolma rugosa*) **Peonza rugosa**

Molusco relativamente frecuente en las playas y los fondos detríticos submarinos del Mediterráneo, aunque es más conocido por el nombre de su particular y bello opérculo calcificado. La ***baldufa*** posee una concha sólida, de unos 5 cm de altura y 6 cm de anchura en la base. Los ejemplares jóvenes muestran unas prolongaciones largas y finas teniendo el animal, visto desde el ápice, un aspecto de estrella. La concha de los ejemplares adultos es gris, rugosa y se recubre de algas y otros organismos incrustantes resultando muy mimetizada y, por lo tanto, difícil de distinguir en su hábitat. Se le puede observar en fondos rocosos y mixtos con grava y *Posidonia oceanica*, desde poca profundidad, en el piso infralitoral y circalitoral. El opérculo de este caracol posee nombre propio y se le conoce como ***Pedra de Santa Llúcia***. Tiene una forma más o menos elíptica y una de sus caras es blanca con un dibujo en espiral, consecuencia del crecimiento del animal, mientras que el reverso es de color naranja con un relieve que recuerda una oreja humana. Puede alcanzar una anchura de 2,5 cm. Algunas mujeres de pescadores ensartaban en oro el citado opérculo de este gasterópodo y lo lucían como medalla o como pendientes. Aunque se encuentra en la *Llista vermella dels invertebrats marins del mar Balear*, es abundante pero, a pesar de ello, su captura está prohibida.

Pedaç (*Bothus podas*) **(John P. Connor)**

Pedra de Santa Llúcia, ***Baldufa*** (*Bolma rugosa)* **(Alchetron.com)**

Peix bada (*Syngnathus typhle*) **Aguja mula**

Es un pez de cuerpo largo, serpentiforme y protegido con unarígida coraza de piel osificada. Tiene la boca rectangular, muy aplanada y de la misma altura que el cuerpo. Cola en forma de abanico. Presenta un color verdoso o marrón y pueden tener manchas o bandas alrededor del cuerpo. De hecho se parece bastante a una hoja de *Posidonia oceanica* seca o marchita. Aletas anal, caudal y pectoral redondeadas, pudiendo alcanzar hasta un tamaño de unos 35 cm. Vive en las praderías de dicha fanerógama, o en zonas donde se acumulan las hojas muertas de la misma. Lo podemos encontrar en profundidades hasta los 30 m. Es un depredador que se camufla entre las hojas de la *Posidonia*, normalmente en posición vertical, manteniéndose avizor para capturar a sus posibles presas, que suelen ser cangrejos. Cuando quieren reproducirse realizan una danza nupcial y a continuación la hembra introduce los huevos en la bolsa incubadora del macho. Los alevines madurarán durante 3 semanas y luego serán expulsados al mar. Normalmente se confunde con *Syngnathus acus* ya que los dos peces tienen el cuerpo alargado y un tamaño similar. A pesar de ello, la forma de la boca, de la misma altura que el cuerpo del animal, es el rasgo que permite distinguir con cierta facilidad al ***peix bada*** de la mula común. La danza nupcial puede llegar a durar un par de horas, en cuyo transcurso la hembra se retuerce alrededor de su pareja.

Peix bot (*Mola mola*) **Pez luna**

Por su forma, más bien parece una gran cabeza de pescado sin cola, careciendo de pedúnculo caudal. La aleta caudal está sustituida por una estructura redondeada llamada “clavus”, que le da su forma característica. El cuerpo está aplastado por los lados, lo que le confiere una forma larga y ovalada visto de frente. Las aletas pectorales son pequeñas y tienen forma de abanico, las aletas dorsal y anal son más largas y, cuando las extiende, es tan largo como alto. Es el mayor pez óseo del mundo, pues tiene una longitud media de 1,8 m y un peso medio de una tonelada. Columna vertebral con menos vértebras y más corta en proporción al cuerpo que en cualquier otro pez. El hocico se proyecta más allá de su pequeña boca y los dientes en ambas mandíbulas se unen para formar un único y afilado pico parecido al de un loro y sus aberturas branquiales aparecen como dos pequeños orificios. Carece de vejiga natatoria. El color de los ejemplares adultos va del marrón al gris plateado o blanco y está cubierto de manchas irregulares de color claro. La coloración suele ser más oscura en la parte dorsal, tendiendo hacia una tonalidad más clara en la parte ventral, lo que le sirve como una forma de camuflaje. También tiene la capacidad de cambiar la coloración de la piel, que carece de escamas y está cubierta de mucosa, de una tonalidad clara a una oscura, especialmente cuando es atacado. Se alimentan de varios tipos de zooplancton gelatinoso como medusas, ctenóforos o salpas, incluso calamares, esponjas, trozos de ofiuras, etc. En la reproducción, las hembras pueden producir hasta 300 millones de huevos, que libera en el agua para ser fertilizados externamente por el esperma de los machos. Los alevines, con grandes aletas pectorales y una aleta caudal y espinas corporales, no se parecen a los adultos.

Peix bada (*Syngnathus typhle*) **(L'Alguer de Mataró)**

Peix bot (*Mola mola*) **(Catalunyavanguardista.com)**

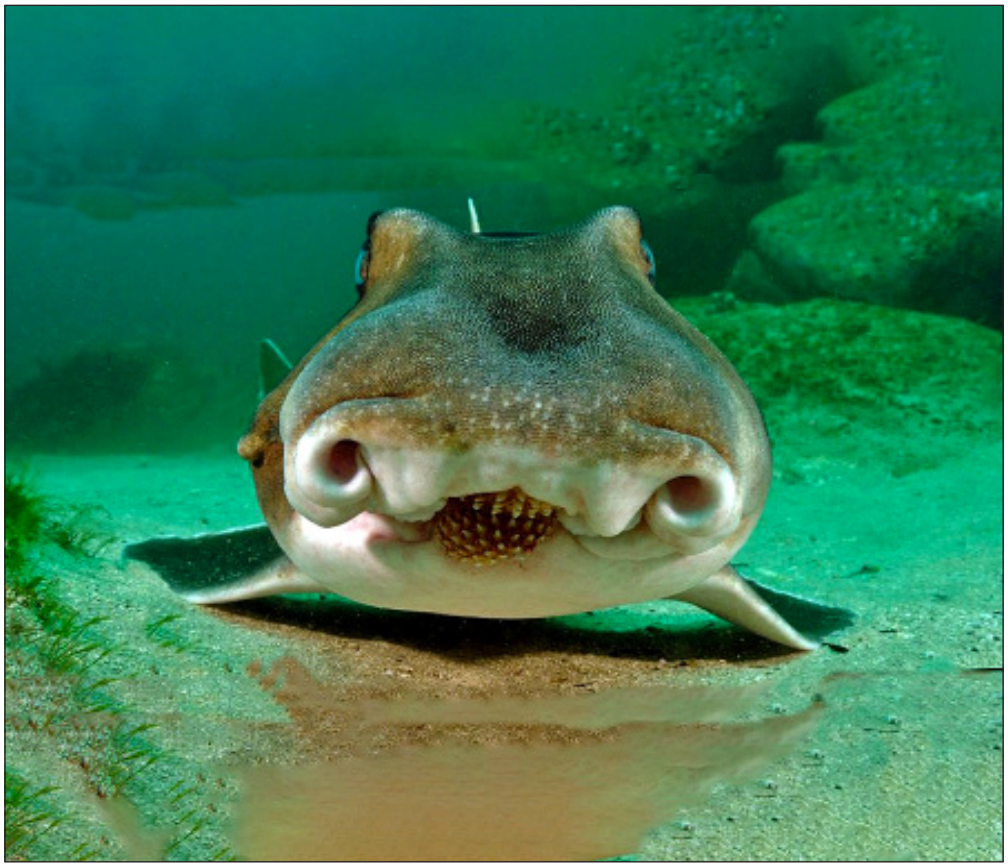
Peix espassa (*Xiphias gladius*) **Pez espada**

De cuerpo fusiforme, puede superar los 4 m de longitud y los 500 kg de peso, siendo las hembras algo más grandes que los machos. De color pardo negruzco en la región dorsal y más claros por la ventral. Los ejemplares más grandes pierden las escamas y los dientes. Poseen unos órganos especiales al lado de los ojos, que calientan tanto éstos como el cerebro, mejorando la visión y la coordinación. La característica especial que les da nombre, la "espada", es un apéndice aplanado situado en la mandíbula superior, que utilizan tanto para atacar a sus presas, como para defenderse de posibles depredadores. Posee una aleta dorsal con base corta, muy alta y curvada muy separada de la segunda, que es muy pequeña y se encuentra situada en la parte posterior del cuerpo. La primera anal tiene también la base corta, siendo larga y curvada y ubicada entre las dos dorsales, mientras que la segunda es diminuta y está debajo de la segunda dorsal. Las pectorales se encuentran en la parte baja de los costados, careciendo de pélvicas. Tiene una quilla a cada lado de la base de la cola, así como una profunda muesca en las caras superior e inferior de la zona delantera de la caudal. Ésta es grande y fuertemente cóncava. Su primera anal tiene la base corta y es larga y curvada. Su alimentación está compuesta de peces y cefalópodos. El desove tiene lugar durante todo el año en zonas tropicales, mientras se concentra en la primavera y el verano en las demás regiones. Los huevos, de menos de 2 mm, son puestos en enormes cantidades que, según algunas estimaciones, podrían alcanzar los 25 millones. La larva se desarrolla en dos días tras los que abandona el huevo, para llevar una vida pelágica en la superficie del mar. Cuando alcanza el centímetro de longitud, la espada es ya patente.

Peix porc (*Oxynotus centrina*) **Puerco de mar**

Posee un cuerpo rechoncho, alto y de sección triangular, con tres carenas longitudinales en cada vértice del triángulo, una interdorsal y dos abdominales. Piel recubierta de dentículos dérmicos, 5 hendiduras branquiales a cada lado y ausencia de vejiga natatoria. Su cabeza es pequeña, con un morro corto y romo, con narinas grandes y adelantadas. La boca es también muy pequeña y de labios carnosos y prominentes, con dientes superiores lanceolados, de borde liso y más pequeños los inferiores, que son triangulares y finamente denticulados. Sus ojos son grandes, ovalados y carecen de membrana nictitante. Posee crestas supraorbitarias agrandadas sobre los ojos, con una expansión posterior en forma de protuberancia tachonada de grandes dentículos, terminando delante de los espiráculos. Estos espiráculos son grandes y alargados, ovalados o con forma de 'D', presentando los ojos fuertes carenas supraorbitales bastante expandidas, formando como dos bultos redondeados. Las grandes aletas dorsales no son tan altas y su ápice es triangular, no afilado, las espinas que las atraviesan no están dispuestas en paralelo, sino que son divergentes, en forma de 'V', porque la primera está inclinada hacia delante. Aletas pectorales en forma de hoja, sin falcar y carece de aleta anal. Tonalidad dominando el color pardo grisáceo con bandas más claras en la cabeza y flancos. Longitud normal sobre los 80 cm. Al nacer miden entre 21 y 24 cm, madurando las hembras al alcanzar los 50. Es una especie vivípara con camadas de entre 7 y 23 crías. En el Mediterráneo, la época de reproducción puede extenderse de febrero a abril. Su alimentación es a base de gusanos poliquetos, moluscos y crustáceos. Habita fondos fangosos y arenosos de entre 50 y 700 m, siendo de movimientos lentos y hábitos solitarios. Se encuentra protegido.

Peix espassa (*Xiphias gladius*) **(tumi.lamolina.edu.pe)**



Peix porc (*Oxynotus centrina*) **(Nautical News Today)**

Pelegrí (*Cetorhinus maximus*) **Tiburón peregrino**

Puede alcanzar los 10 m de longitud y las cuatro toneladas de peso. Aunque su silueta recuerda a la de un tiburón cazador, con forma hidrodinámica y hocico agudo, se alimenta filtrando el agua. Nada con la boca abierta hasta hacerla redonda y filtra el agua a través de unas inmensas branquias. Se mueve muy lentamente. Suele ser avistado en zonas próximas a las costas y es habitual que penetren en bahías y puertos. Busca su alimento entre grandes concentraciones de plancton en aguas poco profundas y suele ser frecuente verlo nadar en la superficie. Se alimentan en ocasiones cerca de la superficie, manteniendo la boca abierta de par en par, mientras disponen verticalmente abiertas totalmente sus agallas. Se trata de un movimiento lento, con una velocidad no mayor a dos nudos, y no tratan de eludir acercarse a los barcos (a diferencia de los grandes tiburones blancos que se muestran recelosos). De costumbres migratorias, recorre enormes distancias en el océano, siguiendo los cambios estacionales, aunque se ignora con exactitud las áreas que visita en sus largos desplazamientos. En invierno pueden pasar largas temporadas cerca de los fondos marinos, a cientos o miles de metros de profundidad, buscando fuentes de alimento. Estos tiburones poseen la típica forma de cuerpo en huso y suelen ser confundidos a menudo con los grandes tiburones blancos. Las dos especies pueden diferenciarse fácilmente entre sí por la gran boca cavernosa del tiburón peregrino (en los mayores ejemplares de un diámetro superior a 1 m), abierta casi constantemente mientras nadan con lentitud, filtrando el plancton del que se alimentan. Poseen largas y más evidentes fisuras de las agallas, que casi rodean la cabeza, ojos pequeños y tronco más estrecho, aunque sí mayor longitud total. Mientras que los tiburones blancos poseen largas hileras de dientes aserrados, los de los tiburones peregrinos son mucho más pequeños (5-6 mm) y en forma de gancho, siendo realmente funcionales solo las 3 o 4 filas de la mandíbula superior y las 6 o 7 hileras de la inferior. Posee un gran pedúnculo caudal, piel rugosa de fuerte textura y una fina capa de mucosa que segregan sobre su piel. Su prominente hocico es algo curvo (claramente visible en los especímenes más jóvenes), y posee una gran aleta caudal. En los grandes individuos, la aleta dorsal aparece con frecuencia creando una estela por encima de la superficie. Su coloración puede ser muy variable (y probablemente depende de las condiciones de observación y del estado del animal en sí). Comúnmente, presentan un color marrón oscuro a negro o negro azulado en su dorso, difuminándose ventralmente en un blanco grisáceo. Son totalmente inofensivos para los seres humanos, que nadan a su alrededor, y no suelen prestarles ninguna atención. Son animales gregarios y forman segregaciones diferenciadas por sexo, por lo general en pequeños grupos de tres o cuatro individuos, aunque en ocasiones han podido ser avistados hasta cerca del centenar nadando juntos. Parecen seguir indicaciones visuales, pues aunque tiene los ojos bastante pequeños en relación a su tamaño, éstos están completamente desarrollados y pueden incluso inspeccionar visualmente barcos, posiblemente porque los pueden confundir con sus propios congéneres. Se cree que las hembras se habitúan a buscar aguas poco profundas para dar a luz sus crías. Tienen pocos depredadores, pero se conoce que las orcas y los tiburones tigre pueden alimentarse ocasionalmente de ellos, así como las lampreas, si bien es poco probable que sean capaces de atravesar la gruesa piel de estos tiburones. Uno de los últimos ejemplares avistados en Menorca tuvo lugar a finales de los noventa, en que un ejemplar solitario estuvo unos días vagando frente a la zona de Biniancolla.

Pelegrí (*Cetorhinus maximus*) **(ABC Sevilla)**

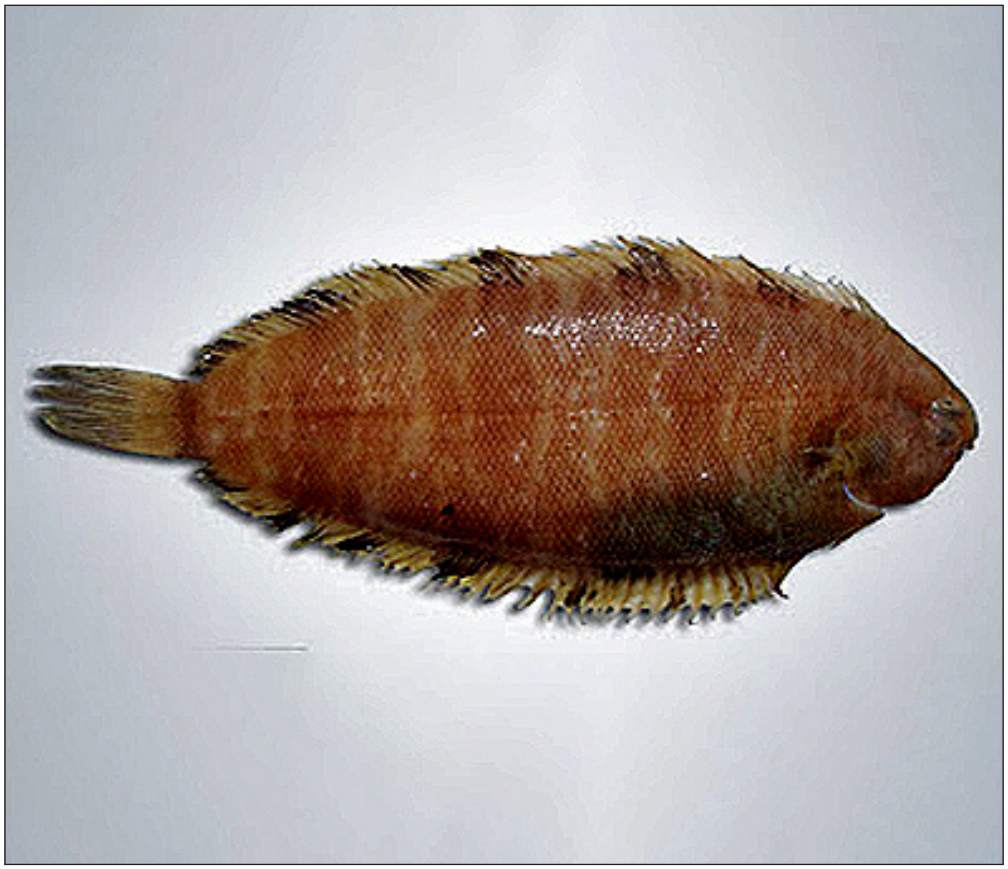
Pelegrí (*Cetorhinus maximus*) (**Wikipedia GregSskomal**)

Peluda*, *Palaia (*Microchirus variegatus*) **Golleta**

Pequeño pez plano de coloración parda rosácea o grisácea. Habitualmente presenta bandas verticales anchas y oscuras, las 4 o 5 principales marcando las aletas dorsal y anal, la última sobre el pedúnculo caudal. La dorsal y la anal están orladas de blanco, con un cierto número de sus radios, aislados o en grupos y frecuentemente marcados de oscuro. La pectoral es de color pardo oscuro o negruzco en la base y rojizo en el extremo. Su cuerpo es relativamente largo, oval y deprimido. La línea lateral aparece en la cara oculta y es recta. Los ojos se encuentran en el lado derecho y el superior se encuentra por delante del inferior. El morro es redondeado y la boca se encuentra en posición un poco ínfera, es pequeña y oblicua y los dientes son pequeños. El preopérculo no es visible (se encuentra recubierto por la piel). Tanto la aleta dorsal como la anal son bastante largas. La pectoral de la cara oculta es un poco más grande que la de la cara no oculta. Es de color canela grisáceo con bandas transversales anchas y oscuras que aparecen también en las aletas. La cara no oculta es blanca. Puede alcanzar los 20 cm. Es bentónico, de fondos arenosos y fangosos entre los 20 y 400 m. Puede aparecer en verano en zonas arenosas de las praderas submarinas. Se encuentra en el Mediterráneo, donde se reproduce durante el invierno y la primavera. Se alimenta de pequeños invertebrados bentónicos.

Peu de cabrit (*Arca noae*) **Arca**

De concha sólida, está formada por 2 valvas similares, de aspecto quadrangular, bastante altas y que pueden alcanzar los 10 cm de longitud. La articulación de las valvas es larga y está formada por pequeños dientecillos equivalentes entre ellos que recuerdan a una cremallera. Presenta una superficie exterior marronosa con marcas más claras, con ornamentaciones de color rosado, y una superficie lisa de color marrón claro. Habita en fondos rocosos de la superficie hasta los 100 m de profundidad, en las concavidades de las rocas o encima de piedras sobre las cuales se fija por segregación de un líquido que se endurece con el contacto del agua. Se alimenta de partículas microscópicas, que generalmente forman parte del fitoplancton, y que se encuentran suspendidas en el agua. Cuando hay buenas condiciones de temperatura y alimento (primavera), se liberan los gametos al exterior (óvulos y espermatozoides). Ahí tiene lugar la fecundación, formándose una larva la cual vivirá suspendida en el agua hasta que alcance el tamaño deseado. Luego caerá sobre el sustrato dónde se transformará en adulto. Aunque muchos autores citan su hábitat lejos de la costa, lo cierto es que antaño era muy abundante en el puerto de Mahón. Es un marisco de sabor fuerte e inconfundible, que suele degustarse principalmente a la plancha.



Peluda, ***Palaia*** (*Microchirus variegatus*) **(Ictioterm.es)**

Peu de cabrit (*Arca noae*) **(Wikimedia Commons)**

Planària rosa (*Prostheceraeus roseus*) **Planaria rosa**

Es un gusano plano marino que puede alcanzar entre 2 y 3 cm de tamaño. Tiene el cuerpo ovalado y muy plano. En la zona de la cabeza tiene dos tentáculos formados a partir del propio margen del cuerpo del animal. Es de color rosado con una franja central blanca y una docena de franjas blancas y finas que recorren longitudinalmente el cuerpo. El borde también es blanco. Normalmente vive sobre fondos de roca, en paredes verticales y sobre algas calcáreas, esponjas, briozoos o tunicados. Se encuentra normalmente entre los 5 y los 40-50 m de profundidad. Las planarias son carnívoras. Todas ellas tienen predilección por animales sedentarios y coloniales como los briozoos, los cnidarios, las ascidias, los moluscos y algunos crustáceos o gusanos poliquetos. En nuestro caso, su alimento predilecto parece que serían las ascidias. Se cree que su reproducción tiene lugar en verano. Todos los animales poseen los dos sexos, masculino y femenino, aunque habitualmente se reproducen con otro individuo. Le clavan un pene en forma de aguja a través de la piel para intercambiar el esperma. Ponen los huevos de forma aislada.

Plomall (*Spirographis spallanzanii*) **Espirógrafo**

Tiene el cuerpo cilíndrico, grueso, adelgazado en el extremo posterior, membranoso y flexible. Formado por más de 300 segmentos. La parte más visible es el tubo quitinoso grisáceo, que puede tener incrustaciones de fango o de otros organismos. En el extremo anterior aparecen dos lóbulos branquiales, uno de los cuales está muy desarrollado. Posee largos filamentos plumosos formando una típica espiral de varias vueltas. La corona de tentáculos es multicolor: pardo amarillenta con estrías blancas, violetas y amarillas. En algunos ejemplares es completamente blanca. Cuando se siente amenazado, o simplemente se le molesta, este “plumero” puede replegarse completamente en el interior del tubo en un segundo. El tubo alcanza hasta 60 cm de longitud y se puede enterrar profundamente hasta 10 cm en el sedimento. La corona de tentáculos puede tener hasta 10-20 cm de diámetro. Pueden agruparse varios individuos, aunque son solitarios. Vive en el Mediterráneo y en el Atlántico oriental. Muestra una clara preferencia para el crecimiento en aguas abrigadas, enriquecidas por sustancias nutritivas o en zonas de corriente intensa. Generalmente lo encontraremos en áreas bajas, de submarea. Es el típico animal filtrador que se alimenta del plancton y de los detritos en suspensión que transporta el agua. Los sexos están separados y generan gametos al mismo tiempo. Los huevos y el esperma se liberan en el agua y la fertilización es externa. Las hembras, si superan los 30 cm, producen más de 50.000 huevos cada una. La larva es planctónica. En el Mediterráneo se reproduce de junio a octubre. Los individuos jóvenes se diferencian porque sus dos lóbulos branquiales no están en espiral y son iguales. En la base de la corona tentacular hay una serie de ocelos sensibles.

Planària rosa (*Prostheceraeus roseus*) **(John P. Connor)**

Plomall (*Spirographis spallanzanii*) **(John P. Connor)**

Poi (*Anilocra mediterranea*) **Piojo de mar**

Variedad de parásito que tiene por costumbre aferrarse fuertemente a algunos peces como ***escorballs***, ***anfosos*** o ***bogues*** en el interior de su boca. El macho anilocra mide 2 a 3 cm, pudiendo alcanzar la hembra hasta 5 cm. Este ispodo parasita principalmente los peces lábridos, pero también otros peces como el salmón, tiburones, etc. No tiene casi ningún depredador y su esperanza de vida es de 2 a 3 años. Son excelentes nadadores, e interceptan a sus víctimas fijándose mediante sus garras, tan afiladas como agujas, sobre la cabeza o el cuerpo de su presa de quienes chupan la sangre o devoran fragmentos de piel. Un hecho extraordinario es, cuando dos individuos se enganchan en el mismo pez, que pueden comunicarse y reproducirse utilizando el circuito sanguíneo de su huésped. En algunas zonas, más del 20% de los peces están parasitados. Si los peces más grandes sobreviven a tal tratamiento, son debilitados por el parásito marino y seguirán siendo una presa fácil para otros depredadores. Los peces más pequeños siempre terminan muriendo de agotamiento. Cuando el *Anilocra* se separa de su presa sin vida, nada hábilmente en busca de una nueva víctima.

Poi (*Anilocra physodes*) **Piojo de mar**

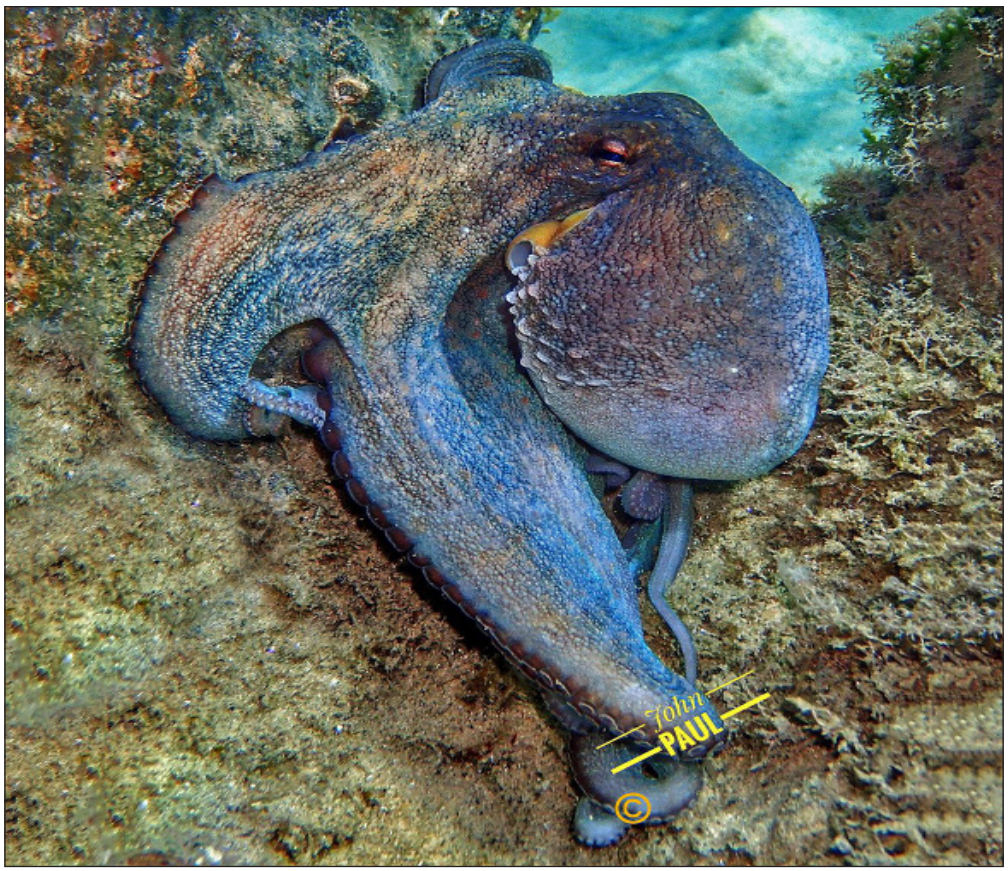
Puede alcanzar los 4 cm de longitud. Es plano y sin espinas y se adhiere a peces, especialmente Lábridos, con sus siete pares de patas transformadas en garras. Sus piezas bucales están preparadas para picar y a través de éstas se alimentan de su víctima. Su vida no dura más de 6 a 8 semanas, dependiendo de la especie. Las hembras permanecen sésiles en un solo hospedador mientras que machos y juveniles pueden cambiarlo frecuentemente. Una vez que un pez parasitado es extraído del agua, se desprenderán de manera muy rápida. Esto mismo ocurre cuando el hospedador muere. Los estadios juveniles de *Anilocra physodes* son nadadores muy ágiles, lo cual les permite realizar movimientos muy osados para lograr fijarse a la región cefálica de un pez parasitado. Es una especie que puede cambiar de sexo. Son hermafroditas secuenciales, es decir, los órganos sexuales masculinos maduran primero y posteriormente se desarrollan los órganos sexuales femeninos. Ambas estructuras son operativas juntas. Se encuentran también en Menorca las especies *Cirolana cranchi*, *Cymothea cewstroides* y *Nerocila vivittata*.

Poi (*Anilocra mediterranea*) **(Biodiversidad virtual)**

Poi (*Anilocra physodes*) **(Marenostrum.org Miguel Pontes)**

Pop (*Octopus vulgaris*) **Pulpo común**

El pulpo común de roca posee 8 brazos con dos hileras de ventosas en su parte interna. Bajo una gran cabeza de forma ovalada, en la que se encuentran casi todos los aparatos de su organismo, se esconde en su base una boca donde encontramos la estructura más dura de todo el cuerpo, el pico de loro, que usan para depredar. Tiene unos ojos muy desarrollados. Un sifón, de color amarillo ocre, se encuentra ubicado en la parte posterior del cuerpo y tiene forma de 'W'. Para efectuar sus desplazamientos se arrastrándose por el fondo ayudándose de sus 8 brazos, aunque en un momento dado pueda también nadar expulsando el agua a presión por el sifón. Como órgano de defensa emplea tinta, que contiene una bolsa, la cual es expulsada al exterior para así confundir a su agresor o cubrir su huída. La coloración o forma de los pulpos es difícil de describir debido a que tienen la capacidad de cambiar de color y superficie de su cuerpo muy rápidamente para adaptarse al ambiente en el que se encuentran y pasar desapercibidos. Poseen un color pardo, arrastrándose y escondiéndose en grietas aunque si se ven amenazados lo harán rápidamente propulsándose mediante la expulsión del agua mediante el sifón y la fuerza de sus brazos. Se han llegado a documentar pulpos de 9 a 10 kg y de 1 m de longitud, aunque su medida habitual es de 60-80 cm. Se trata de un animal de vida mayoritariamente nocturna y durante el día lo encontraremos escondido en grietas, en la arena o en las mismas praderas de *Posidonia oceanica*, desde poca profundidad hasta los 100 o 150 m. Será más fácil verlos en primavera. La emboscada es su táctica favorita para cazar, ya sean crustáceos, bivalvos o peces. Para hacerlo aprovechan la noche y su gran capacidad de mimetismo para confundirse con el terreno en que se mueven. Los pulpos son animales ovíparos. Después de una lucha entre machos, el ganador comienza la cópula. Para ello y una vez realizados determinados ritos sexuales, el macho introduce el hectocótilo, un brazo especializado en funciones reproductoras, en el interior de la hembra para fecundarla. Entonces la hembra realizará una puesta que vigilará hasta el momento de la eclosión dos meses después. Las hembras están tan preocupadas por su descendencia que no comen durante los meses que tienen que proteger la puesta. Cuando ésta termina, están tan desnutridas que muchas de ellas mueren. Los juveniles pasarán dos meses más de vida en el plancton y posteriormente volverán al fondo. Los cambios de color del pulpo nos pueden dar información de su estado de ánimo. Por ejemplo, si presenta un color pálido significa que está asustado, al presentar tonos azules puede indicar que está excitado y con manchas o tonos rojizos, puede estar enfadado. Estos cambios son perfectamente observables pues los realiza en pocos segundos. Para proteger sus madrigueras, construyen unas "puertas" con piedras y rocas para protegerse aún más. Es normal el hecho de que, si encontramos restos de conchas o de crustáceos justo delante de una grieta o agujero en el fango, arena, o bajo una piedra del fondo, estemos frente al escondite de algún pulpo. Algunos autores citan que "adornan" sus entradas; otros, que se trata de los restos de sus víctimas que expulsa fuera de su cueva. Sus peores enemigos son las morenas y los congrios, quienes se ensañan con ellos. Sus brazos, caso de resultar gravemente heridos o seccionados por la mordedura de una morena u otro depredador, pueden ser regenerados en poco tiempo. Está considerado como una criatura muy inteligente.



Pop (*Octopus vulgaris*) (**John P. Connor**)

Pop (*Octopus vulgaris*) (**Guido Pfeiffer**)

Pop camallí*, *Pop trobiguera (*Octopus macropus*) **Pulpo patudo**

Pulpo de color pardo-rojizo con numerosas manchas blancas fosforescentes que en las Illes Balears está protegido. Se caracteriza por tener el primer par de brazos dorsales, y a veces el segundo, más gruesos y largos que el resto. Su cabeza mide aproximadamente unos 14 cm y sus patas pueden llegar a alcanzar más de 1 m. De día se esconde en cavidades y por la noche sale a alimentarse sobre fondos arenosos. Se encuentra siempre en aguas cálidas y/o templadas, así como en las praderas de *Posidonia oceanica*. Se han visto ejemplares hasta los 100 m de profundidad. Esta especie se alimenta de bivalbos, crustáceos, peces y otros pulpos, gracias a su potente pico y a una glándula capaz de segregar veneno. Cuando se siente amenazado adquiere colores brillantes y puede adoptar una actitud amenazante para auyentar a sus enemigos. Al igual que otros cefalópodos semejantes, dispone de su bolsa de tinta que expulsará sin contemplaciones de ser necesario. Tiene hábitos nocturnos, saliendo de noche a buscar alimento en fondos arenosos. Su ciclo vital es poco conocido. Se reproduce entre primavera y finales de verano. Son ovíparos, y la hembra cubre con su puesta el techo de su cueva. Mientras se incuban, unos dos meses, se dedica a supervisar y cuidar la puesta. Una vez eclosionados los huevos, la hembra acostumbra a morir de agotamiento. Se puede llegar a confundir con *Octopus vulgaris*, pero éste tiene los brazos más cortos y carece de manchas blancas.

Porcellana (*Symphodus mediterraneus*) **Vaqueta**

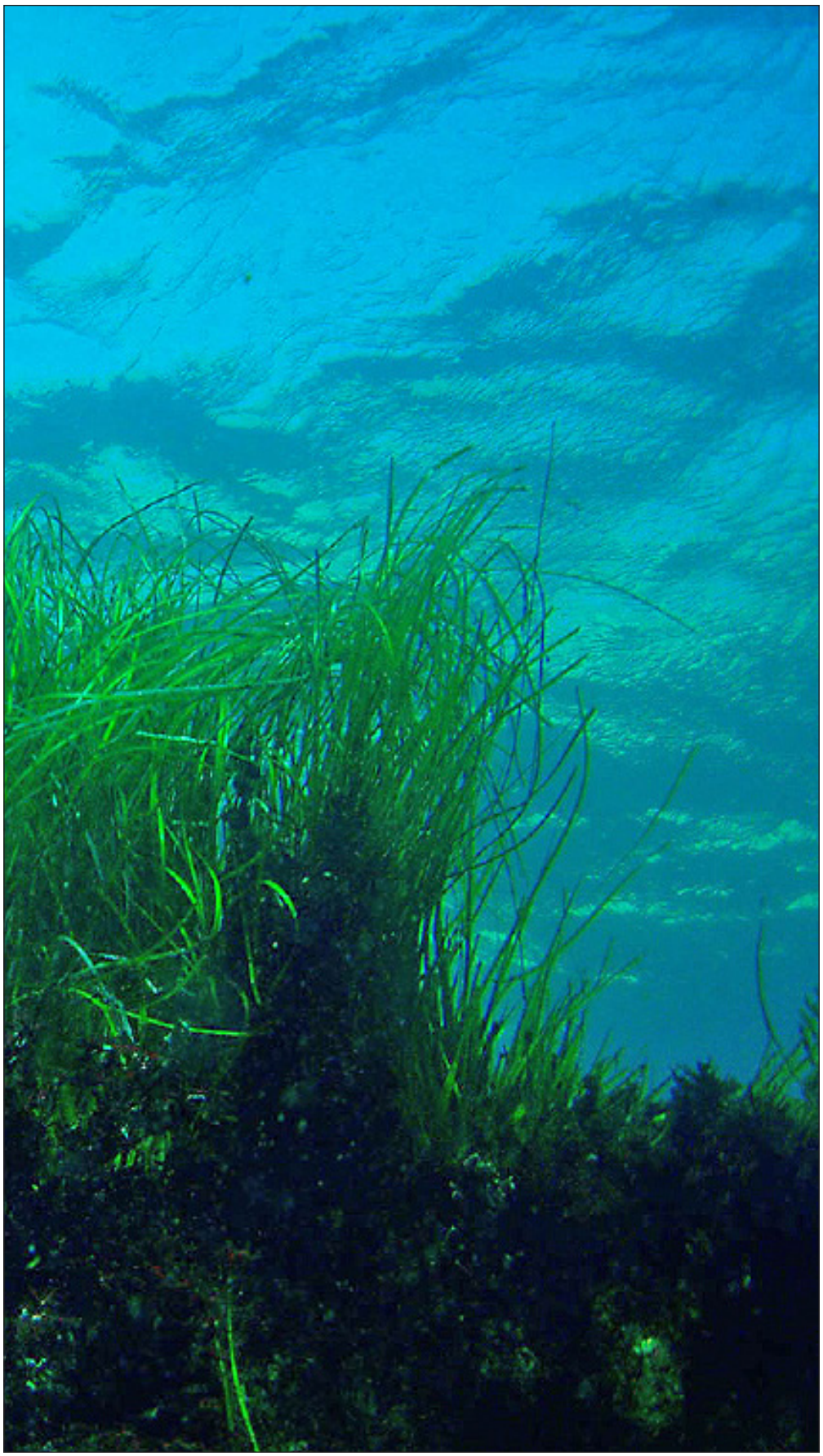
Lábrido de pequeño tamaño que puede alcanzar hasta 17 cm de longitud. De cuerpo comprimido lateralmente, muy ovalado y con una pequeña boca en posición terminal. La cabeza posee una longitud igual a la altura del cuerpo. Labios medianamente gruesos y mandíbula superior algo más larga que la inferior. La aleta caudal es homocerca, no presentando ninguna escotadura. El dorso es de color pardo-rojiza con el vientre más claro. En época de celo, los ejemplares machos presentan una tonalidad más rojiza, con líneas azul brillante en la cara, vientre y flancos. Poseen una mancha azul índigo con el borde amarillo, en la base de las aletas pectorales, y una mancha negra en la parte superior del pedúnculo caudal, por encima de la línea lateral. Es una especie con dicromatismo permanente. Se trata de un pez solitario que vive sobre fondos rocosos y praderas de fanerógamas desde 1 m. de profundidad a los 50 sin alejarse mucho del fondo, si bien los ejemplares jóvenes viven cerca de la costa para desplazarse a aguas más profundas en invierno y a medida que su edad va en aumento. La reproducción tiene lugar entre mayo y agosto, cuando el macho habrá preparado un nido con algas y arena. Las hembras son maduras a los 2 años y los machos entre los 2 y los 3. La reproducción se lleva a cabo de mayo a agosto. Una vez realizada la puesta, el macho lo cubrirá con arena y vigilará, pero sin oxigenarla. En este periodo los machos se vuelven muy agresivos, peleando entre sí por el territorio.

Pop camallí (*Octopus macropus*) **(Jordi Regàs, Cibsub.cat)**

Porcellana (*Symphodus mediterraneus*) **(Biodiversidad virtual.org)**

Posidònia oceànica (*Posidonia oceanica*) **Posidonia oceánica**

Es una planta superior acuática, con raíces, tronco, hojas, flores y frutos, que se encuentra clasificada entre las denominadas "fanerógamas". Normalmente la encontramos en forma de pradería que recubre superficies importantes del fondo marino mediterráneo. Los troncos son subterráneos y pueden llegar a alcanzar grosores de unos 10 a 20 cm, que recubren el fondo de forma vertical y horizontal. Del tronco salen fajos de hojas verdes en forma de cinta, de un ancho aproximado de un centímetro. La longitud de éstas puede llegar hasta los 120 cm. caracterizándose, además, por presentar entre 13 y 17 nervios paralelos, que recorren la hoja de principio a fin. Es endémica del Mediterráneo y la encontramos siempre en zonas bien iluminadas, en casos extremos hasta los 60-80 m. de profundidad. De hecho se considera que el límite hasta el que encontramos esta planta marca la cota en la que pasamos del *infralitoral* (la zona iluminada) al *circalitoral* (la zona umbria) donde la fotosíntesis ya no es posible. Normalmente arraiga sobre fondos de arena, a pesar de que también lo puede hacer sobre fondos fangosos o de roca. Los troncos (o rizomas) fijan la arena y por este motivo es tan importante en la creación de las playas. En cuanto al límite superior, puede colonizar zonas de muy poca profundidad llegando hasta la superficie, pero siempre cuando no haya oleaje, que es el que determina este límite superior. Actualmente sus praderías están en clara regresión. Factores que las afectan son la contaminación del agua, la pesca de arrastre, el uso indiscriminado de anclas para el fondeo de embarcaciones o el dragado de los fondos marinos. Su reproducción es parecida a la de otras plantas. Se puede producir la reproducción asexual, esto es, por fragmentación, o por regeneración de los troncos o rizoides. Es esta la forma a través de la cual gana terreno y amplía la superficie que recubre el fondo. Sin embargo, este proceso es lentísimo ya que está calculado que de esta forma puede avanzar un metro cada 10 a 20 años. El otro sistema de reproducción es a través de las flores y los frutos. La floración no es regular y los motivos que la desencadenan pueden ser diversos, a pesar de que hay teorías que relacionan las floraciones con las subidas de la temperatura del agua. Las flores tienen forma de espiga y producen un polen muy denso que el agua transporta hasta otras plantas. El fruto tiene forma de oliva verde y flota mientras no se descomponga su pulpa. Transportados por el oleaje y las corrientes marinas los frutos caerán finalmente en el fondo donde, si las condiciones son óptimas, podrán generar una nueva planta. En el Mediterráneo se podría confundir con alguna otra planta acuática, como *Cymodocea nodosa*, pero esta última es más pequeña y sus hojas son bastante más delgadas. La *Posidonia oceánica* forma praderías en las que tienen su hábitat numerosas especies, entre ellas la ***nacra***, erizos, holoturias, poliquetos, etc. En otoño, las hojas muertas, junto a las típicas bolas formadas por numerosas fibras de los rizomas, son arrastradas por los temporales y quedan varadas en las playas, donde contribuirán, entonces, con una labor '*post mortem*', pues se mezclarán con la arena existente reteniéndola y formando frentes que las resguarden de nuevos temporales que, según su nivel, suelen vaciar de arena los arenales para dejarlos reconvertidos en codolars y macars. Precisamente salvar las praderías de la *Posidonia oceánica* se ha convertido en el objetivo de gran cantidad de estudios y proyectos que se llevan a cabo desde hace ya un buen número de años ("Life Posidonia" y "Life-Intermares", son precisamente dos de los mismos). Cuentan para ello con la financiación de la Unión Europea y que administra el Ministerio para la Transición Ecológica.



Posidònia oceànica (*Posidonia oceanica*) **(Alquilerveleroibiza)**

Puu (*Idotea pelagica*) **Pulga de mar**

Son crustáceos isópodos marinos relativamente grandes, conspicuos y comunes con el cuerpo ovalado u oblongo. Su cabeza presenta dos ojos dorsolaterales y 2 pares de antenas, el primero cortas. Aunque a menudo tienen colores y patrones llamativos, éstos no son particularmente útiles para poder ser distinguidos entre las diversas especies. Más bien, la identificación debe basarse en las características de las antenas, las placas coxales y los pleotelson. Los machos de esta especie crecen hasta los 11 mm de longitud, mientras que las hembras alcanzan los 10 mm. El pleotelson, sin quilla, tiene forma de U redondeada con un diente corto y romo en la punta. Las antenas se extienden hasta poco menos del tercer segmento del pedúnculo de las mismas o un poco más allá, siendo las antenas cortas y robustas, con el flagelo notablemente más corto que el pedúnculo. Las placas coxales son anchas y se extienden desde el frente hasta la parte posterior de las pereonitas 4 a 7. La coloración del cuerpo es principalmente de color marrón violáceo, aunque a veces presenta marcas blancas. Se encuentran en costas rocosas expuestos a las olas entre otros individuos (mejillones, fucoides atrofiados, etc.) Sus patas son muy robustas y poseen una garra relativamente más grande que otras familias de la especie *Idotea*.

Puu d'alga (*Gammarus locusta*) **Pulga de alga**

Crustáceo isópodo con el aspecto de una gamba en miniatura, que puede alcanzar 2 cm de longitud, y tiene el cuerpo comprimido lateralmente y algo curvado. Su cabeza tiene 2 pares de antenas largas, presentando el primero una pequeña ramificación. Los ojos tienen una apariencia arriñonada y son de color negro. El abdómen tiene 3 pares de patas nadadoras y otros 3 saltadoras. Su color es pardusco o verdoso. Suele criarse en los algueros situados dentro de las calas, el cual solía ser empleado por los pescadores de caña para atrapar las ***salpes***. Biel Cerdà, pescador retirado de Ciutadella, explicaba que su captura se llevaba a cabo durante los inviernos y para ello construían lo que denominaban '*boverons*', que no eran más que una serie de pequeños mazagotes de red de cáñamo de la que empleaban entonces los pescadores, los cuales se ligaban a intervalos de una braza en un cabo cuyos extremos se hacían firmes a cada banda de la cala. Esos mazagotes tenían que quedar por encima de los algueros y el ***puu*** se metía en ellos. Cuando los sacaban, agitaban cada mazagote sobre un cubo al que iban a parar todos los que se encontraban en él. Luego los llevaban a vender y para ello se utilizaba una medida la cual se llenaba a ras y tenía un precio determinado. Había gente especializada que se dedicaba a su captura y comercialización. Hoy esta actividad se ha perdido, más que nada, debido a que resulta muy difícil encontrar la materia prima para fabricar el aparejo y que es la antigua red de cáñamo.

Puu (*Idotea pelagica*) **(Wikipedia)**

Puu d'alga (*Gammarus locusta*) **(Discoverlife)**

Puu paràssit (*Talitrus saltator*) **Pulga de mar**

Otro pequeño crustáceo del cual Delio, el pescador de Es Castell, recordaba la anécdota que le pasó una vez después de haber capturado una preciosa rajada que debió engancharse en el palangre unas dos horas antes. Mucho se alegraron por la captura de un ejemplar tan impresionante pero, cuando la tuvieron a bordo, observaron sorprendidos como empezaban a salir de su interior centenares y centenares de puu, de tal forma que del pez tan solo restaban los huesos y la piel. ¡Y es que lo habían vaciado completamente!, prueba de la gran voracidad de estos especímenes. Tiene el cuerpo muy deprimido, con las caderas de los últimos pares de patas muy grandes. Ninguno de sus pies tiene pinza, mientras la cola presenta espinas bífidas. De cabeza grande y sin el rostro que tienen otros crustáceos, con las piezas bucales caídas y la mandíbula sin palpos. La antena anterior es mucho más corta que la posterior y con un flagelo de apariencia serrado. Es fácil de observar entre los restos de algas y materiales depositados por el mar en el supralitoral. A medida que la luz del amanecer aumenta, no duda en enterrarse en la arena en una profundidad de entre 10 y 30 cm. por encima de la marca más avanzada que haya dejado sobre la misma la marea alta. Es común en los arenales marítimos donde salta con extrema agilidad. Cuando encuentran un pez que no puede defenderse (por hallarse clavado en un palangre o enganchado en una red), suelen atacarle sin compasión para devorarlo, entrando por los ojos o por la apertura anal, para inmediatamente comenzar su labor de comerse todas sus vísceras y carne, lo que llevan a cabo con una rapidez proverbial.

Quelet*, *Besuc de fonera (*Pagellus bogaraveo*) **Besugo de fondo**

También conocido como ***Ullot***, tiene el cuerpo oblongo y comprimido lateralmente. Es aproximadamente el triple de largo que de alto y está recubierto de grandes escamas. Cabeza de perfil convexo y ojos grandes de mayor diámetro que la longitud del morro. Boca baja y prácticamente horizontal, con dientes agudos en la parte anterior y molares en la posterior. La parte delantera de su aleta dorsal está sostenida por radios duros, sus pectorales son largas y algo puntiagudas, mientras la caudal es bastante escotada. Su color es rosado con tonalidades plateadas en el dorso. El vientre, de color blanquecino, presenta una gran mancha de color negro en cada costado en el origen de la línea lateral, sobre la parte superior del opérculo y otra en la base de las aletas pectorales. Aletas e interior de la boca color rojizo. Su talla no suele sobrepasar los 45 cm. Los ejemplares adultos viven formando grupos poco numerosos a profundidades comprendidas entre los 90 y los 400 m sobre fondos de fango, arena y cascajo, así como cerca de los *cantos* superiores de las *foneres*, o afloramientos rocosos. Pueden localizarse a mayores profundidades, pero raramente más allá de la plataforma continental. Los ejemplares jóvenes sí suelen agruparse en cardúmenes (incluso agrupados con brecas y otras especies afines), por encima de los 40 m, nadando cercanos a la costa, incluso en la misma orilla. Se alimentan de crustáceos, moluscos, bivalvos, etc. La madurez sexual se alcanza a los 4 o 5 años, en que se decidirá el sexo de cada individuo. Es hermafrodita y cada hembra expulsa entre 200.000 y 500.000 huevos flotantes que formarán parte del plancton emergiendo como larvas.

Puu paràssit (*Talitrus saltator*) **(Alchetron.com)**

Quelet (*Pagellus bogaraveo*) **(Wastermagazine)**

Quisquilló (*Palaemon serratus*) **Camarón de roca**

Crustáceo que puede alcanzar hasta los 11 cm. Tiene un cuerpo cilíndrico integrado por un caparazón en el frente y seis segmentos abdominales. Posee 5 pares de patas, los dos primeros con pinzas. Debajo del abdomen tiene las patas abdominales conocidas como pleopodos que utiliza para propulsarse a través del agua. En esta especie el rostrum o escotadura a modo de dientes esta curvado hacia arriba y se divide en dos en su extremo, con 6 o 7 dientes a lo largo de su superficie superior (dorsales) y 4 o 5 en la inferior (ventrales). Dos de los dientes dorsales están detrás de la orbita del ojo. Apenas debajo de éste, se encuentra la anténula, pequeña antena que configura el segundo par de apéndices, que se divide en tres porciones y debajo de la anténula está la antena, que se divide en dos porciones. El abanico caudal tiene forma triangular. Su coloración es variable, debido a que su cuerpo es transparente, con líneas de color parduzco-rojo horizontales u oblicuas en el caparazón y verticales en el abdomen, y franjas rojo-amarillas en las patas. Presente en profundidades de hasta 40 m, gusta de costas rocosas, charcas intermareales y piscinas de roca, donde se le puede encontrar escondido en alguna grieta, debajo de una piedra o entre las algas en zonas de menor profundidad. Es un crustáceo omnívoro, que come pequeños animales vivos o muertos, algas y cualquier tipo de residuo orgánico que pueda encontrar (restos de comida, plantas, detritus, etc). Pueden llegar a comerse entre ellos. Es una especie ovípara. En su hábitat, la reproducción se lleva a cabo entre noviembre y junio. La fertilización es externa, y una vez fertilizados, la hembra lleva los huevos unidos a los pelos en sus patas abdominales que sirven de órganos copuladores.

Quissona (*Squalus blainvillei*) **Galludo**

Escualo cartilaginoso de pequeño tamaño que presenta un rostro romo y sin manchas lenticulares. Posee 5 aberturas branquiales a cada lado y sus narinas tienen dos repliegues dérmicos. Dos aletas dorsales, cada una con una espina larga y fuerte en el origen. Carece de aleta anal, la caudal es corta con su lóbulo superior sin escotadura y el inferior, pequeño. El pedúnculo caudal posee una quilla a cada lado y una hendidura precaudal superior. Las aletas pectorales son anchas, semifalcadas, con sus márgenes posteriores ligeramente cóncavos. Tiene un aguijón en la segunda aleta dorsal, tan largo como la propia aleta. Vivíparo y frecuente en su tiempo, actualmente se encuentra en franco retroceso. Su color es grisáceo a beig, con el vientre blanquecino. Vive en las plataformas continentales, a profundidades de 15 a 800 m y alcanza como máximo 95 cm de longitud. Se alimenta de peces y calamares. Su reproducción es ovovivípara, con 3 o 4 crías por camada.

Quisquilló (*Palaemon serratus*) **(Pecesmediterraneo.com)**

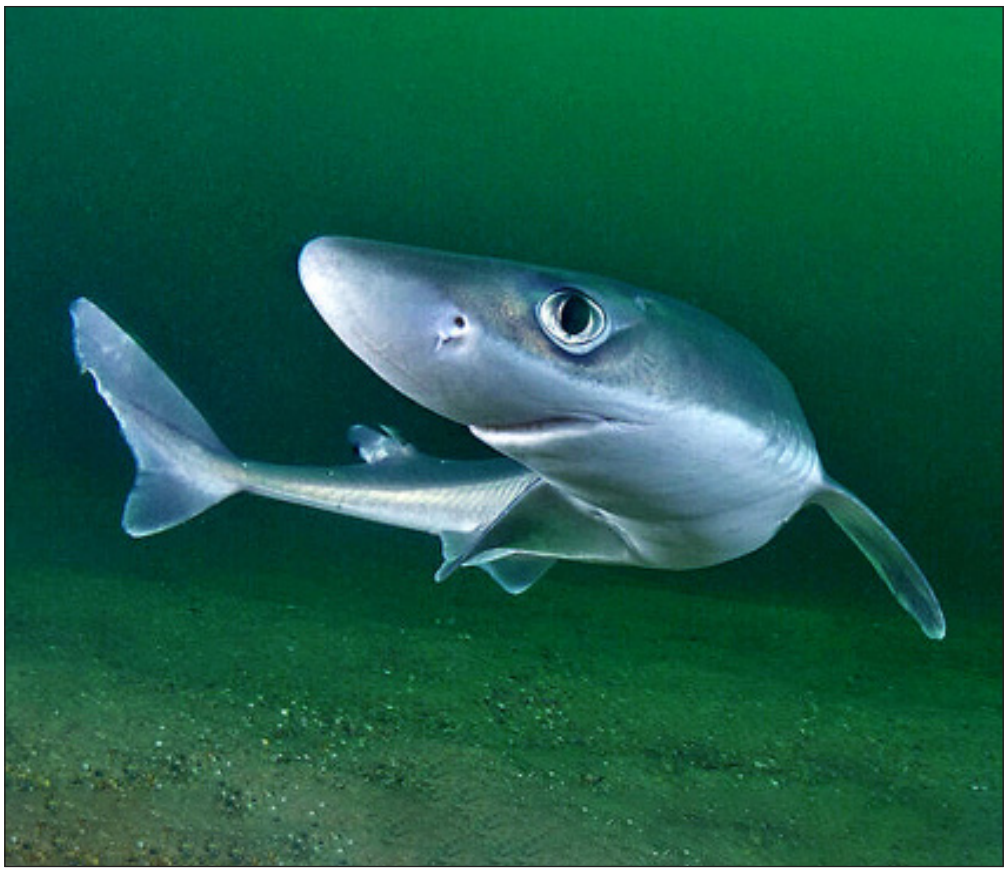
Quissona (*Squalus blainvillei*) **(Wikipedia Fishbase.org)**

Quissona vèra (*Squalus acanthias*) **Mielga**

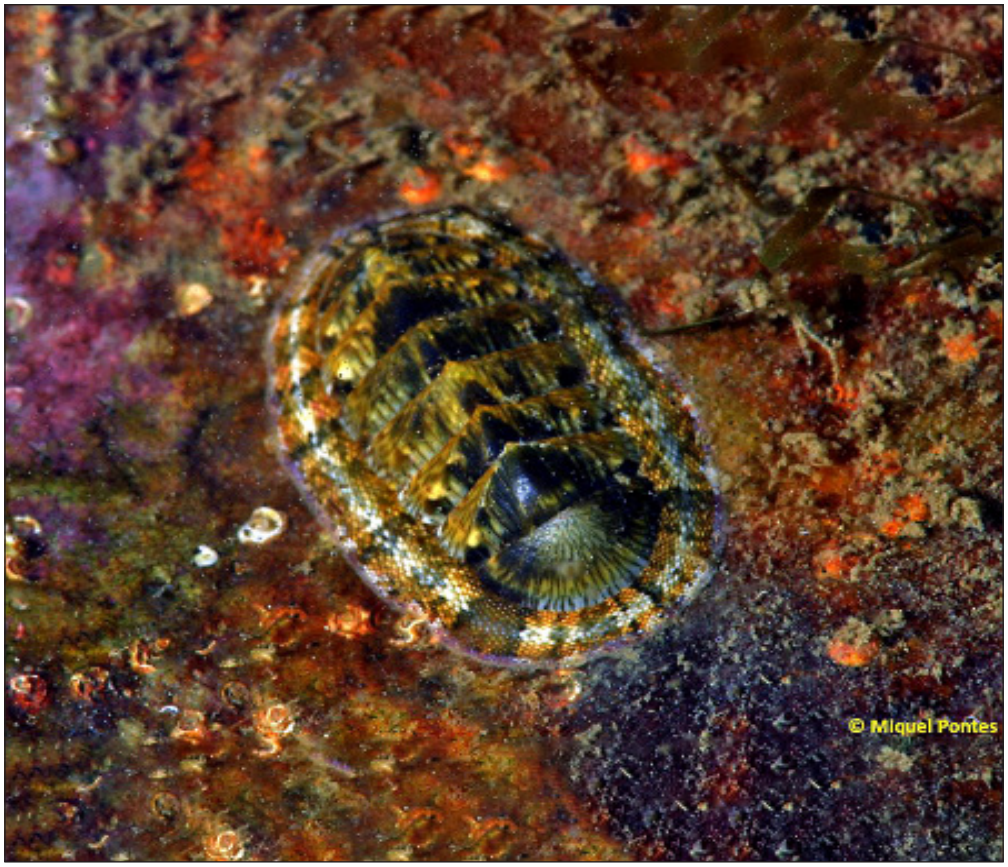
Pequeño escualo de cuerpo fusiforme, alargado y piel con dentículos dorsales. Boca en hocico angosto, moderadamente largo y puntiagudo, con dientes pequeños bajos y en forma de navaja, similares en ambas mandíbulas y orientados hacia adentro. Sus ojos están situados en el centro, entre la punta del hocico y las aberturas branquiales, careciendo de membrana nictitante. Sus espiráculos son de tamaño moderado y se ubican justo detrás de los ojos. Las solapas de las narinas son cortas y delgadas, no alcanzando la boca, con lóbulos secundarios diminutos o ausentes. Extremos interiores de las narinas situados más cerca del extremo del hocico que de la boca. 2 aletas dorsales, la anterior más grande que la segunda y dotadas en su parte anterior de una espina venenosa. Aletas pectorales angostas, curvas, con el borde posterior levemente cóncavo y el lado interno de la punta un poco redondeada. Carece de aleta anal. La base de la cola posee un par de quillas, y una muesca desarrollada en la parte superior. Caudal con borde posterior presentando muesca angulada separando los dos lóbulos de la misma. Coloración amarronada en el dorso y blanquecino su vientre en esta especie, pudiendo llegar hasta 1,40 m de longitud. Generalmente habita en fondos de hasta 900 m de profundidad, donde se alimentan de otros peces y crustáceos, siendo carnívoro. Especie ovovivípara con gestación en el interior de la hembra durante año y medio a dos años, pariendo de 1 a 21 crías. Crecen con lentitud, para alcanzar la madurez a los 60 cm (machos) y 75 cm (hembras). Las espinas citadas de sus aletas dorsales pueden producir gran dolor en caso de lastimarse, a causa del veneno que poseen.

Quitó verd (*Chiton olivaceus*) **Quitón verde**

La concha de este molusco tiene 8 placas dispuestas como las tejas de un tejado en que la placa anterior está situada sobre la boca, careciendo de ojos y no tener una cabeza claramente delimitada, y la posterior sobre la abertura anal. Poseen un “pie” que ocupa la mayor parte de la superficie ventral, que le permite el desplazamiento -aunque muy lento- y una fijación muy fuerte en las rocas o piedras al estido de las ***pagellides***. Su tamaño puede alcanzar hasta los 4 cm. Los colores que presenta son muy variados, desde el pardo-amarillento al gris oliva, negro, rojo, naranja y amarillo. Los bordes tienen bandas alternas claras y más oscuras. A diferencia de otras conchas, las placas calcáreas se encuentran recubiertas de tejido vivo que tiene ojos simples, células sensoriales del tacto y percepción química. A menudo aparecen en orificios de rocas y debajo de piedras, en las zonas de mareas hasta grandes profundidades. Se alimenta de crecimientos de algas, sobre todo por las noches. Si se desprende de la roca a la que está sujeto, se enrosca formando una bola. Sus dientes se encuentran recubiertos de una capa natural de magnetita que generan ellos mismos y que les confiere una extraordinaria dureza.



Quissona vèra (*Squalus acanthias*) **(Nature Picture Library)**



Quitó verd (*Chiton olivaceus*) **(Vida marina Miquel Pontes)**

***Rabosa de cresta** (Scartella cristata)* **Trambollito, Babosa de cresta**

Cuerpo alargado con la cabeza relativamente alta y perfil abrupto. Cirros sobre la narina frontal y los ojos, así como una fila de cirros a cada lado de la nuca. Carece de cresta carnosa en la cabeza y tiene muchos dientes móviles en cada mandíbula, aunque carece de ellos en la parte frontal del paladar. Presenta igualmente un canino firme en la parte posterior de la mandíbula inferior. Labios no agrandados con la parte inferior del labio superior completamente liso. Sus aberturas branquiales son amplias, formando un pliegue a través de la garganta. Su aleta dorsal tiene una muesca somera entre la parte espinosa y la blanda, con 12 espinas, la última de tamaño moderado y 14-15 radios. Línea lateral como un corto arco sobre la aleta pectoral, terminando por debajo de la dorsal espinosa y carece de escamas. Su coloración es verde opaco a oliva, algunas veces bastante oscuro; cabeza con una mancha oscura detrás del ojo y 2 barras oscuras por debajo de éste. Los cirros de la nuca son rojos y blancos; cuerpo con barras dobladas marrón oscuro que se prolongan hasta la aleta dorsal, algunas veces combinadas con puntos perlados a lo largo del dorso y parte superior de la cabeza. La parte superior de las barras es rojiza y con una línea marrón oscuro en el medio; un punto oscuro al frente de la aleta dorsal. Alcanza los 10 cm. Vive en áreas rocosas poco profundas, frecuentemente en conchas vacias de cirripedios.

Rabosa de magranar (*Blennius ocellaris*) **Torillo**

Posee un cuerpo robusto y relativamente alargado, que va decreciendo desde la cabeza a la cola. Su cabeza es maciza, alta y corta, destacando 2 tentáculos situados por encima de sus ojos y otro par, situados lateralmente sobre el opérculo y cerca del inicio de la aleta dorsal. Boca terminal que incorpora en cada maxilar una hilera con 36 dientes incisivos y un fuerte canino posterior, al nivel de la comisura bucal. Carece de dientes en el vómer. Tiene una aleta dorsal empinada y muy alta con su porción de radios anteriores espinosos, blandos y más largos que la membrana que los une. Las pectorales están bien desarrolladas y las ventrales reducidas con una pequeña espina incluida en la piel. La caudal es redondeada. Esta especie es de color pardo con bandas verticales más oscuras, y presenta una mancha oscura orlada de blanco entre los radios 6 y 8 de la dorsal. Las aletas poseen, también, manchas y franjas amarronadas. Suele medir alrededor de los 15 cm y vive en fondos duros entre los 10 y los 400 m de profundidad. Se alimenta de pequeños invertebrados del fondo del mar. Es de hábitos nocturnos, y vive pegada al fondo. Se reproduce en primavera fijando sus huevos bajo valvas y caparazones vacíos o piedras lisas, puesta que estará protegida por el macho.

Rabosa de cresta *(Scartella cristata)* **(John P. Connor)**

Rabosa de magranar (*Blennius ocellaris*) **(Pecesmediterraneo.com)**

Rabosa de plomall (*Parablennius pilicornis*) **Moma, Babosa barriguda**

Pertenece a la familia de los blénidos. Son peces pequeños y bastante comunes, de cuerpo alargado, un poco comprimido (sobre todo lateralmente) y con la parte anterior más alta que la posterior. Ojos grandes y muy móviles, de modo que presentan expresiones casi humanas. Presenta encima de los ojos unos apéndices supraorbitales, que sirven para identificarlos correctamente, ya que son peces que cambian el color del cuerpo según su sexo, el estado de celo o el estrés. También pueden tener unos tentáculos cerca de las narinas (orificios nasales). La boca es inferior, con los labios gruesos y con una única hilera de 20-40 dientes. La piel no tiene escamas y esta recubierta de moco, que hace que sean muy resbaladizos al tacto, hecho por el cual reciben, también, el nombre de "babosas". Tienen una única aleta dorsal compuesta por algunos radios espinosos flexibles y algunos blandos y segmentados. Las aletas pélvicas se encuentran justo por debajo o delante de las pectorales y están modificadas para sujetarse al sustrato, hecho que les permite la característica postura erecta. Esta especie puede llegar a medir 13 cm de longitud y tiene los tentáculos supraoculares con anillas de color, finas y ramificadas de manera palmada, generalmente divididas en 5 o más ramas dispuestas en una hilera longitudinal, siendo la anterior la más larga. La aleta dorsal es continua y sin entrantes. La coloración es marrón o beig con manchas de color marrrón oscuro, que pueden soldarse entre si formando cordones longitudinales, aunque también puede formar 7 u 8 bandas transversales. Además, se conoce una variante con el color uniforme amarillo dorado. Los machos, en período reproductor, exhiben un marrón o azul oscuro o, incluso negro, y las hembras un amarillo intenso. Finalmente, se caracteriza por tener 4 hileras de poros en forma de semicírculo en el órgano lateral de la cabeza, por encima y debajo de los ojos. Carecen de vejiga natatoria, por lo que viven en el bentos (encima del sustrato) y se desplazan con movimientos serpenteantes. Es especialmente característica su falta de vergüenza y su gran curiosidad. Esta especie vive hasta 25 m de profundidad en orificios estrechos en zonas umbrías, dentro de cuevas, en paredes verticales, bloques de roca, en el interior de esponjas de mar y en tubos vacíos de poliquetos. Se alimenta del perifiton, que es lo que se conoce como el conjunto de pequeños invertebrados y algas que se encuentran en fondos poco profundos, donde vive la especie. Algunos blénidos también se alimentan de pequeñas esponjas y otros invertebrados sésiles. Son peces ovíparos (se desarrollan dentro del huevo) con una clara diferenciación sexual durante la época de puesta, entre mayo y julio. Los machos son los que cuidan y oxigenan los huevos, puestos en grietas o rincones protegidos, hecho por el cual son bastante territoriales, incluso con las mismas hembras. Los "bostezos" son su principal práctica disuasoria. Las larvas incoloras salen al cabo de un mes y viven en el plancton flotando en aguas de hasta 200 m de profundidad hasta que miden unos 15 mm. Será entonces cuando vuelvan a la costa para encontrar el lugar donde asentarse.

Rabosa de plomall (*Parablennius pilicornis*) **(John P. Connor)**

Rabosa de roca (*Aidablennius sphynx*) **Dormilaga de roca**

Especie mediterránea que tiene una cabeza robusta y un cuerpo alargado y comprimido de unos 6-7 cm. Por encima de los ojos aparecen unos pequeños tentáculos filamentosos y no ramificados muy visibles, sobre todo en los machos, ya que son más largos. Presenta una aleta dorsal dividida en dos partes, una primera espinosa muy alta y otra más blanda a continuación. También unas aletas pectorales potentes, mientras que la caudal es redondeada y las ventrales, difíciles de ver en inmersiones al estar muy reducidas. El macho se diferencia de la hembra por una mancha redondeada y azulada, con una zona de tonalidades rojizas alrededor, que aparece detrás del ojo. La coloración es más o menos blanca con bandas oscuras por todo el cuerpo. Vive a muy poca profundidad, como máximo hasta unos 3 m, sobre las rocas o algas. Casi siempre se esconde en pequeños agujeros, de los que entra y sale con frecuencia. Es un pez omnívoro, pero con una fuerte tendencia herbívora de los macrohábitats que habitan. Presenta una cierta diferenciación entre machos y hembras, debido al tamaño de los cuernos y a la mancha que presentan los machos detrás del ojo. Además, la primera parte espinosa de la aleta dorsal suele ser más alta en machos que en hembras. Su biología reproductiva está caracterizada por la puesta que hacen a poca profundidad con una constante atención por parte de los progenitores. El período reproductivo se da entre primavera y verano.

Rabosa de roca (*Aidablennius sphynx*) **(John P. Connor)**

Rabosa de roca (*Aidablennius sphynx*) **(John P. Connor)**

Rabosa groga (*Tripterygion delaisi xanthosoma*) **Rabosa amarilla**

Es un pez con el cuerpo escamoso que puede llegar a unos 7 cm de largo. Tiene el cuerpo menos blando que los blénidos y la cabeza más puntiaguda y empinada. Los labios no son protuberantes. Tiene los ojos grandes, con tentáculos finos y cortos. Sus dientes se emplazan en varias hileras. La aleta ventral atrofiada se sitúa antes de las aletas pectorales, que están formadas por dos radios largos que utilizan para moverse por encima del sustrato. La dorsal está dividida en tres partes. La coloración en general (menos en época de reproducción) es marrón claro grisáceo, y a veces un poco rosado, con 5 líneas anchas marrones verticales un poco oblicuas que forman una mancha oscura en la base de la cola. En época de celo, el macho tiene la cabeza negra y el cuerpo totalmente amarillo. Son peces costeros, frecuentemente litorales, que buscan los fondos rocosos, y se mezclan con las babosas de mar, a las que se parecen y de las que tienen sus costumbres. Vive a una profundidad entre 5-20 m. Este pez normalmente solo se encuentra en hábitats oscuros y solo más allá de los 10-20 m se muestra un poco al descubierto. Se alimenta de plancton y de pequeños animales que viven en el fondo marino. En cuanto a su reproducción, en el Mediterráneo la época de apareamiento es entre abril y julio. Depositan los huevos en el fondo del mar que permanecerán controlados por el macho. Éste defiende su territorio (de un metro cuadrado aproximadamente) y conquista a las hembras que se acercan con saltos en zig-zag y las aletas extendidas.

Rabosa lletja (*Parablennius sanguinolentus*) **Lagartina**

De cuerpo alargado, un poco comprimido (sobretodo lateralmente) y con la parte anterior del cuerpo más alta que la posterior, tiene unos grandes y muy móviles. Presenta unos apéndices supraorbitales encima de los mismos, que sirven para identificarlos correctamente, ya que son peces que cambian el color del cuerpo según su sexo, el estado de celo, el estrés, etc. También pueden tener unos tentáculos cerca de las narinas (orificios nasales). La boca es inferior, con los labios gruesos y con una única hilera de 20-40 dientes. La piel no tiene escamas y esta recubierta de mucus, que hace que sean muy resbalosos al tacto. Tienen una única aleta dorsal , las pélvicas se encuentran justo por debajo o delante de las pectorales y están modificadas para sujetarse al sustrato, hecho que les da también la característica de postura erecta. Esta especie puede llegar a medir entre 15 y 20 cm de longitud. La aleta dorsal es continua, sin entrantes, y, a menudo, con una mancha negra después de las dos primeras espinas. La coloración es entre el marrón-oliva y el marrón-café, con manchas negras por todo el cuerpo. No tienen vejiga natatoria, por lo que viven en el sustrato, en el que se desplazan con movimientos serpenteantes. Aparece en aguas muy litorales, hasta los 2 m de profundidad en costas de rocas, preferentemente en zonas con piedras y cantos rodados. Se alimenta del perifiton, conjunto de pequeños invertebrados y algas que se encuentran en fondos poco profundos, donde vive. Son peces ovíparos y con una clara diferenciación sexual durante la época de puesta, entre mayo y julio. Los machos son los que cuidan y oxigenan los huevos, puestos en grietas o rincones protegidos, hecho por el cual son bastante territoriales, incluso con las mismas hembras.

Rabosa groga (*Tripterygion delaisi xanthosoma*) **(John P. Connor)**

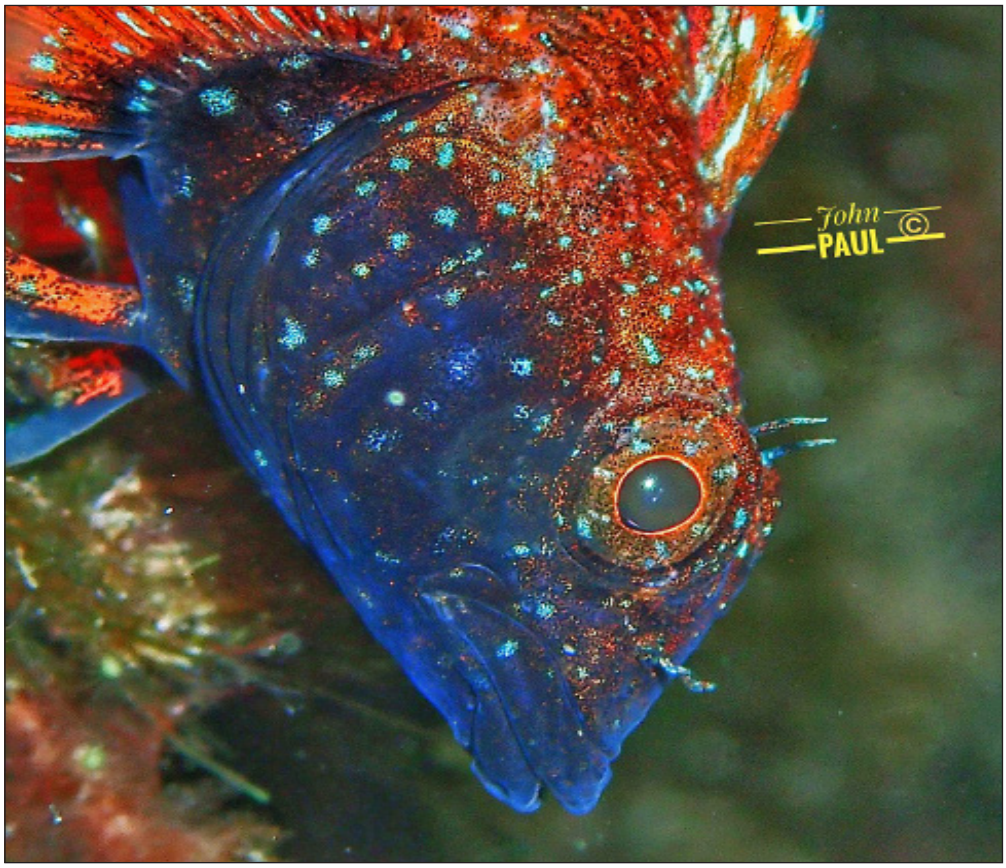
Rabosa lletja (*Parablennius sanguinolentus*) **(John P. Connor)**

Rabosa morruda (*Tripterygion tripteronotus*) **Moma nariguda**

Es un pez con el cuerpo alargado y delgado, con escamas por todo el cuerpo excepto en el opérculo branquial. Es un individuo que puede llegar a medir 8 cm de largo, que tiene la cabeza puntiaguda y con un ángulo facial de 67º. Su boca está situada en el extremo y tiene el labio superior no caído. Los ojos son grandes, con tentáculos finos, cortos y no ramificados. En los orificios nasales también se observa un tentáculo simple. Las aletas pectorales son grandes y anchas, mientras las ventrales son redondeadas, bifurcadas en forma de filamento y situadas en posición muy anterior. La caudal también es redondeada. Con respecto a su coloración, los machos oscilan entre el rojo y el naranja, con la cabeza oscura y bandas transversales también oscuras y las mejillas presentan puntos azul celeste. El margen posterior de la primera aleta dorsal tiene una mancha roja tirando a negro, y la segunda y la tercera con el reborde azul. En cambio, las hembras son de color marrón amarillento, con bandas transversales oscuras y las mejillas y el cuello amarillo intenso. Viven en costas rocosas a una profundidad entre 0 y 12 m. En el Mediterráneo, éste pez se encuentra frecuentemente en hábitats superficiales bastante claros, en general cubiertos de algas, aunque se alojan en rincones sombreados. Se alimenta de plancton y pequeños animales que se encuentran en el fondo marino y el periodo de reproducción se extiende de mayo hasta julio. El macho protege el nido, de un metro cuadrado (aproximadamente) y seduce a las hembras que se le acercan con saltos en zigzag y las aletas extendidas.

Rabosa pàlida (*Lipophrys dalmantinus*) **Babosa pálida**

Es un pez de la familia de los blénidos conocido como “dálmata”, cuyo nombre alude a la zona donde es una especie común, el mar Adriático. Se distribuye por todo el Mediterráneo, excepto en el sureste. Se encuentra fácilmente en aguas de clima subtropical, a una profundidad de menos de 1’5 m, pero también ha sido capturado a 4’4 m. Vive en zonas rocosas poco profundas cubiertas de algas filamentosas de agua salobre, escondido en grietas, conchas de crustáceo o molusco, o bien en agujeros del fondo. Esta especie es predominantemente activa durante el día, mientras que durante las horas de la noche permanece quieto en sus escondites. Con la forma característica de los blénidos y coloración críptica, la longitud máxima que se ha descrito es de 4’1 cm. Se alimenta de la pequeña fauna bentónica, así como también de algas. Es una especie ovípara que deposita los huevos pegados con adhesivo filamentoso a las rocas.



Rabosa morruda (*Tripterygion tripteronotus*) **(John P. Connor)**

Rabosa pàlida (*Lipophrys dalmantinus*) **(Adriaticnature.com)**

Raor (*Xyrichtys novacula*) **Papagayo, Pez Navaja**

Lábrido alargado, con el cuerpo fuertemente comprimido lateralmente y recubierto de grandes escamas, que puede alcanzar tamaños de hasta 30 cm. Presenta una cabeza recta, más alta que larga, y ojos muy pequeños. Boca también pequeña en posición muy ventral, armada con un par de dientes caniniformes en cada mandíbula. Las aletas dorsal y anal son muy largas, a diferencia de la caudal, que es muy corta. Existe un marcado dimorfismo sexual ya que las hembras son más anaranjadas y los machos verde-grisáceo y de mayor tamaño. Presentan líneas verticales, estrechas y azules a los lados de la cabeza. Se puede encontrar en aguas cálidas y templadas poco profundas y en fondos de arena generalmente próximos a praderías de *Posidonia oceanica*. Es un pez de hábitat bentónico y vive en grandes extensiones de arena muy fina y limpia, a profundidades que pueden ir desde 1 m hasta los 90, donde se entierra. Se alimenta de invertebrados bentónicos, principalmente crustáceos y moluscos (sobre todo bivalvos) que encuentra en la arena. La composición de la dieta varía en función del tamaño del individuo, pero en general es bastante especialista, es decir, come siempre las mismas especies. Se alimenta en la misma zona donde vive, no realizando grandes desplazamientos para buscar el alimento. Son peces con una marcada actividad estacional, ya que en invierno sus capturas son prácticamente nulas y no es hasta finales de primavera o principios de verano, una vez se calienta el agua, cuando empiezan a dejarse ver, aunque no se les podrá capturar por existir una veda que les protege. Y es que en verano, prácticamente hasta agosto, la especie se encuentra en su período reproductivo. Este hecho, junto con la reducción de la talla media observados en todas las zonas de pesca, impulsó en su momento establecer una veda temporal para evitar su pesca y así asegurar la reproducción y el mantenimiento de las poblaciones. La veda está establecida desde el 1 de abril hasta el 31 de agosto, período en que su pesca está penalizada en las Illes Balears. Se trata de una especie muy valorada gastronómicamente y su precio en el mercado es desorbitado. Su importancia para los pescadores recreativos se da solo en esta Comunidad, mientras en otros puntos del Mediterráneo no se le da ninguno. El ***raor*** es un pez hermafrodita secuencial, es decir, primero es hembra y después, macho. La especie posee un comportamiento social en el cual, durante el período reproductivo, los machos tienen su harén de hembras. Cuando el macho del harén es capturado, una de las hembras iniciará el cambio de sexo para volverse macho. Por ello, en zonas de alta presión pesquera, los machos tienen una menor medida, puesto que en muchos casos una hembra habrá tenido que cambiar su sexo para actuar como macho antes del que lo haría en un lugar sin pesca o protegido. Y al ser especie hermafrodita proterogénica supone que los individuos de mayor medida son machos, siendo la mayor presión pesquera sobre éstos puesto que los anzuelos empleados habitualmente permiten la captura de todo el rango de tallas, machos y hembras. Además, el carácter agresivo de ellos hace que sean los primeros en acometer el cebo y ser capturados. La gran presión pesquera queda patente en el hecho de que los machos son más pequeños que en zonas no pescadas o protegidas. Y el hecho de que los mayores sean capturados acaba afectando al potencial reproductor de la especie, puesto que las hembras de mayor medida son proporcionalmente más fecundas, siendo la producción de huevos proporcional a su tamaño. Cuando las hembras maduras se encuentran fecundas presentan una mancha en la zona ventral de color rojo, liberándose tanto óvulos como espermatozoos al agua. No construyen nidos y la puesta es totalmente pelágica.

Raor (*Xyrichtys novacula*) **(John P. Connor)**

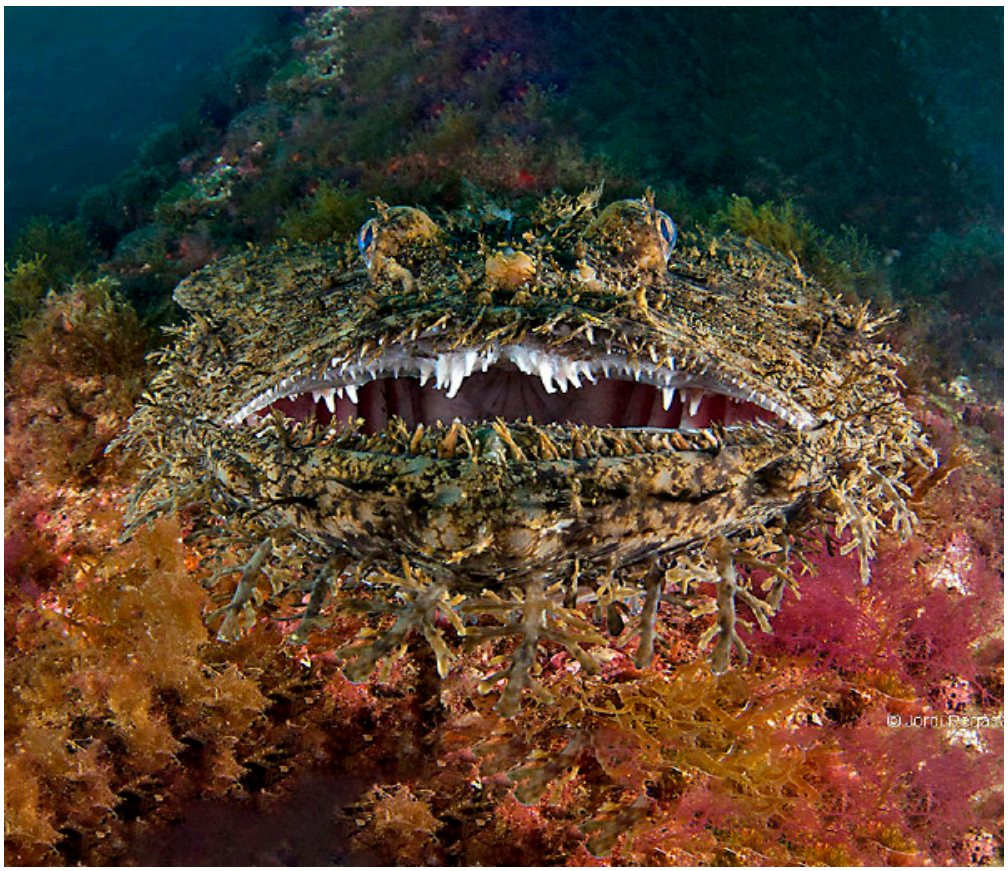
Raor (*Xyrichtys novacula*) **(John P. Connor)**

Rap (*Lophius pescatorius*) **Rape, Sapo**

Es un pez cuyo cuerpo está aplanado dorso ventralmente. Tiene una gran boca horizontal, muy ancha, con la mandíbula inferior prominente, protráctil y armada de dos hileras de dientes fuertes y cónicos. La aleta dorsal presenta una parte espinosa y otra blanda opuesta a la aleta anal. Las aletas pectorales son grandes. Su cuerpo puede alcanzar entre 150 y 200 cm. Tiene una coloración variada desde un color oscuro con tonos rojos a un color verde grisáceo. Su hábitat se encuentra en fondos normalmente fangosos y a una profundidad entre 30 y 150 m, aunque puede llegar hasta los 500. Se encuentra igualmente en fondos rocosos con mucha vegetación, enterrándose en la arena para pasar desapercibido y así poder atrapar sus posibles presas. Es una especie carnívora que se camufla en la arena o entre las algas y mediante un lóbulo que tiene en la parte dorsal a modo de caña de pescar atrae a sus presas hasta la boca. Cuando están suficientemente cerca, les salta encima y las engulle enteras. Se alimenta de otros peces, crustáceos, etc. La morfología de su boca se caracteriza porque tiene dientes dirigidos hacia adentro, asegurando la presa. El macho es más pequeño que la hembra y la madurez sexual se alcanza a los 6 años. El macho se sujeta a la hembra con la boca y se produce la fecundación para, a continuación, liberar los huevos. Es una puesta muy particular, ya que la envuelve en una masa gelatinosa rodeada de una cinta violácea de hasta 1 m. de anchura y 10 m. de longitud, que acaba rompiéndose y liberando los huevos.

Rascla (*Scorpaena porcus*) **Escórpora**

Especie que puede alcanzar hasta los 25 cm de longitud, que posee un cuerpo robusto, alargado y comprimido lateralmente. Su cabeza es grande con una pequeña depresión en la zona en donde se encuentran sus ojos, que son muy grandes y de forma ovalada. La boca es ancha y un tanto oblicua, teniendo ambas mandíbulas recubiertas de pequeños dientes. En la cabeza presenta muchas espinas, que forman crestas en la zona de las mejillas y en las zonas orbitarias y del opérculo. Estas espinas, junto con las de la aleta dorsal, son venenosas y pueden causar dolorosas heridas si no son manipulados con precaución. Los tentáculos filiformes oculares son muy largos, tienen forma de hoja y, sobre los orificios nasales tiene otros 2 tentáculos más pequeños. Cuerpo recubierto de escamas, excepto detrás de las aletas pectorales, donde existe un triángulo carente de ellas. Aleta dorsal dividida en 2 partes, pectorales grandes y anchas, las ventrales muy anteriores, caudal redondeada y anal. Su coloración es variable, dominando normalmente el pardo con manchas negras, blancas y rojizas. Vive posado sobre fondos rocosos y en praderas de *Posidonia oceanica*, desde unos 5 hasta los 80 m de profundidad. No posee vejiga natatoria y se alimenta de peces e invertebrados a los que captura al acecho. Las hembras de esta especie alcanzan la madurez sexual a los 3 años, mientras los machos lo hacen a los 2. La reproducción se lleva a cabo entre los meses de mayo y septiembre. La puesta se compone de unos 200.000 huevos alojados en una banda mucosa transparente. Las larvas vivirán en el plancton y, alcanzados los 3 cm, bajarán al fondo. En Ciutadella le denominan ***escórpora***.



Rap (*Lophius pescatorius*) **(Jordi Regàs, Cibsub.cat)**

Rascla (*Scorpaena porcus*) **(John P. Connor)**

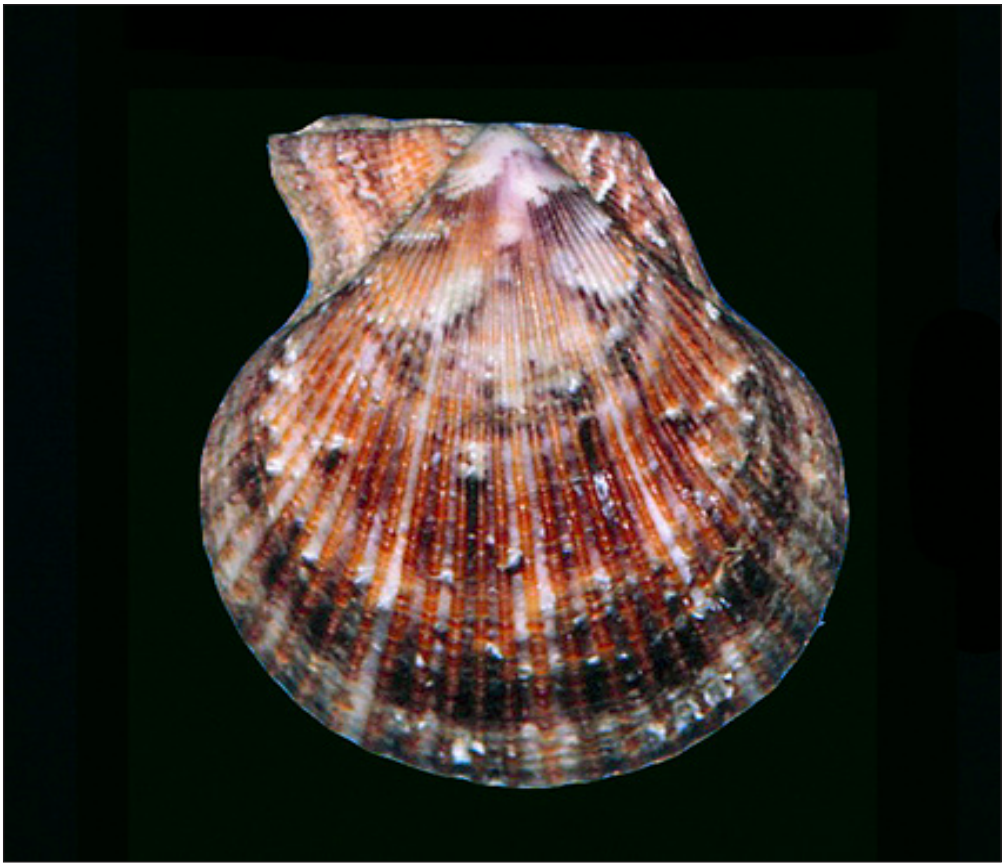
Reig (*Umbrina cirrosa*) **Verrugato**

Con un cuerpo más alargado que el ***escorball***, y comprimido con el dorso moderadamente arqueado, alcanza su altura máxima al nivel de la inserción de las aletas ventrales. Cubierto de escamas, éstas son pectinadas muy adherentes (las cuales también cubren la cabeza) en número de una cincuentena sobre la línea lateral. Sus ojos son pequeños y tienen sus opérculos con dos espinas aplanadas, siendo el preopérculo denticulado en los individuos jóvenes. El hocico es redondeado y prominente, con una característica barbilla en su punta. Esta barbilla le da su nombre en los diferentes idiomas, además del científico *cirrosa*, en español **verrugato**. La situación de su boca y su barbilla la utiliza para alimentarse removiendo los fondos donde localiza moluscos, gusanos y demás invertebrados, de los que se alimenta. Esta boca es pequeña, casi horizontal y con la mandíbula inferior más corta que la superior. Primera aleta dorsal triangular, corta, unida a la segunda por una membrana baja. La segunda dorsal tiene un radio espinoso corto y de 22 a 25 radios blandos. La aleta anal tiene dos radios espinosos: el primero rudimentario y el segundo largo y poco robusto. Es de color gris plateado, más oscuro en el dorso y con numerosas líneas oblicuas un poco sinuosas, de color dorado orladas de moratón o violáceo. El margen del opérculo es negro, la primera dorsal es negruzca y las ventrales son de color gris amarillento. La longitud habitual es de 30 a 40 cm. Excepcionalmente puede llegar a los 100 cm. Alcanzados los 30-40 cm de longitud serán ya capaces de reproducirse. Entre mayo y julio las hembras ponen en grupo sus huevos, que serán pelágicos, para ser inmediatamente fecundados por los machos. Los jóvenes, hasta los 3 cm, serán negruzcos con las aletas blancas.

Romera (*Pecten varius*) **Concha de peregrino**

Su concha puede alcanzar hasta los 5 cm de longitud, con aurículas muy desiguales a ambos lados del umbo, siendo mucho mayor la anterior. Sus valvas son abombadas. La superficie de la valva superior presenta unas 30 costillas radiales estrechas y elevadas. Su color es muy variable, abarcando desde el marrón-violáceo hasta el amarillo pálido. Suele presentar manchas más oscuras dispuestas irregularmente. Vive debajo de piedras y en grietas del infralitoral. Antaño especie habitual en el puerto de Mahón.

Reig (*Umbrina cirrosa*) **(fon_fishing.com)**



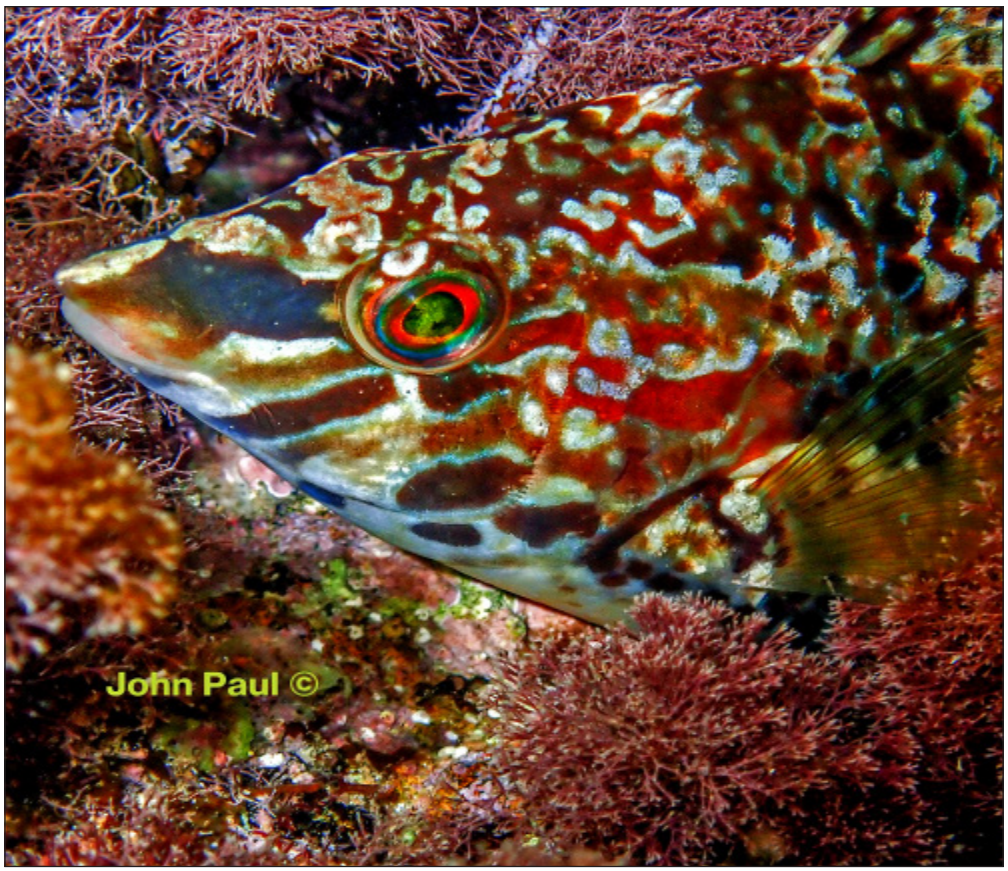
Romera (*Pecten varius*) **(Litoraldegranada.ugr.es)**

Roquer verd (*Symphodus roissali*) **Planchita**

Cuerpo alto, comprimido y de aspecto ovalado. Dicromatismo entre sexos en la época de freza, presentando una librea inicial en machos jóvenes y hembras de fondo beige en los flancos y vientre plateado, con escamas de color marrón, cuya intensidad varía con el estado de ánimo del pez, más oscura en los flancos y más clara en el vientre. Garganta plateada y labios con líneas oblicuas negras (ausentes en los inmaduros). Opérculo con mancha pardo-anaranjada encima de las aletas pectorales. Mancha negra en el centro del pedúnculo caudal, aunque no siempre visible. Librea terminal (machos en época de celo): de más colorido, con fondo gris-verdoso o azulado y manchas marrones o rojizas en los flancos. Garganta y laterales de la cabeza con bandas alternas verdes y rojas. Ojo negro rodeado de círculo rojo vivo, ribeteado a su vez por otro amarillo. Ocelo rojo-pardusco en el opérculo, detrás del ojo. Aleta dorsal con cinco manchas marrones, las dos últimas más visibles y de forma oval. Esta coloración se pierde fuera de la época de celo. Sus dientes son cónicos o caninos, en una sola hilera en cada mandíbula y en número de 10 a 12 en la superior y de 10 a 16 en la inferior. El preopérculo está finamente dentado. Escamas grandes y visibles. Línea lateral que sigue el contorno del dorso hasta el final de la dorsal, desde donde cae abruptamente hacia abajo, en línea recta hacia la cola. Los machos pueden llegar alcanzar los 17 cm de longitud total. Reproducción entre mayo y junio, tras haber alcanzado el grado de madurez sexual al año de edad. Es el macho quien construye el nido con hojas de algas. Varias hembras realizan la puesta en el nido y el macho las vigila. Nada en solitario y cuando intenta defenderse se produce un cambio de color. Vive cerca de rocas.

Rosetí (*Pseudaphya ferreri*) **Chanquete**

Es un pez de tamaño muy pequeño y de aspecto delicado. La longitud máxima descrita de la especie fue un macho que medía 7,9 cm, aunque alcanzan la madurez sexual con menos de 4 cm de longitud. Sólo viven un año y suelen morir después de criar. Tiene de cuatro a seis espinas en la larga aleta dorsal junto a más de cien radios blandos, y otra espina en la aleta anal. Es muy característico que su pequeño cuerpo sea casi transparente y de tonalidad de color rojizo. Tiene dimorfismo sexual, de manera que los machos tienen las aletas tanto dorsal como anal mucho más largas que las hembras. Vive en aguas marinas y salobres en bancos de muchos individuos y a profundidades comprendidas entre los 5 y los 80 m. Se distribuye por todo el mar Mediterráneo pasando el tiempo cerca del fondo, sobre la arena, el barro o la vegetación sumergida, donde se alimenta de zooplancton. Su denominación técnica proviene en honor a su descubridor, el menorquín Jaime Ferrer y Aledo.



Roquer verd (*Symphodus roissali*) **(John P. Connor)**

Rosetí (*Pseudaphya ferreri*) **(Adriaticnature)**

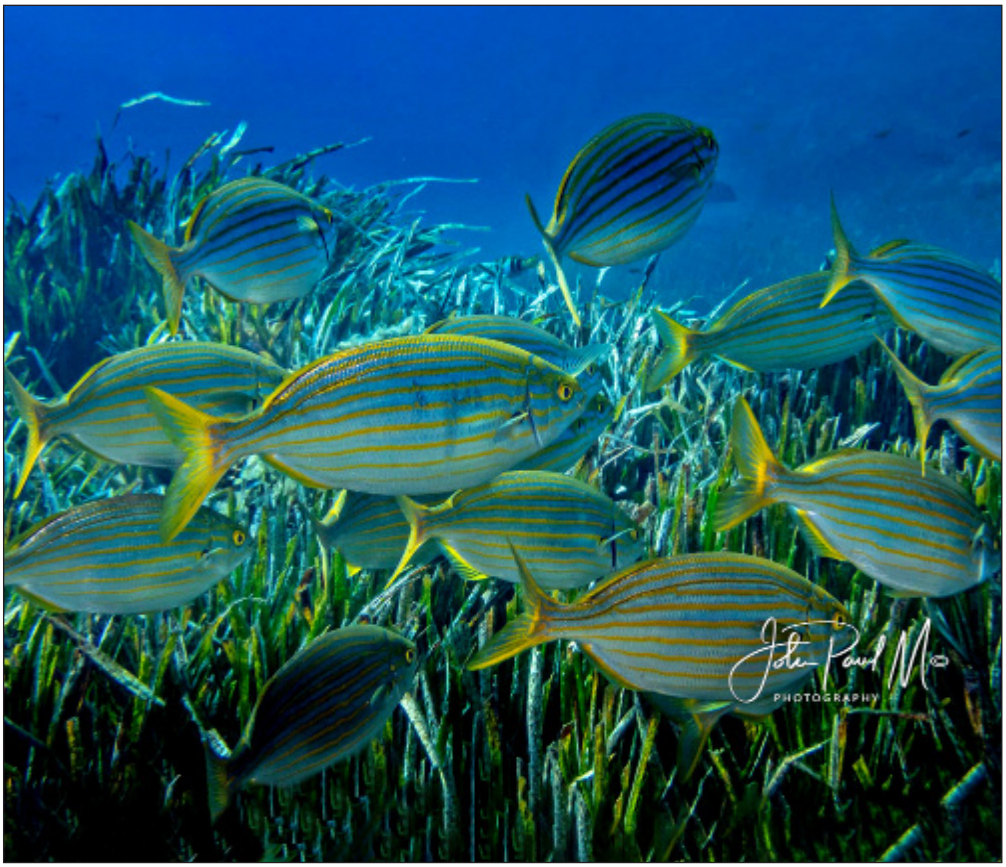
Saig roquer (*Symphodus ocellatus*) **Tordo de roca**

Pez con el dorso alto, comprimido lateralmente y con una cabeza muy pronunciada, que finaliza en una boca en posición terminal. La aleta caudal es homocerca y sin escotadura. El color varía entre los machos con librea nupcial y las hembras. La coloración de los primeros es verde, con tres bandas longitudinales de color rojo pardusco, una mancha negra en el pedúnculo caudal y las aletas junto a la parte inferior de la cabeza, que pueden presentar tonalidades azuladas. Las hembras son marrones con dos bandas longitudinales de color marrón más oscuro. El color del vientre es blanquecino. Ambos poseen delante de los ojos una especie de máscara de color oscuro. Puede alcanzar hasta los 35 cm de longitud. Vive sobre fondos rocosos, praderas de *Posidonia oceanica*, cascajo y zonas cubiertas de vegetación. Se puede encontrar hasta los 50 m, alimentándose de pequeños invertebrados. La reproducción tiene lugar entre abril y julio, cuando el macho prepara un nido con algas, en donde varias hembras realizarán la puesta. Los machos son quienes se encargan de vigilar el nido.

Salpa (*Sarpa salpa*) **Salpa**

Pez que presenta un cuerpo alargado, oblongo, comprimido y dotado de una cabeza más bien pequeña. Su mandíbula superior un poco prominente, con boca pequeña, terminal y de labios gruesos. Ésta, presenta una sola serie de incisivos: los superiores, con un pequeño surco al margen y los inferiores acabados en punta, encajando de tal forma que puede cortar perfectamente las hojas en la vegetación de la que se alimenta. Sus ojos son más bien medianos y amarillentos. Puede alcanzar los 50 cm de envergadura, pero su media habitual se sitúa entre los 35-40 cm. Coloración del dorso entre gris-azulado y gris-oliva, costados más bien plateados, con entre 10 y 12 bandas finas longitudinales de color amarillo-dorado muy características. En la base de la pectoral tiene una mancha negra y en la ventral, blanquecina. Sus escamas son medianas a lo largo de todo el cuerpo, la línea lateral es alta y prácticamente se alinea paralelamente a su perfil dorsal. Especie muy frecuente sobre sustratos rocosos y de arena próximos a la costa, por lo que es normal observarlas en bancos mientras están alimentándose de la vegetación existente sobre *lloses*, *prims*, etc. mientras "*coetetjen*". Es una especie herbívora, aunque también admitan la alimentación carnívora en su etapa juvenil. Los jóvenes se alimentan de los pequeños invertebrados que hallan explorando las praderías y vegetación del fondo. Los adultos, por el contrario, consumen plantas como *Posidonia oceanica*, *Zostera marina*, *Caulerpa prolifera* y *Cystoseira*. Ovíparos con puestas en primavera y otoño, son hermafroditas que nacen machos para convertirse posteriormente en hembras. Huevos y larvas pasarán a formar parte del zooplancton.

Saig roquer (*Symphodus ocellatus*) **(John P. Connor)**



Salpa (*Sarpa salpa*) **(John P. Connor)**

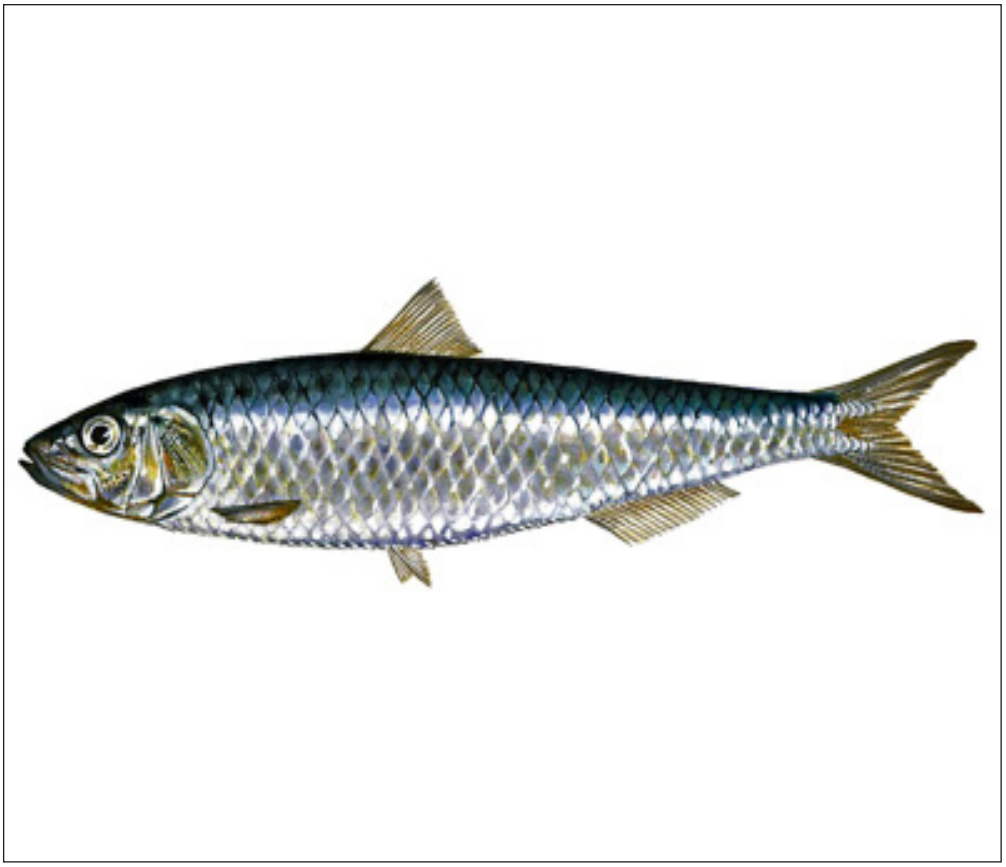
Saltabardissa (*Uranoscopus scaber*) **Rata**

Es un pez de cuerpo robusto, que puede alcanzar un tamaño de unos 40 cm, pero lo más normal es que no supere los 30. Tiene la cabeza grande, ancha y posteriormente aplanada. Los ojos se encuentran en la parte superior y detrás de estos se encuentran unos órganos eléctricos que utiliza para detectar sus presas y rechazar posibles ataques. Sus descargas pueden llegar a los 50 voltios, que no son peligrosos para el hombre. El cuerpo se estrecha hacia la parte posterior, por lo que su aspecto es similar al de un cono. La boca es casi vertical, grande y abierta hacia arriba, con dientes de pequeño tamaño en ambas mandíbulas, con la inferior de éstas más prominente que la superior. Detrás de los opérculos, que son dentados, tiene una espina venenosa. Sus aletas pectorales son anchas y se encuentran situadas debajo de dónde empieza la primera aleta dorsal, que es de color negro. Su coloración es marrón pero tiene la parte dorsal más oscura que la parte ventral que es más blanquecina. Se encuentra normalmente enterrado en fondos arenosos hasta unos 100 m de profundidad. Tras enterrarse en el fondo, atrae mediante un apéndice cutáneo de la mandíbula inferior, parecido a un pequeño gusano rojo, los pequeños crustáceos y peces de los cuales se nutre. Cuando los tiene al alcance, abandona su escondite en la arena con un salto y se los traga enteros. Es una especie ovípara y el desove se produce entre abril y agosto. Los huevos tienen unos 2 mm. de diámetro y las larvas y los juveniles serán pelágicos. En Ciutadella es más conocido como ***rata***.

Sardina (*Sardina pilchardus sardina*) **Sardina**

Cuerpo alargado y relativamente comprimido. Boca pequeña y ojos muy grandes con párpado adiposo bien desarrollado y opérculos con estrías radiales. Su aleta dorsal está adelantada a la línea media. Las pectorales comienzan en el centro de la dorsal. Tamaño máximo 27 cm. Dorso verdoso-azulado y costados y vientre plateados, presentando a lo largo de ambos flancos una franja azulada y las aletas son incoloras salvo la dorsal, que es oscura. Se alimenta de invertebrados tipo crustáceo planctónico y fitoplancton, aunque también le atraen otros alevines de peces. Se trata de una especie esencialmente filtradora. Es gregaria y nada formando grandes bancos entre los 15 y 50 m de profundidad. La madurez sexual se alcanza a los 2-3 años (entre 19 y 20 cm.) Su reproducción tiene lugar tanto en aguas cercanas a la costa, como en mar abierta. Cada hembra pone entre 50.000 y 60.000 huevos, pelágicos, que eclosionarán a los 2-4 días dependiendo de la temperatura del agua del lugar. Muy popular y notablemente presente en el mercado, alcanzó su máxima importancia con la llegada de las conservas debido a la fragilidad de sus carnes.

Saltabardissa (*Uranoscopus scaber*) **(Jordi Regàs, Cibsub.cat)**



Sardina (*Sardina pilchardus sardina*) **(Fish-commercial-names.ec.europa.eu)**

Sarg (*Diplodus sargus*) **Sargo**

Como la mayoría de las especies de este género es un pez plateado con el cuerpo ovalado. Cabeza maciza y boca terminal pequeña, con los labios gruesos, anchos y dotada de fuertes dientes. Posee 8 incisivos en cada una de sus mandíbulas, con molariformes detrás de ellos, 4 filas en la mandíbula superior y 3 en la inferior. Aleta dorsal con 11 o 12 radios espinosos y 12 o 14 blandos. Anal con 3 espinosos y 12 o 14 blandos. Pectorales largas y falciformes, con la caudal simétrica y ahorquillada. Presenta línea lateral. Su coloración es gris plateado con tonalidades y 5 franjas verticales anchas más oscuras (más evidentes en los jóvenes y que pueden llegar hasta desaparecer en los adultos), que alternan con otras cinco más estrechas. Margen opercular negro y marca oscura caudal sin llegar a ser anillo, con otra mancha oscura en la base de las pectorales. Pueden llegar a los 35 cm y 1,5 kg de peso. Normalmente vive en la costa allí en donde rompen las olas (hasta los 50 m), en zonas de roca principalmente, pero también en praderas de *Posidonia oceanica*. Aprovecha el fuerte oleaje para alimentarse de los invertebrados que resbalan de las rocas. También de bivalvos, erizos, estrellas de mar, algas, etc. y les encantan las ***morenes manses***. Los individuos jóvenes son omnívoros y, los adultos, carnívoros. Pueden tener sexos separados o ser hermafroditas proterándricos (maduración del aparato reproductor masculino y posteriormente el femenino). Su época reproductiva está comprendida entre febrero y mayo. Cuando las larvas alcanzan los 9 mm se dirigen hacia la costa formando bandos compactos. Es una especie muy prolífica.

Serclet (*Atherina hepsetus*) **Chucleto**

Pez que puede alcanzar hasta los 16 cm, de sección ovalada y dotado de grandes ojos cuyo diámetro es menor que el espacio entre ellos. La parte superior de la mandíbula es bastante más larga que la inferior, la cual presenta unas largas prolongaciones óseas que llegan hasta la zona frontal ocular. Presenta dos aletas dorsales, comenzando la primera muy por detrás del final de las pectorales, siendo la separación entre ambas más del doble del diámetro de los ojos, aspecto que le diferencia de *Atherina boyeri*. Presenta una coloración dorsal gris verdoso, blanco plateado en el vientre y banda plateada negruzca que separa ambas zonas. Es un pez de hábitos gregarios, cuyos bancos se encuentran frecuentemente más cerca del fondo y próximos a la costa, frecuentemente en zonas rocosas. Su alimentación se compone de crustáceos bentónicos y copépodos del plancton.

Sarg (*Diplodus sargus*) **(John P. Connor)**

Serclet (*Atherina hepsetus*) **(Wikipedia, Stefano Guerrieri)**

Serpentí (*Aulopus filamentosus*) **Lagarto de fondo**, **Bacalao imperial**

Es un pez de fondo de cuerpo alargado y sección circular, que puede medir hasta los 44 cm de longitud, siendo más comunes los ejemplares de hasta 30 cm. Su cabeza es robusta, con hocico cónico, puntiagudo, con una boca muy grande que sobrepasa a los ojos con dos huesos supra maxilares. Sus ojos son ovalados, pero la pupila es redonda. Posee dos aletas dorsales, la primera más alta con 16 radios, los tres primeros más largos, y los dos anteriores con un largo filamento en los machos, y la segunda muy atrasada, pequeña y adiposa. Las pelvianas tienen 9 radios, siendo más grandes que las pectorales, con los 4 radios externos con piel engrosada. Las pectorales están insertadas en la mitad de los costados. La anal nace en la mitad posterior del cuerpo, mientras la caudal está fuertemente ahorquillada. Posee escamas en la mayor parte de la cabeza y el cuerpo, adherentes al tacto, siendo las de la parte superior de este último más ásperas, situándose las más grandes sobre el opérculo. La base de la aleta caudal posee escamas óseas. Su coloración general es parda con manchas oscuras en el dorso y blanquecino con tintes amarillos en la zona ventral. Cabeza más oscura, de violácea a rojiza. Hembra con manchas rojizas sobre las aletas y, macho, con marcas rojas, anaranjadas y amarillas más brillantes en las mismas. Vive entre 50 y 1.000 m de profundidad, generalmente de 100 a 200 m y en fondos blandos, donde se alimenta de peces y cefalópodos. Es muy voraz y depredador. Se reproduce todo el año, los huevos son pelágicos y los juveniles tienen aletas pectorales grandes y rojas.

Sérpula vermella (*Serpula vermicularis*) **Gusano tubícula serpentino**

Es un anélido de unos 6 cm de longitud y de cuerpo delgado. Está formado por unos 200 segmentos, generalmente más anchos que largos, 7 de los cuales son torácicos. La cabeza presenta 2 coronas branquiales de unos 40 filamentos, parecidos a plumas, unidos por la base, que presentan una coloración roja, rosada o anaranjada, estando generalmente marcadas en blanco, que pueden llegar a los 4 cm de ancho. Vive en un tubo calcáreo de 15 cm de longitud que puede cerrar mediante un opérculo (como una tapa) que tiene forma de embudo de color rosa pálido y tiene hasta 160 pliegues a lo largo de su margen. El cuerpo del animal es de color amarillo y mide hasta 8 cm de largo. Posee dos ojos en el “peristomio” (segundo segmento del cuerpo), por detrás del “prostomio”, que contiene la boca. Vive sobre rocas o conchas con grupos de décimas de individuos, en aguas poco profundas y calmadas hasta 60 m de profundidad. Se alimenta mediante la filtración de agua. Presenta sexos separados. Los óvulos y el esperma son expulsados al agua. Se reproduce normalmente a final de verano. Cuando el animal se siente amenazado repliega su filamento, que son las branquias, dentro del tubo.

Serpentí (*Aulopus filamentosus*) (**Light Shore Jigging)**

Sérpula vermella (*Serpula vermicularis*) **(John P. Connor)**

Serrà (*Serranus cabrilla*) **Serrano**

Especie bastante popular entre los pescadores deportivos que tiene el cuerpo oblongo y bastante alargado, y que puede llegar a medir hasta 40 cm, aunque lo más común es que su talla se encuentre entre 15 y 20 cm. Su cabeza es cónica y grande en relación a su cuerpo, así como su boca, que contiene numerosos dientes pequeños en ambas mandíbulas. El maxilar carece de escamas y de hueso suplementario. Su mandíbula inferior es algo prominente y el opérculo tiene 3 espinas o dientes pequeños. Presenta una única aleta dorsal alargada. El dorso y los laterales son de color pardo rojizo con 7-9 bandas verticales más oscuras. Aletas pectorales bien desarrolladas y carentes de radios duros. Las pélvicas están situadas bajo las pectorales y la caudal es truncada o ligeramente ahorquillada con un pedúnculo bien marcado. A lo largo del cuerpo tienen de 2 a 3 bandas de color blanco o amarillo. La coloración de estos peces puede variar con la edad, las estaciones, la profundidad o medio donde viven: los de roca son más rojizos y oscuros, mientras que los de zonas arenosas son más pálidos. Puede encontrarse desde la superficie hasta profundidades de 500 m aunque lo más común es encontrarlos en fondos rocosos, arenosos o en praderas de hierbas marinas situadas entre 30 y 60 m. Son peces carnívoros que detectan sus presas visualmente, alimentándose principalmente de peces, crustáceos, gusanos y cefalópodos. Especie hermafrodita, es decir, los individuos son macho y hembra a la vez y esto hace que puedan fecundar sus propios óvulos (fecundación interna), pero la fecundación generalmente es externa. Se reproducen entre abril y julio.

Serrà imperial (*Helicolenus dactylopterus*) **Gallineta**

Cuerpo robusto, achatado, moderadamente alto, espinoso, comprimido y cubierto de escamas que son rugosas al tacto. Su cabeza es grande, con el perfil enteramente convexo, sin foseta en la nuca, y sin grandes crestas y espinas como los escorpénidos. Su boca es amplia, llegando hasta detrás de los ojos, con el interior de color azul oscuro. Carece de apéndices dérmicos submandibulares y en los flancos del cuerpo. Tampoco tiene escamas debajo de la cabeza. Su aleta dorsal presenta 12 radios duros y 13 blandos. Las aletas pectorales son grandes, redondeadas y con los últimos 8-9 radios no ramificados, casi sueltos y sin membrana inter radial. Su aleta caudal tiene el borde recto. Su coloración es rojiza, con tonos anaranjados, rosáceos y grises, presentando en los flancos, 4 ó 5 bandas transversales irregulares rojas y una mancha oscura en la parte posterior del opérculo. El vientre es rosado. Puede alcanzar hasta los 50 cm de longitud y rebasar los 1,5 kg de peso, aunque generalmente lo habitual son los 25 cm y 465 gramos. Carece de vejiga natatoria y su esperanza de vida es de 43 años. Citar que los radios espinosos de la aleta dorsal pueden producir picaduras bastante dolorosas. Vive en fondos rocosos a profundidades, preferentemente, entre 200 y 650 m, aunque se le ha encontrado desde los 50 hasta los 1.100. Se alimenta de organismos bentónicos, pelágicos tales como crustáceos, peces, cefalópodos y equinodermos. A pesar de que en Menorca su denominación popular cita "*serrà*", nada tiene que ver con los "serránidos" al ser un "escorpénido".

Serrà (*Serranus cabrilla*) **(John P. Connor)**

Serrà imperial (*Helicolenus dactylopterus*) **(Monaco Nature Encyclopedia)**

Sipia (*Sepia officinalis*) **Sepia, Jibia**

Tiene un cuerpo robusto, aplanado y rodeado por una cresta cutánea que utiliza para nadar. Presenta 10 brazos, 8 de ellos son cortos y con dos hileras de ventosas y los otros 2 largos, retráctiles, que acaban en una especie de maza con ventosas que utiliza para cazar. Es de color variable y muy mimética, aunque puede verse una banda roja y marrón cuando el animal está excitado. Puede llegar a medir 65 cm. Tiene una concha interna y caliza llena de cámaras (en Menorca *barqueta*) que le sirven en la flotación. Especie bentónica, vive en zonas sublitorales, de hasta 150 m. Normalmente se puede encontrar en fondos arenosos o próximos a praderías. Este es el hábitat que prefieren excepto cuando tienen que alimentarse. Entonces se desplazan en zonas más rocosas llenas de algas donde buscan pequeños crustáceos y otras presas. Como órgano de defensa y al igual que los otros cefalópodos, cuando se siente en peligro, es capaz de expulsar chorros de tinta, que despistan y aturden a sus depredadores. Su actividad es nocturna. De día viven recubiertas en la arena o escondidas entre la *Posidonia oceánica*. Después de su época reproductiva, cuando llega el invierno, la sepia se desplaza de las zonas costeras a aguas más profundas. Su dieta se fundamenta en crustáceos y otros animales pequeños y su técnica de caza es muy peculiar, puesto que intenta pasar desapercibida, hasta que lanza por sorpresa sus poderosos tentáculos. Una vez tiene cogida su presa se la lleva a la boca. Llegado este momento la fija con los tentáculos cortos y la devora con sus afiladas mandíbulas. Otra característica de su estilo de caza es que, si la presa está lejos, puede perseguirla con la ayuda de su cresta cutánea (que utiliza como vela con las corrientes) y el sifón. Su época reproductiva tiene lugar en la primavera. Los machos toman una coloración de cebra en esta época y hacen uso de un brazo modificado que les sirve para introducir dentro del manto de la hembra la cápsula seminal. Llegan a poner más de 500 huevos de un aspecto similar a un limón y de un tono oscuro que cogen con la tinta de la madre que los inyecta para que pasen más desapercibidos a posible depredadores. Son de unos 8 mm y se sujetan en racimos. La eclosión de estos huevos, lo que ocurre a los dos meses, da lugar a sepias totalmente desarrolladas y con un comportamiento muy similar a los adultos. Los machos se unen con su compañera y no se abandonarán hasta la muerte.

Sipia (*Sepia officinalis*) **(John P. Connor)**

Sipia (*Sepia officinalis*) **(John P. Connor)**

Sorell (*Trachurus trachurus*) **Jurel, Chicharro**

Cuerpo fusiforme, alargado y ligeramente comprimido que puede alcanzar los 30-60 cm de longitud, aunque en estas aguas sus medidas son netamente inferiores. Cabeza y ojos grandes con pupila bien desarrollada, boca también grande y de inserción oblicua, con la mandíbula ínfera ligeramente más larga que la superior. Dientes pequeños en las mandíbulas, vómer, palatino e incluso en la lengua. Cuerpo cubierto de escamas pequeñas cicloideas, con un espolón apuntando a la parte posterior y que en la zona caudal forma una especie de quilla, más visible en los ejemplares adultos. Su línea lateral es característica, paralela al dorso y muy cercana a éste hasta el final de la aleta dorsal, donde desciende hasta la parte media del flanco, continuando hasta el final del cuerpo. 2 aletas dorsales, pectorales y anal. Caudal ahorquillada con sus dos lóbulos bien marcados. Coloración del dorso, desde el verde azulado al ghrisáceo, flancos plateados y vientre blanquecino. Tiene una mancha negra en la parte superior del opérculo y aletas amarillentas. Especie pelágica que se mueve en cardúmenes y que tiene su hábitat entre los 100 y 600 m de profundidad. Sin embargo, realiza migraciones diarias hasta la superficie y así poder alimentarse del plancton, cefalópodos y crustáceos. Para su reproducción se acercan hasta la costa donde las hembras desovarán hasta 140.000 huevos de 1 mm. de diámetro en la superficie, de los que nacerán las larvas que adquirirán la apariencia adulta en poco tiempo. Los juveniles suelen buscar protección entre los brazos de las medusas, de quienes aprovechan, además, los restos de sus presas para alimentarse.

Sorell de fonera (*Trachurus picturatus*) **Jurel de fondo**

Pez de cuerpo alargado y algo aplastado lateralmente que puede alcanzar hasta 40 cm de longitud. Presenta una línea lateral principal con entre 93 y 100 escudetes. La línea lateral accesoria finaliza a la altura del sexto y décimo radio de la segunda dorsal. Su coloración es azul metalizado en el dorso y plateado en los flancos, mientras el de las aletas es de gris a rojizo. Presenta una mancha negra en la parte superior del opérculo. Sus ojos son grandes con pupila adiposa, muy desarrollada. La boca también es grande, oblicua y terminal, con dientes pequeños, en una sola hilera. Tiene dos aletas dorsales, la primera formada por espinas y la segunda con una espina y el resto por radios blandos. La anal es relativamente corta, con 3 espinas, a pesar de que las dos primeras son a menudo poco visibles y quedan incluidas a la piel. El resto está formado por radios blandos. En los adultos, el último radio de la segunda dorsal y el de la anal son más largos y se encuentran, ligeramente, separados del resto. Las pectorales son falciformes y la caudal, ahorquillada. Es una especie pelágica migradora oceánica y forma grandes bancos cerca de la superficie y de los 250 hasta los 350 m de profundidad. Se alimenta esencialmente de crustáceos y su reproducción tiene lugar en verano.

Sorell (*Trachurus trachurus*) **(Biodiversidadvirtual.org)**

Sorell de fonera (*Trachurus picturatus*) **(Ictioterm.es)**

Surer (*Balistes carolinensis*) **Pez ballesta**

Pez de cuerpo ovalado y plano, que tiene sus ojos pequeños y cerca del perfil superior de la cabeza. Su piel está recubierta de placas óseas y rugosas como en un mosaico, dando la sensación de ser piel sin escamas. Es de color gris, gris-azulado o gris-verdoso, con tres barras anchas e irregulares de color más oscuro que no acaban de cruzar el cuerpo del animal y que pueden verse muy bien o estar difuminadas dándole un color más oscuro en la mitad superior del cuerpo. Su boca es pequeña, con dientes cónicos grandes y con labios gruesos. La primera aleta dorsal tiene una espina grande eréctil seguida de otras dos mucho más pequeñas. La segunda y la anal son casi iguales y con forma de triángulo grande. La aleta caudal tiene forma de media luna, con las puntas más largas. Suele medir entre 30 y 40 cm. Vive en fondos rocosos, arrecifes y pecios marinos entre los 15 y los 55 m de profundidad, cerca de la costa. Especie carnívora que se alimenta de invertebrados del fondo marino, como moluscos, gusanos, equinodermos y crustáceos, sobretodo. Con respecto a estos últimos, acostumbra a voltearlos de un bufido, para seguidamente atacarlos por el vientre, donde su esqueleto es más blando y accesible. En cuanto a su reproducción, se lleva a cabo al principio del verano. Para ello abren unos grandes agujeros en la arena para construir los nidos, donde realizarán la puesta. Los machos protegen el nido de cualquiera que sea demasiado curioso y se aproxime. En 2-3 días los huevos eclosionan y liberan las larvas que vivirán en el plancton hasta que se hagan mayores. Se desplaza lentamente debido a que nada con un movimiento ondulante de las aletas dorsal y anal. Cuando se siente amenazado, levanta la aleta dorsal gracias a la espina eréctil.

Talla roques (*Acantholabrus palloni*) **Tordo de fondo**

Pez que vive en las aguas costeras cerca de los fondos rocosos o arenosos, a profundidades que van de los 30 a los 500 m. Su coloración corporal general puede variar del naranja al café, siendo su zona ventral más clara. Sus aletas dorsal, caudal y ventrales son transparentes, mientras que la pélvica es blanca. En su zona dorsal tiene puntos blancos justo debajo de la aleta y un punto negro en la parte superior de su pedúnculo caudal y en el final de la parte espinosa de la dorsal. Puede llegar a medir alrededor de 25 cm. Es carnívoro, alimentándose principalmente de erizos, cangrejos, camarones y otros crustáceos y moluscos. Los adultos viven en aguas costeras cerca de fondos rocosos o arenosos. Es una especie ovípara, en la que los machos serán los encargados de construir el nido en forma de plato en el que guardarán celosamente los huevos hasta su eclosión.

Surer (*Balistes carolinensis*) **(Pecesmediterraneo.org)**

Talla roques (*Acantholabrus palloni*) **(Fon-fishing.com)**

Tamborer (*Symphodus Cinereus*) **Bodión**, **Mangote**

De cuerpo ovalado, con la cabeza tan larga como la anchura máxima de su cuerpo, tiene una boca pequeña. El preopérculo se encuentra finamente dentado. Sus escamas son bastante grandes con dos hileras de gran tamaño bajo los ojos. Generalmente su coloración es gris, con manchas blancas en una banda longitudinal, a menudo moteado de color pardo o con bandas longitudinales marrones. En el pedúnculo caudal presentan una mancha oscura que, aunque no siempre está presente, es su principal característica definitoria. Los machos presentan tonalidades ligramente doradas en la garganta y en los flancos. También muestran líneas doradas o azuladas en las mejillas pudiendo tener la mancha posterior, además, reflejos azulados. Aunque pueden llegar a tamaños de hasta 12 cm, por lo general miden entre 8 y 10 cm. Esta especie habita principalmente en fondos arenosos, como estuarios o bahías cerradas, casi siempre cerca de la *Posidonia oceanica* y rocas. También es fácil de ver en puertos y calas. Aunque pueden vivir entre la superfície y los 40 m de profundidad, lo más común es encontrarlos entre 5 y 20 m. Su alimentación está formada básicamente por pequeños invertebrados como crustáceos y moluscos. Es una especie que presenta sexos separados y, en la época de reproducción, el macho adquiere una librea nupcial. La hembra pone sus huevos a principios de verano en unos nidos hechos y protegidos por el macho con algas, parecidos a los del tordo de 5 manchas (*Symphodorus roissali*), pero más firmes.

Tambur (*Crenilabrus griseus*) **Roquero**

Pequeño pez de cuerpo alargado y comprimido lateralmente de hasta 16 cm. de longitud. La aleta caudal es homocerca y sin escotadura. De color marrón con manchas más claras y oscuras, presenta otra mancha oscura en los inicios de la dorsal y anal y en el pedúnculo caudal. Vive sobre fondos rocosos, praderas de *Posidonia oceánica* y zonas cubiertas de vegetación, normalmente a poca profundidad, en donde se alimenta de pequeños invertebrados. La reproducción tiene lugar entre primavera y principios del verano. El macho prepara un nido con algas y piedras en una zona de roca y arena, en donde la hembra realiza la puesta. El macho será quien la cuide hasta la eclosión.

Tamborer (*Symphodus Cinereus*) **(John P. Connor)**

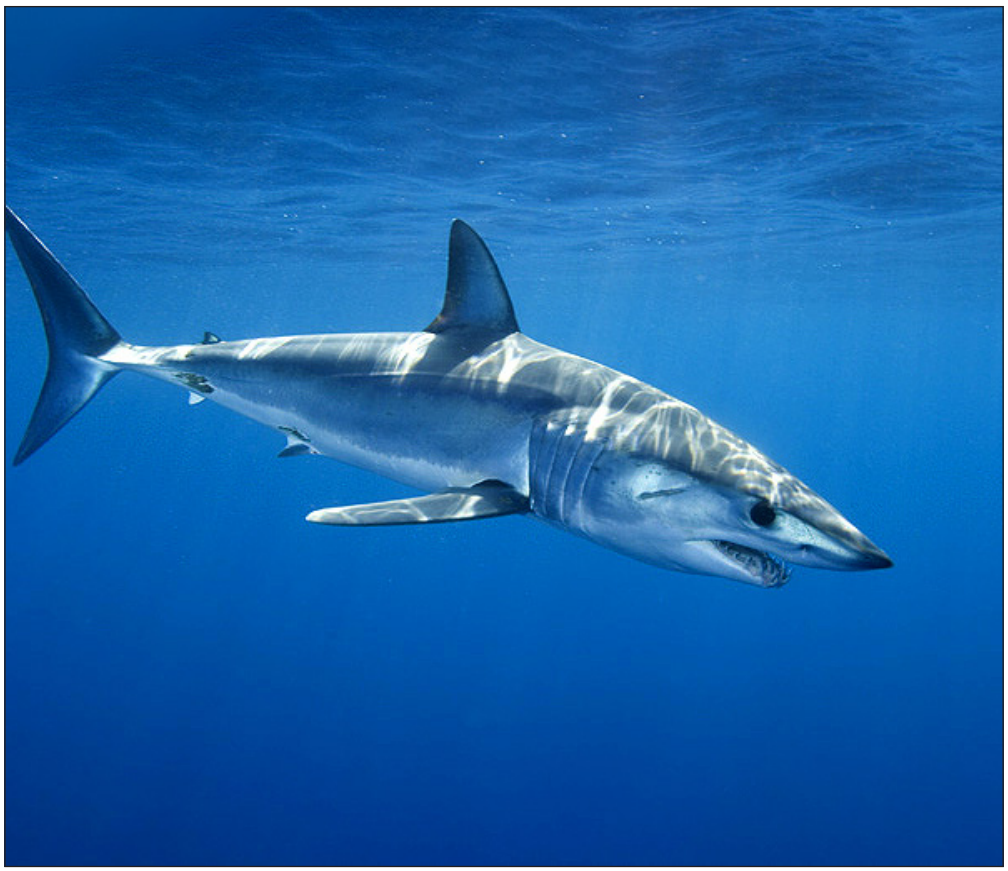
Tambur (*Crenilabrus griseus*) **(Nature Picture Library)**

Tintorera (*Prionace glauca*) **Tintorera**

Especie de cuerpo alargado, tronco y cola cilíndricos, con un morro cónico y muy alargado. Ojos laterales, boca grande, dientes unicúspide y aserrados, oblicuos en la mandíbula superior y erectos en la inferior. Tiene cinco hendiduras branquiales cortas. Los ojos son grandes y redondeados. Presenta dos aletas dorsales, la anterior por delante de las pelvianas, mientras las pectorales son largas y en forma de hoz. El dorso es de color azul marino, moratón más claro a los lados y el vientre blanco. Puede llegar a los 4 m de longitud aunque los ejemplares avistados o capturados en Balears no alcanzan esa medida. Se acerca bastante a la costa, habiendo sido observada incluso en el interior de los puertos. Machos y hembras pueden diferenciarse porque las hembras tienen la piel bastante más gruesa que la de los machos para resistir los extensos mordiscos de éstos durante el cortejo. Es vivíparo y sus crías suelen nacer entre a mediados de primavera y finales de verano, por lo cual su reproducción se denomina estacional. La gestación dura aproximadamente 12 meses. Tienen camadas de unas 35-40 crías, aunque se han registrado algunas de más de 100. Al nacer miden aproximadamente unos 40 cm de largo y su crecimiento posterior es relativamente rápido. Se alimenta principalmente de pequeños peces pelágicos y cefalópodos, sobre todo de calamar. También puede incorporar a su dieta invertebrados pelágicos, pequeños tiburones, cetáceos, carroña y, en alguna ocasión, aves marinas. La tintorera es una especie más activa por la noche y realiza migraciones relacionadas con su reproducción y con la captura de sus presas, aunque sus rutas migratorias quedan todavía por definir. Puede atacar al hombre, y es una especie protegida.

Tita (*Sipunculus nudus*) **Tita**

Gusano marino con una porción de su cuerpo en forma de saco denominada “tronco” y una probóscide eversible llamada “introvertida”. La boca se encuentra en el extremo anterior de la “introvertida” y está rodeada por un grupo de tentáculos. El cuerpo del gusano adulto mide alrededor de 15 cm de largo, aunque puede alcanzar hasta los 25 en algunos casos, de los cuales entre 3,5 a 6, corresponden a la introvertida. La epidermis contiene una serie de canales longitudinales que están conectados a la cavidad celómica principal por poros. Debajo de la epidermis hay músculos circulares que rodean el cuerpo que, como los canales celómicos, están marcados en la superficie, haciendo que la superficie del animal esté marcada por crestas rectangulares. Se encuentra comúnmente en zonas submareales de costas arenosas a fondos marinos. El gusano se esconde en madrigueras de arena que hace por sí mismo durante el día y puede extender sus tentáculos fuera de la madriguera para alimentarse por la noche. Su dieta consiste en fragmentos de tejido vegetal o animal y cualquier arena circundante que pueda ingerir. Es una especie que se podía capturar hasta hace pocos años en la bahía de Fornells, donde existía con cierta abundancia. Su utilidad era la de cebo para los pescadores, especialmente de ***orades***. Para poder encontrarla prácticamente se arrasaba el lecho marino cavando con una especie de azada.



Tintorera (*Prionace glauca*) **(Wikimedia Commons)**

Tita (*Sipunculus nudus*) **(Alessandro Falleni)**

Tomàtic de la mar (*Actinia equina*) **Tomate de mar**

Especie marina denominadao de esta forma por su gran parecido a un tomate terrestre. Consta de un cuerpo central liso, adherido a las rocas con una base que actúa como ventosa. Mide entre 5 y 7 cm de altura y unos 6 cm de diámetro. Es de color totalmente rojo y posee de entre 192 y 200 tentáculos de 2 cm de longitud cuando están extendidos, arreglados en cinco o seis coronas. Por fuera de las coronas suele presentar 24-48 manchas que pueden ser blancas, rojas, lilas o azules. Cuando están fuera del agua por el retroceso de las mareas, por ejemplo, tienen los tentáculos recogidos y parecen un tomate pequeño por la forma esférico-piramidal que adoptan, la medida de unos 3 cm y el color rojo, naranja o verde. Normalmente los tomates de mar se encuentran en la zona marina superficial y son especies fuertes. Pueden resistir la fuerza de las oleadas, la desecación (al cerrarse retienen el agua en su interior, evitando la deshidratación), la salinidad y grandes variaciones de temperaturas cuando se quedan en seco, por eso habitan en zonas verticales indiferentemente del hecho que sean zonas calmadas o más tormentosas. No suelen vivir a profundidades superiores a los 2 m. En las Illes Balears abundan en las costas de Menorca, Cabrera, Ibiza y Formentera, así como la costa norte de Mallorca. Viven cogidos a las rocas, son carnívoros y se alimentan de pequeños animales como peces y larvas de crustáceos que la corriente acerca hasta su posición. Las poblaciones locales suelen ser clonales a pesar de tener un comportamiento solitario. Su forma y apariencia atractiva hace que la gente los coja pero el tomate al sentir cualquier contacto o agresión, libera una sustancia venenosa que escuece un poco (el veneno del tomate no es demasiado agresivo, pero su contacto irrita ligeramente y produce eccema. Este mismo veneno, contenido en unos sacos marginales de color azul, se usa también para alejar los compañeros de la misma especie cuando se acercan demasiado, puesto que para ellos es irritante. Su reproducción es ovípara. No se conoce mucho el mecanismo, pero puede ser que tiren los óvulos y espermatozoides al agua, es decir, que sean de reproducción externa. También parece que las larvas se desarrollan dentro de la madre, que al final las expulsa por la boca cuando han llegado a cierto grado de madurez.

Tomàtic de la mar (*Actinia equina*) **(John P. Connor)**

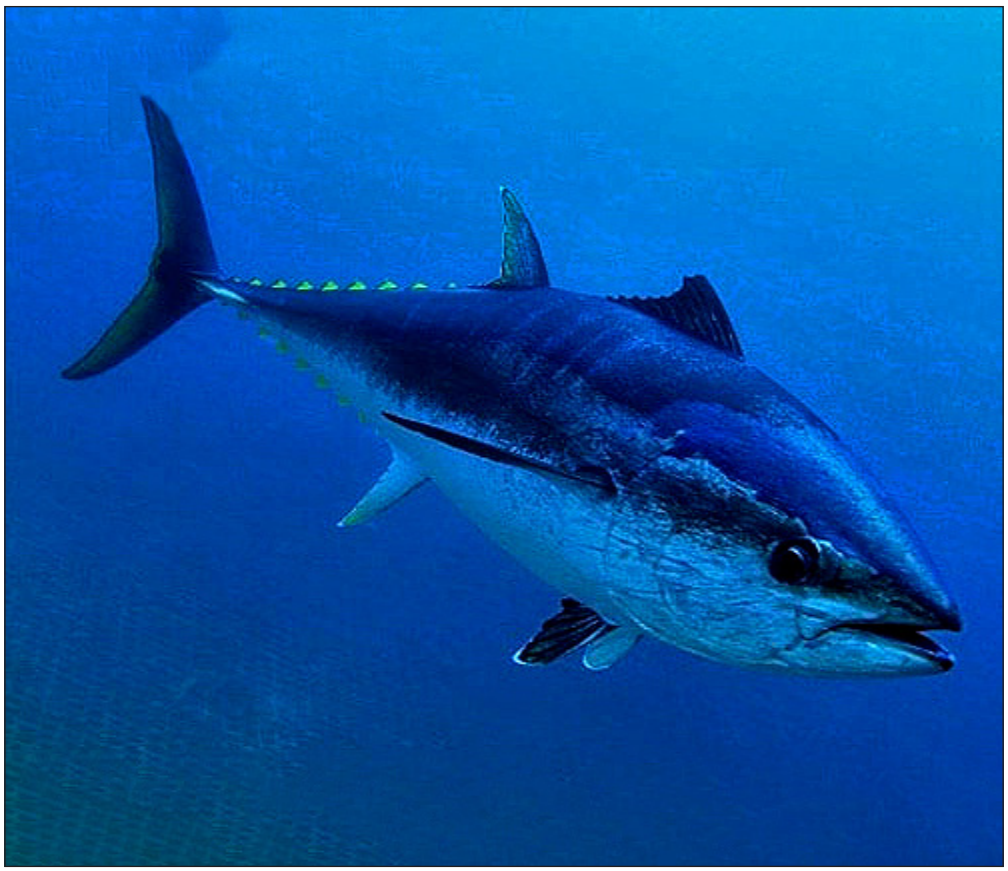
Tomàtic de la mar (*Actinia equina*) **(Jordi Regàs, Cibsub.cat)**

Tonyina (*Thunnus thynnus thynnus*) **Atún**

Esta especie presenta un cuerpo macizo, en forma de torpedo y de sección circular. El dorso es de color azul aumentando hasta el azul oscuro, mientras los costados son plateados y el vientre blanquecino. Presenta dos aletas dorsales, de las cuales, la segunda es de color pardo rojizo y más alta que la primera. Las aletas pectorales son muy cortas. Las dorsales son de un color amarillo intenso. Es una especie pelágica que vive en alta mar formando bancos según su tamaño corporal, a menudo con otros atunes. Prefiere aguas templadas de zonas intertropicales (12-25º C) y emprende grandes migraciones estacionales al Mediterráneo, aunque raramente se encuentra en la costa. Puede tolerar un rango de temperaturas bastante amplio. Se alimenta de peces más pequeños que forman bancos, como las anchoas (*Engraulis sp.*) o merluzas (*Merluccius sp.*), atacando estos bancos directamente, a veces compartiéndolos con delfines o incluso aves marinas. Alcanzan la madurez sexual a los ocho años y su época de reproducción tiene lugar en primavera coincidiendo con la formación de bancos en la superficie. Es en esta época cuando se suelen pescar. Los huevos y las larvas son pelágicos. Se trata de una especie que se puede confundir con otros atunes, que se distingue por la segunda aleta dorsal que es parda rojiza y por las aletas pectorales que son cortas (no llegan a la segunda aleta dorsal). Los individuos maduros (a partir de los 5 años en el Mediterráneo) alcanzan de 2 a 2,5 m de longitud y pesan de 225 a 250 kg. Pueden alcanzar velocidades de hasta unos 80 km/h y vivir hasta 15 años.

Tord flassader (*Symphodus tinca*) **Tordo**, **Señoría**

Pez que puede llegar a medir unos 30 cm de largo. Las hembras son más pequeñas que los machos, con unos 25 cm. También son diferentes en la coloración, ya que los machos son de color verde, amarillo o verde oliva, con tres bandas longitudinales oscuras, que en los adultos se adornan con numerosas manchitas rojas y azules y una mancha negra en la parte central de la base de la cola, mientras que las hembras son grises con dos bandas longitudinales marrones en los lados y una mancha negra en la base de la cola. Tiene escamas grandes por todo el cuerpo, los ojos pequeños y los labios gruesos. En cuanto a las aletas, la dorsal es larga con los radios casi el doble de altos que el dorso, la anal es larga y alta y la caudal redondeada. Gusta de fondos rocosos y praderas de *Posidonia oceanica* hasta los 50 m de profundidad. Es una especie carnívora, teniendo predilección por los invertebrados que viven en el fondo y entre las rocas, como erizos, gusanos y pequeños crustáceos, como gambas y cangrejos. Se cree que la reproducción se lleva a cabo durante la primavera, entre los meses de mayo y junio, cuando es el momento en que más se acercan a la costa. El macho nada hacia las hembras y las conduce hasta el nido que ha construido previamente sobre unas piedras. Una vez realizada la puesta, el macho permanecerá vigilándolo hasta el momento de la eclosión.



Tonyina (*Thunnus thynnus thynnus*) ***(Pecesmediterraneo.com)***

Tord flassader (*Symphodus tinca*) **(John P. Connor)**

Tord massot (*Labrus merula*) **Merlo**

Lábrido de gran tamaño con cuerpo ovalado, macizo y ligeramente alargado. Posee una cabeza ancha, aguda y cónica con el hocico corto con boca terminal muy pequeña y de labios gruesos. Sus dientes son caninos fuertes. Puede medir hasta 45 cm de longitud y no existe dicromatismo sexual. Los jóvenes son de color verde con el vientre claro y la especie presenta una franja lateral de pequeñas manchas blancas, que forma una curva muy pronunciada en la vertical de la dorsal y que va desde los ojos hasta la cola. Puede tener el dorso marronoso y el vientre gris. Los ejemplares de mayor tamaño pierden los puntos blancos y son de colores variables: marrones, verdes o azul oscuro. A pesar de estas variaciones sus aletas dorsales, anales y caudales poseen coloración azul celeste. Posee una única dorsal con su parte posterior en forma lobulada y más alta que la anterior. Mientras los adultos son solitarios, los ejemplares jóvenes suelen ir en grupo. Es una especie bentónica, estrictamente litoral que vive en fondos rocosos poblados por algas fotófilas y praderas de *Posidonia oceánica*. Es una especie carnívora y se alimenta de crustáceos, moluscos, poliquetos y equinodermos. La madurez sexual se alcanza a los 2 años (entre 15 y 20 cm). La puesta entre febrero y mayo para lo cual, el macho se encargará previamente de construir el nido donde la hembra depositará sus huevos. Puede confundirse con otras especies de lábridos.

Tortuga marina (*Caretta caretta*) **Tortuga boba**

Presenta una coloración parda o pardo-rojiza dorsalmente y amarillenta en su parte ventral. Puede superar el metro de longitud y pesar más de 150 kg. El caparazón es ovalado y alargado, con cinco escudos costales a cada lado de las cinco placas vertebrales del espaldar. En el plastrón posee, a cada lado, tres escudos inframarginales sin poros. La cabeza es muy grande, con cuatro escamas prefrontales, y posee un fuerte pico. Presentan dos uñas en cada aleta anterior. En ejemplares adultos, los machos tienen la cola considerablemente más larga que las hembras y éstas poseen un caparazón normalmente más redondeado en su parte final. Presentan una alimentación depredadora que incluye un amplio espectro de presas como crustáceos, moluscos, medusas, peces, calamares, etc. Las **tortugas bobas** realizan grandes desplazamientos y migraciones que las llevan en ocasiones a atravesar todo un océano. La puesta se produce en playas arenosas, a veces tras largas migraciones de cientos o miles de kilómetros. Las hembras construyen sus nidos, entre 1 y 7, a intervalos de entre 10 y 18 días entre ellos, normalmente por la noche, y en cada uno depositan un número variable de huevos que oscila entre 30 y hasta 180. Para la especie en general, la fase de huevo y la de recién nacido son las que sufren mayor depredación por causas naturales (aves marinas, cangrejos, etc.). Los adultos cuentan con menos depredadores, y tan sólo algunos cetáceos y grandes tiburones suelen atacarlos en nuestras latitudes. Es muy normal encontrarlas nadando cerca de la superficie, siendo la especie más común en las costas mediterráneas. Es, también, la única especie que anida en España, aunque de forma ocasional.

Tord massot (*Labrus merula*) **(John P. Connor)**

Tortuga marina (*Caretta caretta*) **(Pinterest, Domingo García)**

Tremolor (*Torpedo marmorata*) **Pez Torpedo, Tembladera**

Cuerpo redondeado en forma de disco, de textura blanda y flácida. El cuerpo queda formado por la unión de la cabeza, cuerpo en sí y aletas pectorales. Morro muy corto. Prácticamente carece de cartílago rostral. Ojos y espiráculos pequeños y muy juntos, situados en la parte dorsal. Boca transversal, muy pequeña y curvada en la cara ventral. Pectorales gruesas hasta sus extremos y pelvianas unilobulares. Cola maciza, escualiforme y más corta que el cuerpo, careciendo de aguijón y en la que se encuentran las dos aletas dorsales y la caudal. Posee dos glándulas eléctricas en forma de riñón, visibles perfectamente por su volumen dispuestas en toda su extensión longitudinal. Sus descargas eléctricas rara vez superan los 45 voltios. No es peligroso para el hombre, pero su descarga puede resultar dolorosa. Dorso amarronado con librea de motas claras y vientre blanquecino, pudiendo alcanzar los 70 cm de longitud. Es una especie que no se suele comercializar y que prefiere los fondos de arena o fango. Se suelen encontrar cerca de la costa a poca profundidad, entre 2 y 20 m aunque puede alcanzar cerca de los 200. Mal nadador, caza peces bentónicos y crustáceos durante las noches de los que se alimenta, para permanecer durante el día semienterrado en la arena. Su reproducción es ovovivípara, manteniéndose los embriones dentro del útero de la madre durante los cerca de 10 meses que dura la gestación. Nacerán entre 5 y 32 crías.

Tremolor ocel•lat (*Torpedo torpedo*) **Pez torpedo**

Es una raya eléctrica, de cuerpo redondeado y grueso, con una forma muy aplanada y de forma circular. Tiene la aleta caudal muy desplazada hacia la parte de detrás del cuerpo. No tiene un morro diferenciado y la cabeza parece que se junta con las aletas laterales. Un rasgo muy característico es que presenta 5 manchas en el dorso de color azul, ribeteadas de color negro. El resto de su dorso es marrón claro y la cara inferior, blanca. Mide unos 60 cm de longitud. Tiene sus órganos eléctricos en los laterales del cuerpo con los que puede realizar descargas y aturdir con ello a sus presas. Vive en fondos arenosos, hasta 70 m de profundidad o incluso más. Es un nadador lento y le gusta enterrarse en la arena. Se alimenta de los pequeños peces e invertebrados que puede capturar aturdiéndolos con su descarga. Los órganos eléctricos que posee pueden generar una corriente de 220 voltios, aunque rara vez alcance ese valor. Además de utilizar estas descargas para inmovilizar sus presas, también le sirven para defenderse de los humanos. Las hembras se aparean de marzo a septiembre, son ovovivíparos, lo que quiere decir que las crías pasan una parte del tiempo en huevos y después se acaban de criar en el vientre de su madre. La gestación dura unos 9 meses y cuando nacen miden unos 10 cm. Es bastante característico por las manchas azules que tiene en la espalda pero, aun así, se podría confundir con el *Torpedo marmorata*, aunque éste carece de dichas manchas, y su coloración está punteada de marrones claros y oscuros.

Tremolor (*Torpedo marmorata*) **(Wikipedia, Roberto Pillon)**

Tremolor ocel•lat (*Torpedo torpedo*) (**Enelmar.es, Sacha Lobenstein**)

Tres coes (*Anthias anthias*) **Tres colas**

Especie que posee un cuerpo ovalado y muy aplanado lateralmente. La aleta dorsal tiene la tercera espina muy larga y la caudal en forma de hoz con el lóbulo inferior más largo que el superior. Pueden llegar a medir 24 cm aunque normalmente son más pequeños, hasta un tope de 18 cm. Su cuerpo es de color rojo con el vientre un poco más claro. En los laterales tiene tres bandas longitudinales amarillas que llegan hasta la parte delantera de la cabeza. Los bordes delanteros de las aletas son violetas y, en el agua y sin luz artificial, se ve de color grisáceo. Habita en las aguas del Mediterráneo a profundidades que oscilan entre los 25 y los 200 m, aunque lo más común es encontrarlo entre 30 y 50 m. Vive formando grupos que se instalan a la entrada de cuevas y grietas, también en el interior de esponjas, equinodermos, tubos vacíos de poliquetos y bloques coralígenos. También es habitual encontrarlo en los pecios. Es una especie carnívora, y come crustáceos planctónicos y pequeños peces que caza a contracorriente. Es muy ágil en la captura del plancton. Son hermafroditas pero en esta especie maduran como hembra y más tarde se transforman en macho. Esta transformación depende de la estructura social del grupo ya que, sólo cuando el macho muere, la hembra de mayor rango se transforma en macho. Se reproducen de mayo a septiembre y viven en grupos de hembras acompañadas de un macho dominante. Se puede mantener suspendido en el mismo punto reduciendo al mínimo el movimiento de sus aletas.

Trompeter (*Macrorhamphosus scolopax*) **Trompetero, Músico**

Pequeño pez de no más de 15 cm, con cuerpo de forma oval, rígido y fuertemente comprimido, dotado de una pequeña cola de color amarillo y con la segunda espina dorsal serrada. Posee una cresta ósea y varios escudetes óseos en la región ventral. Como detalle más característico, su hocico es extraordinariamente alargado, tubular (hasta 6,1 cm de longitud) y fino. Respecto a la librea de esta especie, por la parte superior el adulto es rosáceo o anaranjado volviéndose plateado en la parte inferior, mientras que los ejemplares jóvenes son de color azul plateado. Carece de línea lateral. Las escamas que revisten su cuerpo son bastante rugosas. Es gregario y forma bancos junto con otras especies. Vive en fondos de roca, coral, fango o arena entre los 20 y 500 m de profundidad, y a causa de la curiosa forma tubular de su hocico (que es incapaz de ensancharse), se ve obligado a alimentarse exclusivamente de minúsculos animales. planctónicos. Los adultos habitan en el fondo, mientras que los más jóvenes se encuentran cerca de la superficie. De reproducción ovípara y externa, cuando las larvas nacen del huevo, tienen el hocico característico más corto, aunque muy pronto adoptarán la morfología de los adultos (a los 10 mm aproximadamente).

Tres coes (*Anthias anthias*) **(Wikipedia H Zel)**

Trompeter (*Macrorhamphosus scolopax*) **(Pecesmediterraneo.com)**

Trugeta (*Symphodus rostratus*) **Tordo picudo**

Es un pez que mide entre 10 y 13 cm de largo, que tiene el cuerpo alargado con un rostro muy largo y los labios finos. La coloración es variable, desde el amarillo brillante, al rojizo o verde brillante con dos franjas muy finas de color más oscuro que van desde detrás del ojo hasta la cola. Es fácil de reconocer por su morro alargado en forma de trompa y el perfil de la cabeza hundida, cóncava. Su aleta dorsal es larga y no está dividida. Especie propia del Mediterráneo, que se encuentra sobre todo en la cuenca norte. Vive cerca del fondo, entre rocas donde se pueda esconder y encontrar alimento, y cerca de praderas de *Posidonia oceánica*. Lo podemos encontrar entre 1 y 30 m de profundidad, y ocasionalmente hasta los 50. Es una especie carnívora, sintiendo predilección por los pequeños animales que viven en los fondos marinos, sobretodo pequeños crustáceos, pero también moluscos, equinodermos, e incluso se ha descrito que pueden comer peces más pequeños que ellos, aunque no sea habitual. En la época de reproducción, los machos construyen un nido en la arena con algas, y las hembras enganchan los huevos al mismo. Entonces los machos tapan el nido con arena y lo vigilan hasta el momento de la eclosión de los huevos. La coloración variable de esta especie puede dar pie a muchas confusiones. El único rasgo realmente distintivo es el morro cóncavo, que lo diferencia del resto de *Symphodus*. Es un pez solitario que sólo se relaciona con los de su especie durante la época de reproducción.

Vaca (*Serranus scriba*) **Vaca serrana**

Cabeza y cuerpo similares al del ***serrà*** aunque con los flancos mas altos. Posee una boca muy grande comparada con el tamaño de su cuerpo, es protráctil y tiene ambas mandíbulas armadas con dientes de diferente longitud y orientados hacia atrás. Coloración entre amarronado y rojizo sobre una gran mancha azulada característica y muy aparente en los flancos, incorporando de 5 a 7 bandas más oscuras que se bifurcan en la parte inferior. La aleta caudal es de color anaranjado. Puede llegar a medir hasta 30 cm pero lo más común es que gire alrededor de los 20. Presenta una única aleta dorsal larga. En su cabeza y hocico presenta un dibujo azul y rojizo, de donde deriva el nombre científico de *scriba*, ya que recuerda a símbolos arábigos. Vive en aguas poco profundas (máximo 30 m) entre rocas y zonas de arena y hierba marina aunque también lo podemos ver en el interior de esponjas, equinodermos, tubos vacíos de poliquetos e incluso en las inmediaciones de cuevas donde habita un pulpo. Son peces carnívoros y se alimentan principalmente de peces, crustáceos y moluscos. En cuanto a su reproducción, son verdaderos hermafroditas, es decir, los individuos son macho y hembra a la vez, pudiendo actuar como uno u otro género siendo generalmente la fecundación externa. Se reproducen entre abril y agosto y, cuando se encuentran dos individuos de la misma talla se aproximan y uno de los dos muestra al otro su costado con la mancha azul levantando la aleta dorsal y contorsionando su cuerpo. Los huevos (cada hembra puede poner hasta 100.000) serán pelágicos, siendo también errantes las larvas a merced de las corrientes. Son peces solitarios pero en épocas de celo nadan en pareja.

Trugeta (*Symphodus rostratus*) **(Wikipedia Stefano_Guerrieri)**

Vaca (*Serranus scriba*) **(John P. Connor)**

Vaqueta suïssa (*Peltodoris atromaculata*) **Vaquita suiza**

Es un nudibranquio sin concha, de forma aplanada y circular, con manchas marrones oscuras e irregulares distribuidas al azar por todo su cuerpo. Puede medir entre 5 y 15 cm de largo en estado de reposo. Presenta una corona de 6 a 9 branquias tripinadas de un 1 cm de longitud en la parte posterior de la zona dorsal, rodeando el ano. Sobre la cabeza tiene un par de rinóforos con láminas sin ramificar. En el vientre tiene el pie, que es muy estrecho y no llega a verse porque está escondido bajo el manto. Toda la superficie superior del cuerpo está recubierta de protuberancias más o menos cónicas que le dan una textura granulosa y áspera. Es frecuente en la costa atlántica y en todo el Mediterráneo, desde las aguas más superficiales hasta los 50 m de profundidad, sobretodo en lugares sombríos o poco iluminados. Tiene preferencia por vivir en pequeños grupos allí donde hay esponjas, de la cual se alimenta mediante la acumulación de petroforminas en sus glándulas digestivas que, una vez almacenadas, pueden ser utilizadas por el nudibranquio como sistema de defensa química. De esta manera se establece una relación entre depredador y presa. El periodo de reproducción comprende entre los meses de mayo y agosto. Estos animales son hermafroditas, es decir, presentan los dos sexos, el masculino y el femenino, y llevan a cabo la fecundación cruzada. Las puestas pueden contener millones de huevos y las larvas resultantes pasan primeramente por una fase planctónica para dar lugar finalmente a gasterópodos jóvenes.

Variada (*Diplodus vulgaris*) ***Mojarra***

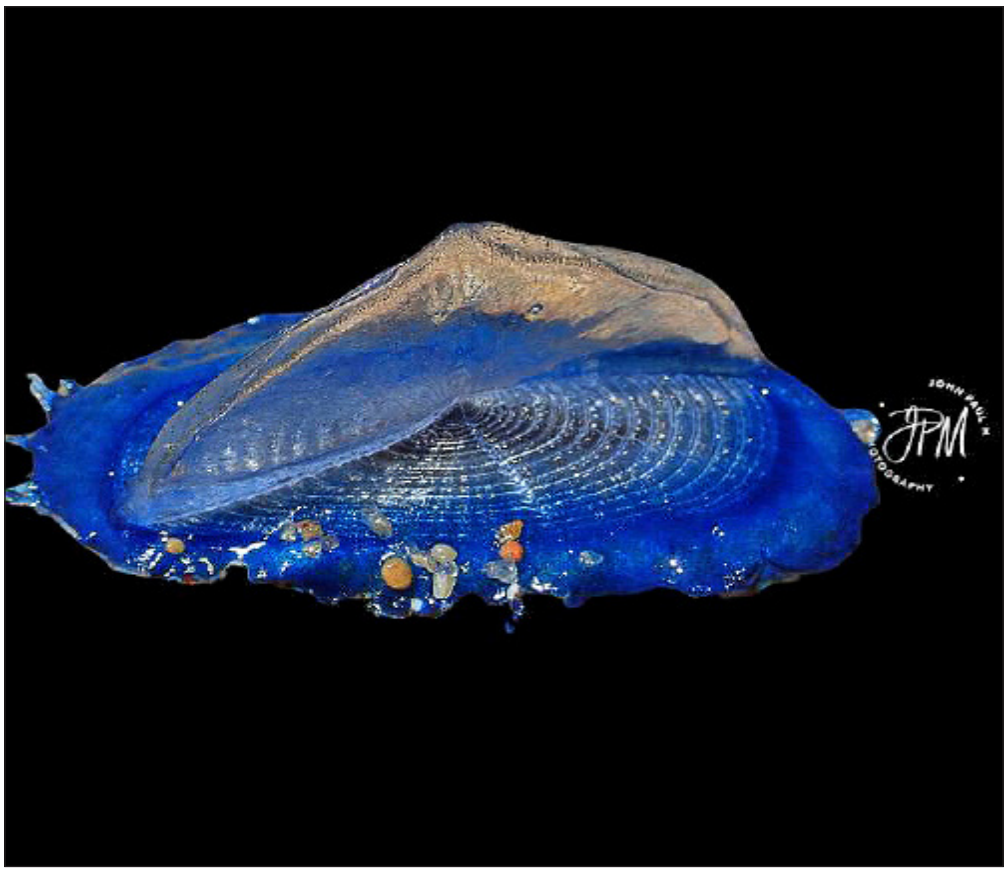
Cuerpo ovalado, alto y muy comprimido, con cabeza grande y frente ligeramente cóncava. Boca fuerte, terminal y de labios anchos y gruesos. Dentadura muy bien dotada con 8 incisivos en ambas mandíbulas, con molariformes tras ellos (3-5 filas en mandíbula superior y 2-4 en la inferior). Aleta dorsal con radios espinosos, anal, caudal simétrica y ahorquillada, y pectorales largas, incorporando línea lateral. Coloración general gris plateada con bandas de tintes dorados, algo más oscuros. Sobre los ojos presentan una mancha rojiza y con otras dos manchas oscuras, una abrazando el pedúnculo caudal y el extremo de las aletas dorsal y anal y, otra, entre la cabeza y la aleta dorsal. Su medida máxima habitual estriba entre los 25 y 30 cm. Vive en la zona de costa, entre la línea de rocas y la de arena hasta una profundidad de 50 m, así como en praderías de *Posidonia oceanica*. También la podemos encontrar excepcionalmente hasta los 100 m aunque, mayoritariamente, vive en las zonas superficiales. También frecuenta las zonas de oleaje, especialmente al anochecer. Es gregario y se alimenta de bivalvos, algas, erizos, gusanos y crustáceos. Esta especie es hermafrodita proterándrica (primero se forma y se desarrolla el aparato reproductor masculino y luego el femenino). Su fecundación, como en la mayoría de los peces, se basa en la liberación tanto del esperma como de los óvulos en el agua. La freza tiene lugar durante el otoño, siendo una especie muy abundante.

Vaqueta suïssa (*Peltodoris atromaculata*) **(John P. Connor)**

Variada (*Diplodus vulgaris*) **(John P. Connor)**

Velella (*Velella velella*) **Velero**

Es un tipo de celentéreo que aparece en según qué temporadas en las costas y que era muy utilizada en esta isla por los antiguos pescadores de caña. Según explicaba Toni "*Neni*", en tiempos pasados, los pescadores de Fornells solían recolectarlo para cuando se dedicaran a la pesca de las ***oblades***, puesto que para ellos los inviernos resultaban más largos al estar toda su costa dominada por los vientos del primer y cuarto cuadrantes (*mestral*, *tramuntana* y *gregal*), épocas que mezclaban la pesca con caña, ir a coger *camamil•la* (manzanilla) y *reïna* (resina), así como "*fer vorera*", al no poder hacerse a la mar en sus frágiles botes. Para los pescadores de Mahón y Ciutadella, de dominar estos vientos, siempre solían contar con el recurso de navegar hasta *migjorn* y faenar por la costa sur hasta el punto que si los vientos eran demasiado fuertes, se quedaban a *romandre* en cualquiera de las distintas calas que existen aquella costa. Quienes tenían sus embarcaciones en puertos o refugios orientados a *tramontana*, ello no era posible. Precisamente, en los últimos años, esta especie ha vuelto a invadirnos durante las primaveras. Y, aunque lo parezca, la ***velella*** no es una medusa, sino una colonia de pólipos especializados. Están unidos a un disco cartilaginoso, con una vela triangular o semicircular, rígida, y también cartilaginosa. Todo el conjunto forma una especie de balsa flotante de forma oval. El color de la colonia varia del azul claro al azul oscuro. La vela es perpendicular al disco y generalmente orientada hacia la izquierda, respecto el eje central de éste. La vela le permite desplazarse con el viento y además, presenta detalles sinuosos. Bajo el disco, encontraremos un único pólipo nutricional con una boca al extremo terminal, envuelto por una hilera circular externa de pólipos urticantes, utilizados para la defensa y la nutrición de la colonia. También presenta diversas hileras circulares de pólipos reproductores de pequeño tamaño (2-3 cm). El tamaño de esta medusa es muy pequeño, alcanzando un máximo de 3 cm. Vive en el "pleuston", que es la interfase agua–aire. Y lo hace en solitario, aunque también puede formar grandes grupos. Es cosmopolita, de mares templados y tropicales, que vive en alta mar, aunque el viento y la marea puede arrastrarlas hasta la costa, que es cuando podemos observarla, a menudo en inmensas cantidades de individuos varados en la arena de las playas o *macars*. Se alimenta de zooplancton, que captura con los tentáculos de los pólipos especializados. Esta especie posee alternancia de generaciones. La parte flotante constituye la generación polipoide, que da origen a pequeñas criaturas nadadoras, acampanadas y sexuadas. Cuando éstas llegan a su madurez sexual se fijan al fondo marino y liberan las células sexuales. Estos gametos, al fusionarse forman un pequeño pólipo que, debido a sus cúmulos de lípidos, sube a la superficie para acabar formando una nueva colonia. La vela que tiene en la parte superior tiene un ángulo de 40º a 45º respecto su eje vertical y, aunque es urticante, no afecta al hombre.



Velella (*Velella velella*) **(John P. Connor)**

Velella (*Velella velella*) **(John P. Connor)**

Verat (*Scomber scombrus*) **Caballa**

Tiene el cuerpo muy delgado, con dos aletas dorsales separadas, unas pectorales cortas, y la aleta anal seguida de siete aletillas. Su coloración es azul oscuro, con el vientre blanco. Mide entre 25 y 45 cm de longitud y puede alcanzar los 4,5 kg de peso. Es característico su dorso de color verde brillante con bandas negras ondulantes que se prolongan hasta la mitad del costado. El vientre y la mitad del flanco son de color blanco plateado. La aleta caudal tiene normalmente forma de hoz. Se han dado casos de individuos con una longitud de 60 cm. Es pez gregario que emprende largas migraciones, para volver en primavera a aguas más cálidas. En tiempos invernales permanece a unos 170 m. de profundidad y no se alimentan. Cuando se acerca el buen tiempo, suelen reagruparse en bancos muy numerosos y subir a la superficie. Su alimentación consiste en plancton, huevos de peces y pequeños crustáceos. La época de puesta va de marzo a abril y, una vez realizada la freza (puesta), los grandes bancos se dividen en pequeños grupos y salen en busca de comida. Cada hembra pone, en aguas abiertas, entre 200.000 y 450.000 huevos. Las larvas eclosionan pasados unos pocos días de su puesta. Vive en aguas abiertas cerca de la superficie. En primavera, permanece en zonas cercanas a la costa.

Xel (*Pecten jacobaeus*) **Concha de peregrino**

Es un molusco de dos valvas irregulares. La valva más pequeña es plana, de forma redondeada y presenta entre 14 y 16 canales estriados radiales, que parten de un punto central al extremo de la valva. En el Mediterráneo, vive a entre 25 y 200 m de profundidad y en fondos arenosos. Es hermafrodita, madurando primero las gónadas masculinas. Se alimenta a base de plancton y otros organismos flotantes por filtración del agua a través de sus branquias. Antaño común en el puerto de Mahón.

Verat (*Scomber scombrus*) **(Wikipedia, Hans Hillewaert)**

Xel (*Pecten jacobaeus*) **(John P. Connor)**

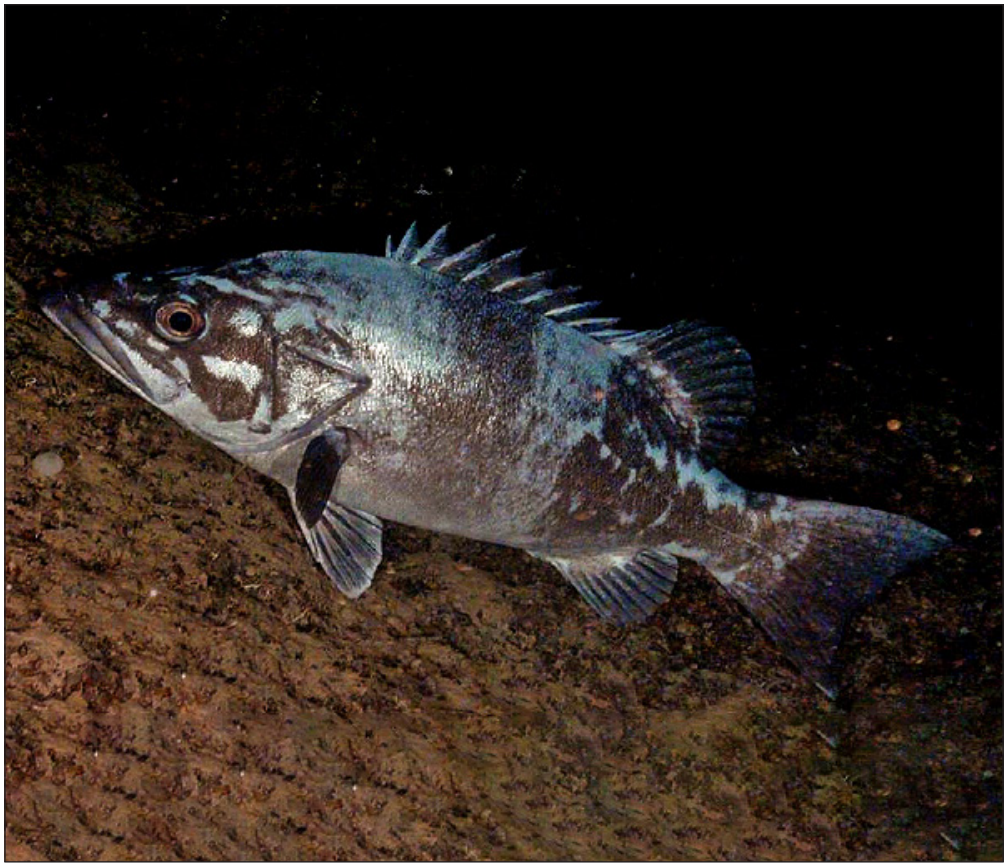
Xelet (*Aequipecten opercularis*) **Concha de peregrino**

Concha de hasta 5 cm de altura, inequilateral y algo inequivalva, con dos aurículas a ambos lados del umbo, siendo la anterior algo mayor. Superficie con unos 25 radios bajos. Su color es variable: pardo-rosáceo con algunas manchas más oscuras, amarillento, etc. Vive en fondos de cascajo y fangosos del piso circalitoral. También antaño muy común en el puerto de Mahón.

Xerna (*Epinephelus caninus*) **Cherna**

De cuerpo achaparrado, más alargado y robusto que el mero. Posee una cabeza grande y maciza con perfil superior ligeramente cóncavo entre sus ojos, que son grandes. Cresta longitudinal rugosa en el extremo superior del opérculo que acaba en una espina corta. Boca grande, ancha y bastante oblicua con la mandíbula inferior claramente más larga que la superior. Maxilar visible y supramaxilar protráctil muy desarrollado. Los dientes caninos están más desarrollados que los de las demás especies de su género y se sitúan en varias hileras en ambas mandíbulas. Las escamas, pequeñas y lisas en los ejemplares jóvenes, se van volviendo rugosas con la edad, produciendo una sensación áspera en los adultos. Posee una sola aleta dorsal muy larga, pectorales sin espinas y algo más pequeñas que las pelvianas, ambas situadas en la misma altura. Anal con 3 espinas y 10 radios blandos. Su aleta caudal es truncada en los jóvenes y ligeramente cóncava en los adultos. Coloración marrón rojizo a violeta grisáceo, con manchas blanquecinas difusas y 2 o 3 líneas oblicuas oscuras, más o menos conspícuas en el opérculo, que confluyen en el ojo. Línea lateral perfectamente visible. El tamaño máximo conocido en las Illes Balears es de 1,50 m de longitud, aunque pueden llegar a pesar los 70 kg. Propia de los fondos rocosos, es una especie bentónica que vive, en solitario o en pequeños grupos, hasta los 400 m. Su alimentación está constituida por peces e invertebrados (crustáceos y cefalópodos). Es hermafrodita, con puesta primaveral o estival. Se captura mediante palangre, redes y bou en el talud (*canto*) de la *fonera*.

Xelet (*Aequipecten opercularis*) **(Colleconline.com)**



Xerna (*Epinephelus caninus*) (**© OCEANA. Flickr.comphotosoceanaeurope)**

Xoric (*Cephalacanthus volitans*) **Golondrina de mar**

Con un cuerpo alargado, su sección es más o menos cuadrangular en las zonas de la cabeza y el tórax. Su cabeza es muy característica porque está acorazada mediante placas dérmicas que se prolongan en forma de fuertes espinas defensivas. Su boca es ínfera y relativamente pequeña. Sus escamas son gruesas y muy rugosas, encontrándose integradas en la piel. En su línea lateral pueden haber entre 60 y 62. Tiene así mismo dos aletas dorsales, presentando la primera sus primeros dos radios aislados. Por contra, las aletas pectorales están muy desarrolladas con dos lóbulos, uno delantero, pequeño, con 6 radios y uno posterior muy grande con 26-30 radios que, extendidas, llegan hasta el pedúnculo caudal. La coloración es parda o amarronada, más o menos rojiza con manchas oscuras o azuladas en el dorso. Las partes inferiores de sus flancos son rojizos y las pectorales, marrones con márgenes azules. En gran parte de su superficie muestra manchas de color azul y blanco con bordes azul claro. Puede alcanzar los 50 cm y superar el kilo de peso. Se alimenta de animales bentónicos y freza en verano, con huevos pelágicos, al igual que sus larvas y los alevines que se encuentran regularmente junto a objetos flotantes.

Xucla (*Spicara maena*) **Mendola**

Se denomina de este modo a la hembra de la especie *Spicara maena*, que presenta un cuerpo oblongo y un poco comprimido, y que tiene una altura que cuadruplica la longitud total del mismo. En los grandes individuos, la cabeza está elevada posteriormente. La longitud máxima es de 21 cm. El macho, denominado ***móra***, mide 24 cm. Su cabeza es relativamente pequeña (su longitud es siempre inferior a la altura del cuerpo) y su boca está armada con dientes numerosos y muy desarrollados. Los machos adultos tienen un aspecto jorobado porque el perfil superior del cuerpo está abombado sobre la nuca. Su aleta dorsal tiene 11 radios espinosos y 12 blandos y su perfil superior no es convexo, sino casi rectilíneo. La aleta anal tiene 3 espinas y de 9 a 10 radios blandos. Los jóvenes inmaduros tienen un color general azulado, mientras las hembras presentan el dorso azulado (algunas veces tirando a verdoso) y sobre los costados el color pasa gradualmente al blanquecino plateado. La línea lateral, que es muy visible, es de color moreno. El color en los machos alcanza un tono mucho más intenso y oscuro, casi negruzco, sobre todo en los más viejos. Cuando visten la librea nupcial los colores presentan una banda azul que se extiende desde el hocico hasta el margen posterior del ojo y sobre los opérculos tienen rayas azules y amarillas. Se alimentan de zooplancton y su reproducción se lleva a cabo mediante fecundación externa, siendo los adultos primeramente hembras y después machos. La reversión sexual, en esta zona del Mediterráneo, se produce al lograr los 10,9 cm de longitud.

Xoric (*Cephalacanthus volitans*) **(John P. Connor)**

Xucla (hembra) y ***Mòra*** (Macho) (*Spicara maena*) **(Cibsub.com) (José L. Alcaide)**

Xuclador verd (*Lepadogaster candollei*) **Chafarocas**

Su aspecto aplanado recuerda al de un renacuajo. Se trata de una especie pequeña que raramente supera los 8 cm de longitud. La cabeza es triangular, los tentáculos nasales son frecuentemente pequeños y poco visibles, y las aletas dorsal y anal, alargadas (entre 14 y 20 radios bien diferenciados), se disponen de forma opuesta y están bien separadas de la aleta caudal, la cual es redondeada. Dispone de una aleta ventral modificada que utiliza para fijarse al sustrato. La piel es lisa y desnuda, sin escamas. Muestra un dimorfismo sexual bastante marcado en cuanto a la coloración: los machos son rojizos con manchas del mismo color en la cabeza y en la aleta dorsal, mientras que las hembras son verde-oliva amarillentas. Ambos sexos presentan una banda blanca entre los ojos. Es una especie bastante común del Mediterráneo que frecuenta los mares litorales a no más de 20 m de profundidad. Es un animal de vida nocturna, por lo que durante el día suele descansar adherido sobre las algas o bajo las piedras invertido, con la parte ventral al aire, gracias a la gran ventosa ventral. Su alimentación se basa en pequeñas gambas, gusanos y cangrejos y, aunque no son muy buenos nadadores, practican con éxito la caza al acecho. La época de reproducción suele empezar en primavera. Las hembras depositan los huevos sobre las piedras y los machos se encargan de proteger la puesta.

Xuclador verd (*Lepadogaster candollei*) **(Jordi Regàs, Cibsub.cat)**

Xuclador verd (*Lepadogaster candollei*) **(Jordi Regàs, Cibsub.cat)**

J.P. Connor

Catálogo de la fauna marina más común en las aguas de Menorca

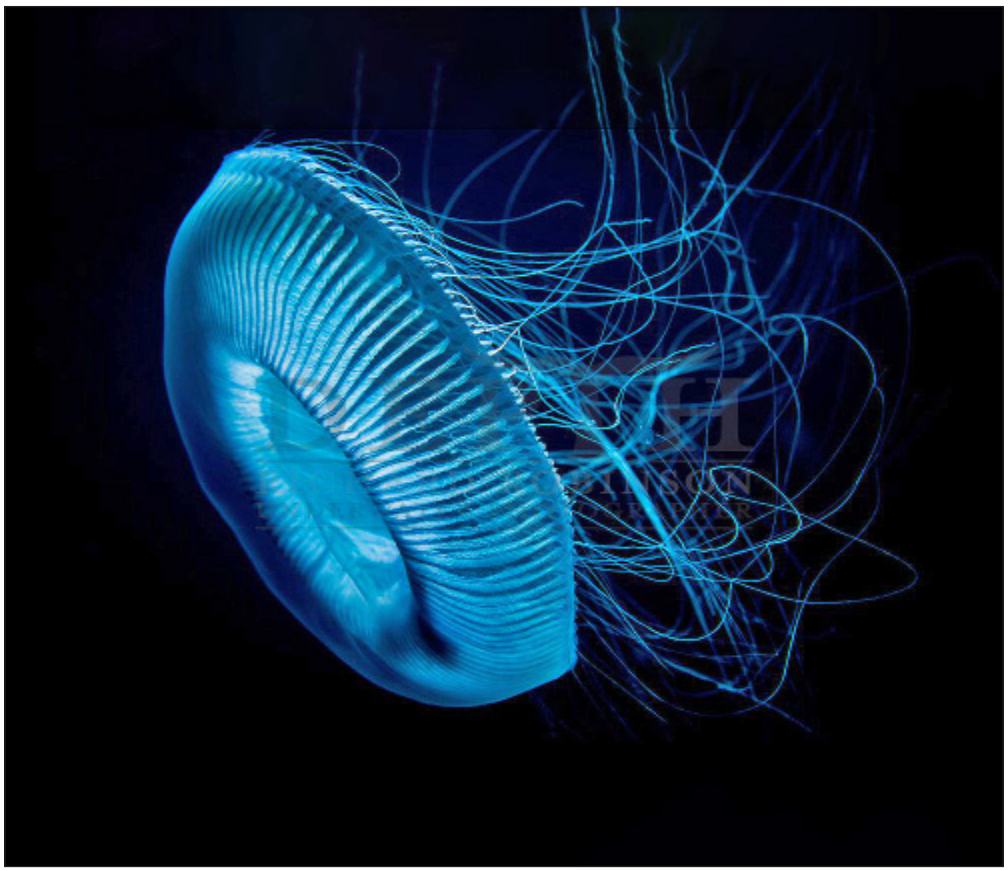
(Por orden de **denominación científica** al carecer de denominación local)

Aequorea forskalea

Hidromedusa transparente con una umbrela circular que mide de 8 a 17 cm de diámetro. Se caracteriza por tener un gran número de canales radiales en el endodermo, dispuestos de forma centrífuga del estómago hasta el extremo de la umbrela. Éstos son de color marrón o azul oscuro. En el extremo de la umbrela crecen sus numerosos tentáculos muy delgados y largos. La zona donde está la boca tiene una forma triangular, que permite identificarla. Es pelágica y cosmopolita y se alimenta atrapando el alimento con los tentáculos. Tal como sucede con muchas medusas, *Aequorea forskalea* pasa por un fase de pólipo en la que se fija en el fondo. Posteriormente se transformará en una medusa libre que encontraremos flotando en el mar. No es urticante para el hombre.

Aglaja tricolorata

Difíciles de encontrar, los individuos de esta especie pueden llegar hasta los 7 cm. Son de color marrón oscuro, sobre el que destacan manchas blancas y redondas, distribuidas a lo largo del cuerpo y de mayor tamaño en la zona posterior. La región anterior del cuerpo, formada por el escudo cefálico que ocupa la mitad del cuerpo del animal, se caracteriza por la presencia de dos lóbulos laterales, cuyo borde es blanco. Los parapodios son de un gran tamaño y cubren casi la totalidad del escudo cefálico. En la zona caudal o posterior, el manto presenta dos lóbulos, y el izquierdo se proyecta a través de un fino filamento extensible de algunos cm. El borde de estos dos lóbulos y el margen del filamento son de color blanco. El color del pie es marrón muy oscuro, casi negro, con unas suaves irisaciones azules y presentan dos palpos en la zona anterior ligeramente curvados hacia atrás, con un borde también blanco. Es una especie eminentemente mediterránea que vive en sustratos blandos donde se entierran, de arena y barro o concentraciones calcáreas, entre los 20 y 45 m de profundidad. Se alimentan de poliquetos, nemertinos i moluscos. Tienen la particularidad de no presentar rádula y son capaces de engullir totalmente sus presas con la ayuda de un bulbo bucal que puede proyectar al exterior. Es frecuente encontrar dos o más individuos desplazándose en fila unidos por las regiones cefálicas. Se cree que puede tratarse de un comportamiento reproductor en fase de cópula pero debido a sus hábitos enterradores, es una especie de la que se desconocen muchos detalles y comportamientos. La puesta en forma de huevos de color blanco, está formada por una masa gelatinosa y alargada, de 8 o 10 cm de longitud que se encuentra fijada al sustrato por un estrecho cordón.



Aequorea forskalea (verdeyazul.diarioinformacion.com)

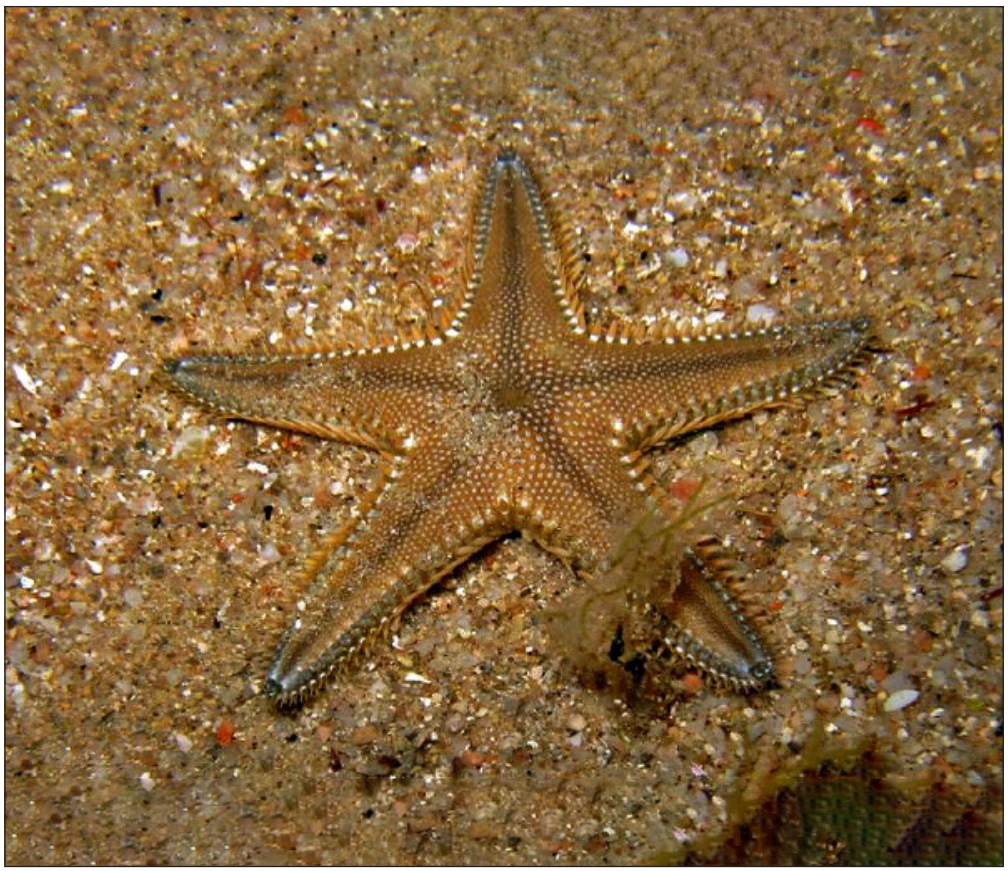
Aglaja tricolorata (The Sea Slug Forum)

Astropecten platyacanthus

Estrellas que viven en fondos marinos móviles (los arenosos, fangosos o de grava), donde permanecen en gran parte del día enterradas. Durante la tarde y la noche salen a cazar principalmente moluscos bivalvos, que son sus presas favoritas. Esta especie vive solo en el Mediterráneo, en todos los fondos a profundidades entre 1 y 60 m, pero se encuentra con mayor frecuencia en los de arena gruesa mezclada y lodo entre 1 y 4 m de profundidad. Esta especie es activa y fácil de encontrar durante la noche, pero también durante el día, especialmente a primera hora de la mañana y al final de la tarde. Tiene su cuerpo lateralmente cubierto de escamas y pequeñas espinas (en la cara vertical). Normalmente alcanza un diámetro de 9-12 cm y excepcionalmente puede llegar a medir hasta 18 cm. Es el ejemplar mediterráneo más difícil de identificar tanto por la variabilidad de características de la especie, como por el parecido con algunas otras. Se distingue del *Astropecten spinulosus* por tener las placas superomarginales muy diferentes: las más altas, definidas y equipadas con espinas superomarginales muy grandes y fuertes y poseer placas muy diferentes. En segundo lugar, la apariencia general de la estrella de mar y el color suelen ser diferentes: *Astropecten spinulosus* es siempre más delgado y marrón oscuro con espinas superomarginales marrones y espinas inferomarginales azul-violeta. *Astropecten platyacanthus* alcanza o supera los 10 cm. de diámetro, mientras que *Astropecten spinulosus* alcanza un máximo de poco menos de 10 cm.

Berthellina edwardsii

Opistobranquio conocido en algunas zonas como “Caracol melocotón”, llega a medir de 4 a 6 cm de longitud. Tiene el cuerpo hinchado de color naranja rojizo y un poco transparente, a menudo con una mancha oscura algo desvaída en el centro. Posee una concha interna. Sus tentáculos orales son lisos y enrollados y el velo oral es visible. Las branquias las tiene situadas en la parte derecha del cuerpo, entre el pie y el borde del manto, que puede levantar para facilitar la respiración. Las branquias son bipectinadas, formadas por un eje con una doble fila de tubérculos. Se localiza en todo el Mediterráneo. Su hábitat por excelencia son las aguas poco profundas con fondo rocoso. Raramente se puede localizar más allá de los 20 m de profundidad. La mayor parte del tiempo lo pasa debajo de rocas, y se alimenta de ascidias. Estos organismos son hermafroditas, el mismo individuo tiene la función de macho y de hembra, siendo siempre la reproducción cruzada, así que hay intercambio genético. La puesta consiste en millones de huevos formando agregados. Una vez eclosionan, las larvas tienen vida planctónica. Puede ser confundida con *Berthellina aurantiaca*, de la que se diferencia en que *Berthellina edwardsii* tiene las mandíbulas más largas y con más dientes. También se diferencian en que los adultos tienen la concha interna más pequeña.



Astropecten platyacanthus **(Wikipedia.R. Pillon)**

Berthellina edwardsii **(John P. Connor)**

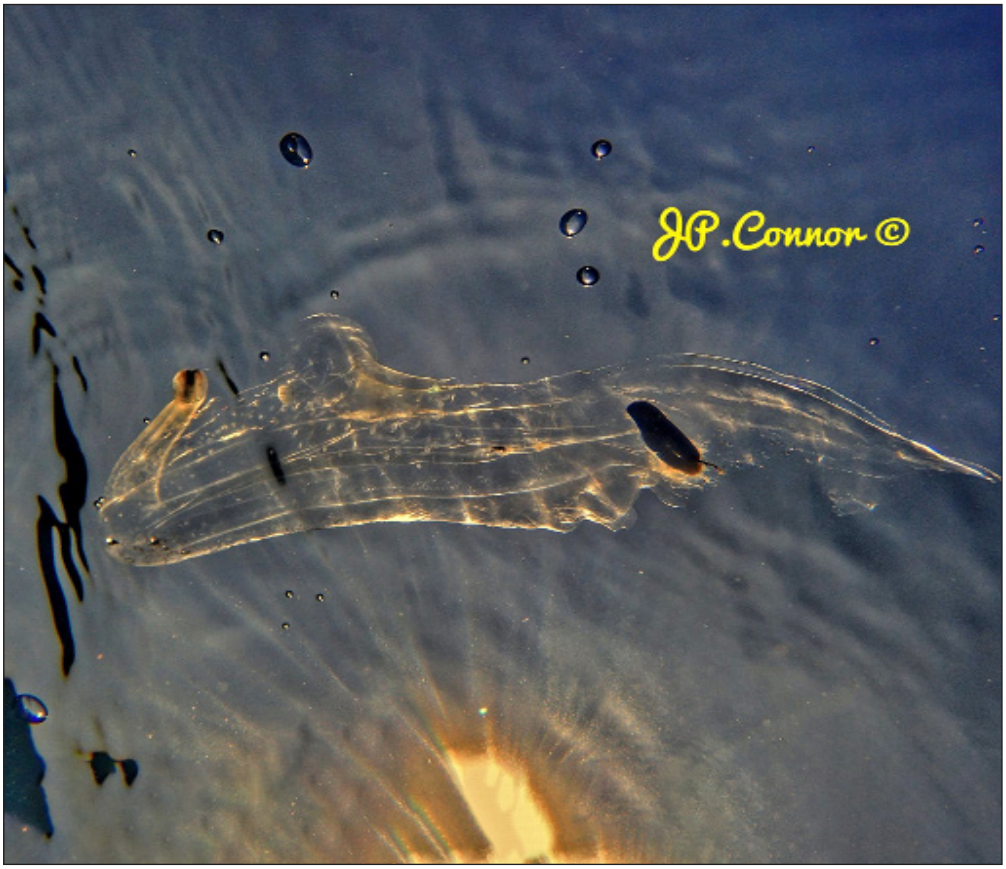
Branchiomma bombyx

Gusano de cerdas segmentado, cilíndrico y de color marrón amarillento, que mide hasta 5 cm de longitud. La cabeza posee dos palpos, un pequeño prostomium y ojos compuestos. La cabeza presenta una corona de hasta 50 tentáculos rígidos parecidos a plumas (radiolas) marcados por bandas marrones y violetas con manchas oculares dispersas que se encuentran entre los palpos. El cuerpo se divide en dos secciones, los primeros ocho segmentos son torácicos y, el resto, aproximadamente 70, abdominales. Cada segmento tiene colgajos lobulados, epiteliales, en forma de zapato, emparejados a cada lado, aunque hacia los extremos del cuerpo pueden tener bordes festoneados. El primer segmento torácico carece de cerdas y forma un collar corto que está marcado por una hendidura ventral que cubre la base de la corona. Las cerdas ventrales del tórax son pequeñas, cortas y en forma de gancho, mientras que las dorsales son delgadas. Las abdominales están dispuestas en forma de "C". Para su reproducción las hembras producen una feronoma que atrae e incita a los machos para que arrojen su esperma, lo que a su vez estimula a las hembras a desovar, en un comportamiento que se conoce como "enjambre". Tras la fertilización, la mayoría de huevos se vuelven planctónicos.

Carinaria lamarckii

Bella especie de caracol pelágico que vive en aguas abiertas y que mide de 10 a 20 cm de longitud. Pertenece a la única especie presente en el Mediterráneo. Su cuerpo es cilíndrico y translúcido, aunque en los alrededores de la concha que tiene en el lomo –a manera de sombrero- presenta cierta coloración marrón. Su aleta ventral es de color rosado y cuando nada le imprime movimientos ondulantes. Esta aleta dispone de un pequeño suctor o ventosa en la parte inferior. La cabeza es alargada y tiene dos ojos negros, claramente visibles, coronados por dos antenas supraorbitales. La piel de la cabeza aparece salpicada de pequeñas protuberancias. Tiene un hocico en forma de trompa, muy móvil, dentro del cual alberga un dispositivo retráctil que le permite capturar las presas de las que se alimenta y que tritura con su rádula. Precisamente la forma alargada del hocico le ha valido el nombre común de "elefantito marino", nombre que también reciben sus otros primos del suborden *Heteropoda*. El pie del animal conforma una aleta longitudinal comprimida lateralmente. El lomo tiene la pequeña concha transparente en su parte central. Esta concha, mucho más pequeña que el animal, tiene forma de barca, con un poco de espiral en su ápice, y protege los órganos como el corazón, la branquia y el hígado. Algunos autores afirman que, cuando el animal nada en libertad, esta concha se sitúa en la parte inferior, por lo cual podríamos afirmar que nada "al revés", mirando hacia la superficie. Como anécdota, la Història Natural de Catalunya explica que la concha era muy apreciada por los coleccionistas cuando todavía no se conocía el hábitat pelágico de la especie.

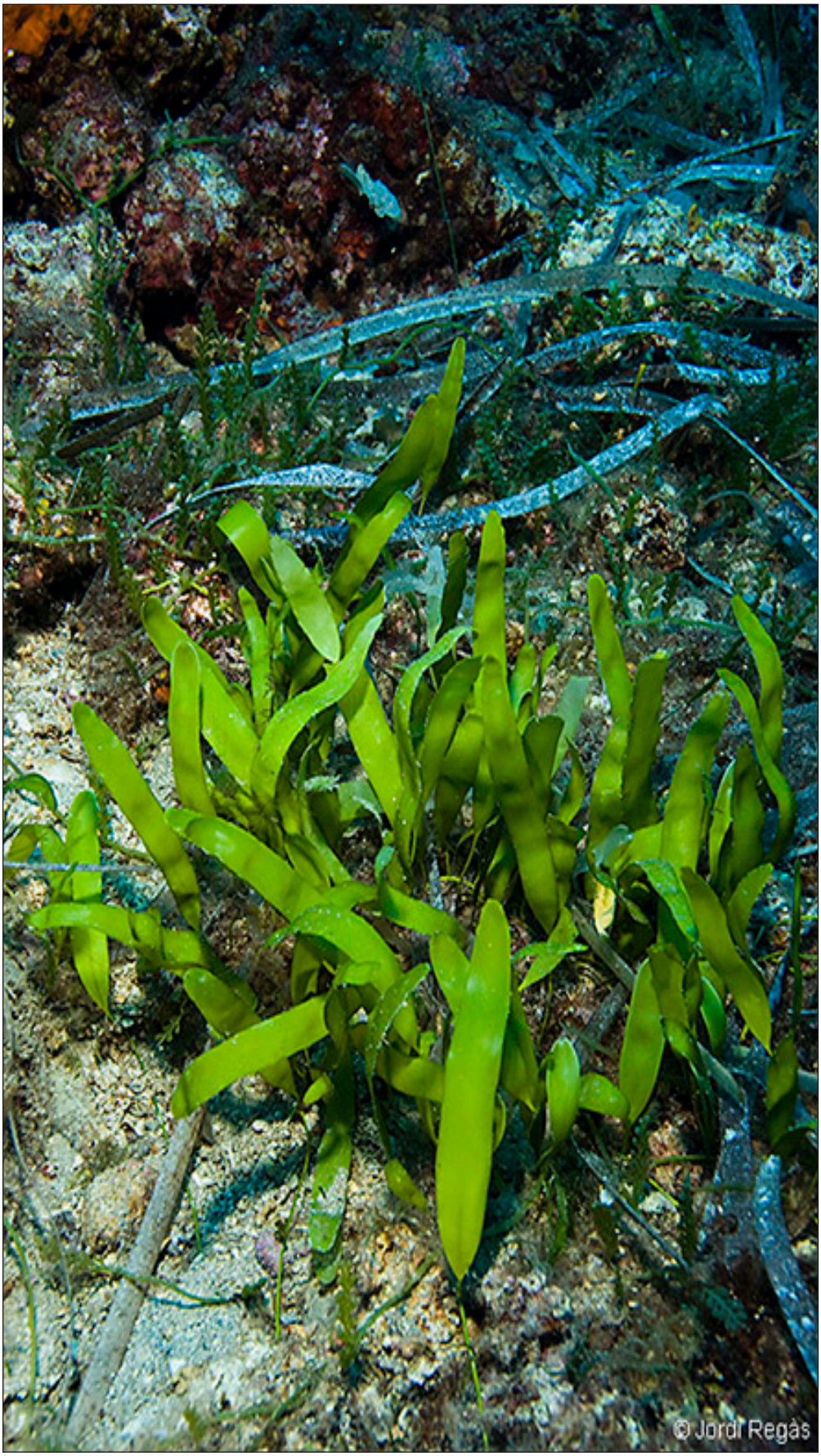
Branchiomma bombyx **(John P. Connor)**



Carinaria lamarckii **(John P. Connor)**

Caulerpa prolifera

Es un alga verde, perenne, autóctona del Mediterráneo y común en fondos arenoso-fangosos bien iluminados, a menudo degradados. Se encuentra generalmente en aguas someras y cálidas de zonas protegidas, como bahías semi cerradas y lagunas costeras. Forma densas praderas, a veces en compañía de la fanerógama *Cymodocea nodosa*. Está formada por una serie de estolones de los que parten hacia arriba los frondes y hacia abajo haces de rizoides que se introducen en el sustrato. Los estolones pueden llegar a tener un metro de largo y los frondes o talos (tienen forma de hoja) entre 1 y 25 cm de altura y de 0,5 a 2 cm de anchura. A veces hay frondes en los que crecen unas ramificaciones llamadas 'frondes secundarios'. Se desarrolla de manera masiva durante los meses cálidos. A finales de la primavera surgen estolones nuevos a partir de los viejos o de frondes, los cuales crecen rápidamente. A finales del verano experimenta su máximo desarrollo, ya que los estolones siguen creciendo y, si no encuentran lugar para introducirse en el sustrato, se elevan por encima de la pradera dejando a la vista los rizoides. A principios del otoño se produce una ralentización del crecimiento, los frondes empiezan a mostrar señales de envejecimiento, dejando solo la pared celular al degradarse, y perdiendo gran parte de su biomasa. Además de la reproducción asexual o vegetativa (crecimiento del estolón y frondes), este hace un intento de reproducción sexual: el talo, que adquiere un color amarillento, se convierte en una estructura reproductora que libera gametos (células reproductoras masculinas y femeninas). Sin embargo, parece ser son inmaduros o del mismo sexo, es decir son solo masculinos o solo femeninos, por lo que no llega a completar este tipo de reproducción.

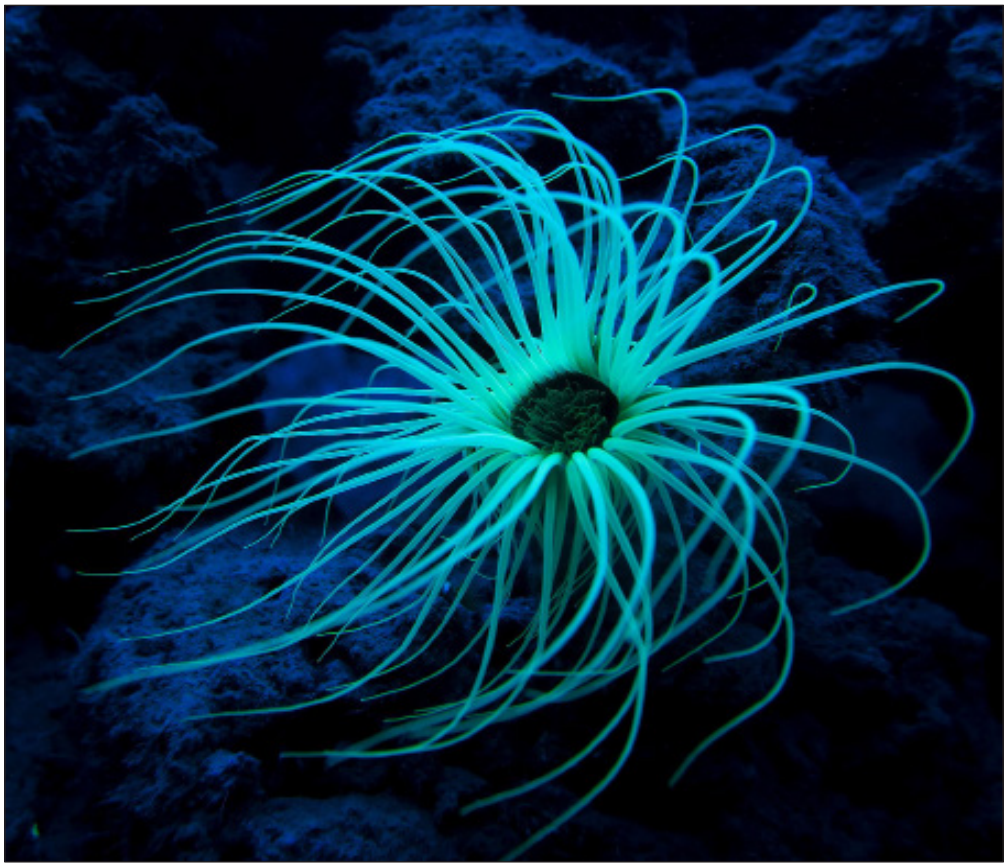


Caulerpa prolifera **(Jordi Regàs, Cibsub.cat)**

Cerianthus membranaceus

A pesar de su nombre común de "Anémona tubo mediterránea", no se trata de una anémona, pues se diferencia de ellas en que no posee un disco pedal para afirmarse. Su cuerpo está formado por una especie de bolsa, que se presenta introducida en un tubo formado por mucosas excretadas y que el animal va construyendo, con una cavidad central que hace las veces de boca y órgano excretor. El tubo cuenta con elementos que le protegen de ataques. En la parte superior, que es la visible, cuenta con dos coronas de tentáculos no retráctiles, entre 150 y 200, rodeando la cavidad central que hace de boca y orificio excretor. La corona exterior presenta tentáculos mucho más largos que la interior, y a veces, de color diferente. Los tentáculos permanecen extendidos salvo que se le moleste o las condiciones del agua o iluminación no sean correctas. También cuentan con elementos urticantes para cazar y defenderse. Los tentáculos interiores los utiliza para manipular sus presas hacia la boca. Carece de aparatos circulatorio y nervioso, ya que las propias células se encargan individualmente de tomar el oxígeno que precisa para su supervivencia. Tanto el diámetro del disco oral, como la longitud total del animal adulto, alcanzan los 40 cm, aunque se han registrado ejemplares de 1 m. de longitud. Los colores pueden ser blancos, amarillos, marrones, verdes, azules, violáceos, naranja o rosas y, en ocasiones, incluso fluorescentes. Se desconoce su longevidad, pero en el acuario de Nápoles se muestran ejemplares de alrededor de cien años. Se reproduce sexualmente, nunca por gemación o bipartición. Es hermafrodita, y produce óvulos y espermatozoides, evitando así la autofecundación. Tras la fecundación, las larvas plánulas presentan un primer estado denominado "cerinula", en el que ya aparecen claramente diferenciadas una cavidad gástrica, un orificio anal/bucal y numerosos tentáculos. Su dieta está compuesta fundamentalmente por crustáceos de pequeño tamaño, peces y larvas del plancton, los cuales son capturados de las corrientes marinas. Primeramente, por los tentáculos largos, los cuales rebuscan por los alrededores del sustrato, para ir, posteriormente, a los tentáculos pequeños del centro, donde las partículas alimenticias son "degustadas" por células quimiorreceptoras, para, finalmente, ser introducidas en el orificio oral.

Cerianthus membranaceus (John P. Connor)



Cerianthus membranaceus (Luc Viatour)

Corallina officinalis caespitosa

Especie de alga roja calcárea, cilíndrica a comprimida y pinnada, que crece en las zonas bajas y medias del litoral en las costas rocosas. Se encuentra principalmente en crecimiento alrededor de los bordes de las pozas de la marea, pero se puede encontrar en las grietas superficiales en cualquier lugar de la costa rocosa que se refresca con agua de mar. Crece principalmente en la orilla inferior. Se forma de depósitos de carbonato de calcio dentro de sus células que sirven para fortalecer el talo. Sus ramificaciones son a menudo irregulares y su forma de crecimiento muy variable, a menudo atrofiada. En hábitats desfavorables, el sistema erecto es vestigial, pero puede existir una base extensa. Estos depósitos blancos muestran a las algas de color rosado, con manchas blancas en las que el carbonato de calcio se concentra sobre todo, en las puntas de crecimiento. El carbonato de calcio hace que sea desagradable para la mayoría de herbívoros de las costas rocosas, pero proporciona un hábitat para muchos animales pequeños que se alimentan de los microorganismos que habitan en sus densos penachos. Su hábitat es sobre roca, en pozas de marea media y arroyos de drenaje, intermareal inferior y submareal poco profundo, extenso y abundante, especialmente en costas expuestas. Su reproducción tiene lugar en invierno. Tienen un ciclo trigenético caracterizado por tres generaciones sin cambios en la morfología. Los órganos reproductores se desarrollan en criptas especializadas llamadas conceptáculos. Éstos son redondeados y tienen una abertura apical. Siempre se encuentran al final de los talos en posición lateral. A nivel de conceptáculos femeninos, se describe la presencia de ramillas formando cornículas. Son frágiles y a menudo están ausentes en el talo, lo que dificulta su identificación.

Cratena peregrina

Nudibranquio con cuerpo de coloración blanca, que presenta de 8 a 10 grandes pares o grupos de papilas dorsales (ceratas) de color azulado, violeta, marron y naranja, que no son nada más que prolongaciones del sistema digestivo del animal. Por ello pueden presentar coloraciones diferentes, en función del alimento. La punta de las ceratas, que acaban de forma afilada, son de color balnquecino. Sus rinóforos o cuernecillos son lisos, translúcidos en su base y con la punta de color naranja. Justo delante de ellos se pueden observar con claridad dos manchas también de color naranja. Los tentáculos orales, a los que se atribuyen funciones como la orientación, son blancos y bastante largos. Tiene cola. Vive en el Mediterráneo y en costas atlánticas. En cuanto al rango de profundidad, se han hallado ejemplares hasta unos 50 m. Todos los individuos presentan los dos sexos (hermafroditas). Habitualmente se reproducen con otro individuo en postura invertida para hacer coincidir los conductos seminales, que se encuentran en la parte derecha del animal. Las puestas de los huevos tendrán lugar en forma de cintas en espiral, de color blanquecino. La alimentación de esta especie es a base de hidras del genero *Eudendrium*. Las células urticantes de estas hidras no son digeridas por parte del nudibranquio, sino que las transporta intactas hasta las punta de las ceratas, y las utilizará como armamento defensivo frente a posibles depredadores.

Corallina officinalis caespitosa **(John P. Connor)**

Cratena peregrina **(John P. Connor)**

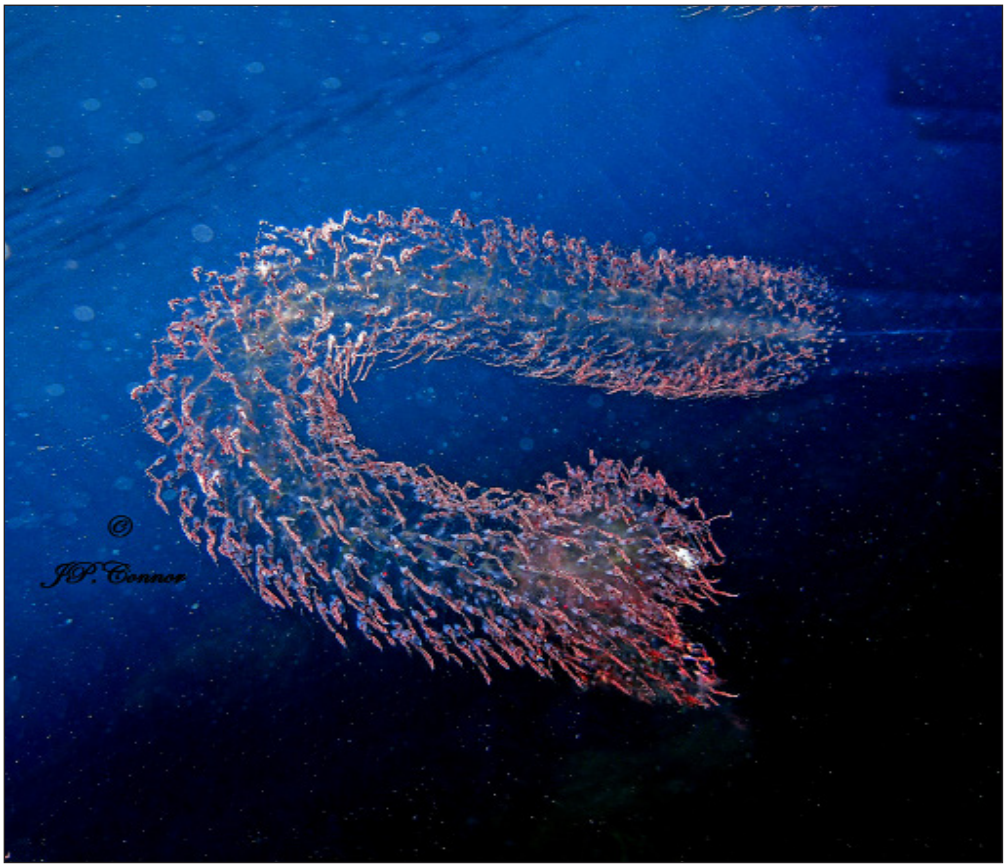
Felimare picta

Es la especie de nudibranquio que alcanza el mayor tamaño del Mediterráneo, con una longitud de hasta 19 cm. Tiene un cuerpo alargado y casi tan alto como ancho. Posee 11 branquias en su corona branquial, situada en la parte posterior del cuerpo. El color principal es verdoso, grisáceo o azul (este último es el más común), de tonos pastel o azul oscuro, sobre el que se ven unas manchitas de color amarillo que pueden llegar a formar una especie de hileras longitudinales "rotas". El manto tiene una forma sinuosa y dispone de un margen amarillento. Presenta una corona de 10-12 branquias retráctiles, de color más bien violeta y sin manchas amarillas. Los adultos tienen una vaina en el rinóforo y una especie de anillo de color amarillo en la base de las branquias que las envuelve. Las líneas laterales de los juveniles no llegan a envolver los rinóforos. Los tentáculos orales son cortos y gruesos. Prefiere fondos rocosos, duros, desde los 3 hasta los 50 m de profundidad, aproximadamente. Se alimenta de esponjas, de las cuales almacena metabolitos secundarios para su propia defensa, resultando tóxicos para sus posibles depredadores y avisándoles con su coloración llamativa. Son organismos hermafroditas, que a la vez se comportan como macho y hembra, igual que el resto del género *Felimare*. La puesta de huevos queda adherida al fondo en forma de corona circular.

Forskalia edwardsii

Es una colonia de centenares de pólipos en donde cada uno de ellos ocupa una función especializada. La estructura colonial es cónica, con una medida de 1 a 3 m de largo, pudiendo medir más de 10 m cuando están en extensión. La parte superior de la colonia, muy translúcida, está compuesta por el pneumatoforo, que puede ser de diferentes medidas, y de varias series de campanas natatorias, hasta un número de 12. Por debajo, repartidas alrededor del estolón central, hay reunidos varios centenares de grupos de pólipos distintos insertados en el tallo y nominados "cormidios". Cada uno de estos cormidios, más opaco, normalmente tintado de color salmón, tiene varios pólipos diferenciados y especializados: pólipos alimentadores, reproductores, protectores, etc. Cada cormidio tiene igualmente un filamento pescador ramificado para capturar sus presas. Normalmente se ven individuos con las campanas de caza relajadas que podrían dar a confusión con otras especies. En realidad, la colonia adopta esta posición cuando está cazando. El resto del tiempo, se parece a un largo racimo de uvas. Igual que muchos componentes del plancton, son bioluminescentes. La especie es extremadamente urticante, aunque no tanto como el sifonóforo *Physalia physalis*. Es una especie relativamente común que prospera en el Mediterráneo, donde está muy esparcida, vive cerca de la superficie o en aguas abiertas, y es especie pelágica que sigue las corrientes marinas en forma planctónica. Hacia el final de la primavera es cuando se la puede encontrar con mayor facilidad cerca de la costa. Se alimenta liberando sus brazos ramificados y urticantes para capturar las pequeñas criaturas planctónicas. Su reproducción, muy posiblemente, se lleva a cabo como todas las hidromedusas, por gemación.

Felimare picta **(John P. Connor)**



Forskalia edwardsii **(John P. Connor)**

Halimeda tuna

Alga de color verde sucio a amarillento o blanquecino a causa de los carbonatos que a menudo tiene incrustados, que puede llegar a tener los 20 cm de altura. El talo está formado a base de discos aplanados y algo arriñonados, que se unen formando cadenas irregulares, que dan a la planta el aspecto de una pequeña *figuera de moro*. La ramificación es dicotómica y generalmente en un solo plano. Microscópicamente, los discos están formados por un conjunto de filamentos internos recubiertos por células poligonales. Es una especie que está ligeramente calcificada. Con tendencias esciáfilas, se la puede observar en lugares bien iluminados, pero en estos enclaves presenta un menor desarrollo y una mayor calcificación. Su óptimo desarrollo lo alcanza en el infralitoral, en paredes rocosas verticales o de fuerte inclinación y no expuestas a un excesivo hidrodinamismo. Cuando se presenta en el circalitoral lo hace sobre superficies horizontales. En el momento de la reproducción se vuelve blanquecina y todo el individuo transforma el contenido celular en células reproductoras (esporangios), y se concentran al borde de cada segmento. Una vez liberadas las esporas, estas darán lugar a nuevos individuos. La reproducción tiene lugar el mismo día por diferentes poblaciones de la misma edad. Presente todo el año en la bahía de Fornells.

Myxicola infondibulum

Gusano de cuerpo cilíndrico con hasta 150 segmentos, que puede alcanzar entre 15 y 20 cm de longitud. Cabeza pequeña y región torácica formada por 7 u 8 segmentos sin collar y unos 120 abdominales, todos ellos portadores de sedas finas y pequeñas que están dispuestas en paquetes circulares. El penacho branquial está formado por dos lóbulos semicirculares, cada uno con entre 20 y 40 filamentos alimenticios unidos por una membrana, que forman una especie de copa. Las branquias miden hasta 3 cm de longitud y son de coloración violeta oscuro, mientras la del cuerpo es de amarillo claro. Vive en aguas poco profundas de fondos blandos, en el interior de un tubo con forma de zanahoria, formado por mucus y sedimento, que se encuentra totalmente enterrado. La parte superior es visible.

Halimeda tuna (Jordi Regàs, Cibsub.cat)

Myxicola infondibulum (John P. Connor)

Olindias phosphorica

Especie de medusa de pequeño tamaño y color transparente, donde la sombrilla, que está bordeada por pequeños tentáculos de color azul, puede alcanzar un diámetro de 20 cm. Puede presentar hasta 120 tentáculos. Posee 4 líneas radiales blancas opacas, pudiendo llegar a ser muy urticante, con una picadura dolorosa, similar a la de las avispas. Es una especie costera, que gusta del litoral. Vive en las praderas de *Posidonia oceanica* existiendo en abundancia. Básicamente se alimentan de plancton. Como las otras medusas, su período de reproducción tiene dos fases: medusa y pólipo. En la reproducción sexual, en la fase medusa se forma un cigoto (a partir de los espermatozoides y los óvulos), que se convierte en una larva plánula que va a parar al fondo del mar donde formará un pólipo, del que saldrán (reproducción asexual) medusas en fase juvenil. Es difícil de observar por sus hábitos nocturnos y por su práctica transparencia.

Padina pavonica

Especie de alga cuya base tiene forma de cono invertido mientras que la parte superior se asemeja a un abanico replegado. Normalmente es de color verde terroso con unas líneas blancas circulares muy características. Los filoides (estructuras de las algas equivalentes a las hojas de las plantas) tienen alternancia de zonas concéntricas claras y oscuras. Las zonas oscuras están provistas de pelos mientras que las claras poseen los órganos reproductores agrupados en unas masas llamadas “soros”. Este alga se agarra al sustrato gracias a sus fuertes rizoides (estructuras de las algas equivalentes a las raíces de las plantas). Vive sobre rocas y grandes piedras, en lugares soleados y algo protegidos, cerca de la superficie y hasta unos 20 m de profundidad donde es muy frecuente, siendo relativamente escasa a profundidades superiores. Se sitúa en superficies horizontales y verticales, compitiendo por el espacio en las horizontales con *Acetabularia tubulum*. Se encuentra ampliamente distribuida por todo el Mediterráneo y se puede reproducir sexualmente o asexualmente por esporas. Aunque tiene un ciclo de vida alterno (una generación se reproduce sexualmente y la siguiente de manera asexual) las dos generaciones tienen el mismo aspecto (son isomorfas). Los filoides (lugar donde se encuentran los órganos sexuales) se van sustituyendo durante todo el año aunque la reproducción empieza en primavera. No se puede confundir con otras especies y es utilizada como componente de una crema reafirmante para tratar las pieles apagadas. Muchas veces viven encima de otras algas (son epífitas).

Olindias phosphorica **(John P. Connor)**

Padina pavonica **(Jordi Regàs, Cibsub.cat)**

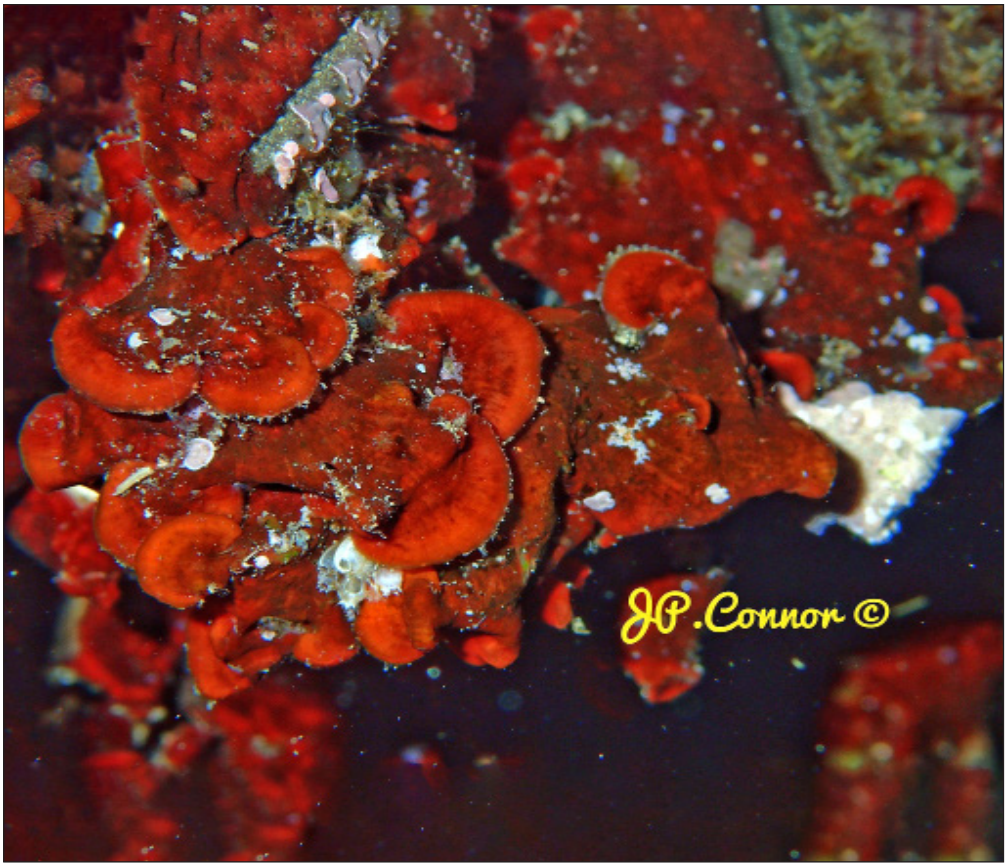
Pagurus anachoretus

Es un cangrejo ermitaño de color castaño, con tres líneas longitudinales de color azul claro o rojo vivo a los lados del caparazón, o bien es de color amarillo pálido con líneas longitudinales azuladas y rojas. Estas bandas más claras se encuentran en las patas, las pinzas, las antenas e incluso en los pedúnculos oculares. Tiene un caparazón con región anterior al surco cervical bastante calcificada. Formación de pequeñas espinas en las pinzas anteriores. Presenta un rostro redondeado y poco prominente. La parte superior de la pinza derecha es lisa o está ligeramente salpicada de numerosas y diminutas filas de pelos. Llega a medir hasta 4 cm. Habita sobre fondos rocosos, generalmente solitarios y cercanos a la costa, muchas veces en simbiosis con la anémona *Sagartia*. Es muy común, y se encuentra también sobre *Posidonia oceanica* desde los 6 hasta los 10 m, pero también a unos 100 m de profundidad. Como la mayoría de crustáceos combina una dieta herbívora con algunos animales muertos y es una especie de sexos separados, pudiendo ser observadas hembras ovígeras (que incuban los huevos entre los pleópodos o apéndices abdominales) entre mayo y octubre. Como la mayoría de cangrejos ermitaños es fácil confundirlo con sus congéneres, si no se realiza una observación detallada.

Peyssonnelia squamaria

Alga laminar de hasta 4 cm de diámetro. Presenta una coloración rojo pardo en el anverso, y blanco un poco pardo en el envés. El talo foliáceo de hasta 5 cm de alto, ensanchado horizontalmente, está muy poco calcificado, con estrías concéntricas en la cara superior, normalmente con lóbulos superpuestos. Se fija al sustrato mediante rizoides, sólo por la parte posterior. La parte plana se encuentra muy plegada en la base, dando la impresión como si fuera un pequeño tronco, orientado hacia arriba en forma de abanico, a veces dividido en porciones individuales, que se superponen o se disponen en espiral unas sobre otras. Es de consistencia membranosa pero flexible y tiene la hoja en forma de riñón, entre recortado y lobulado en el borde. Especie muy común, propia del infralitoral y circalitoral, donde aparece en fondos rocosos, umbríos y de hidrodinamismo moderado. Desde la superficie hasta los 40 m de profundidad en el infralitoral, con frecuencia bajo rocas salientes o entre rizomas de *Posidonia oceanica*. Puede aparecer en los fondos detríticos, sobre restos o algas calcáreas, sobre todo en el dominio coralígeno. En las aguas someras sólo se encuentra en lugares muy sombríos. Se distribuye por el Mediterráneo y el océano Atlántico nororiental. Es una especie presente durante todo el año. Su ciclo vital presenta una alternancia de generaciones isomorfa. Tiene varios tipos de grupos de tetrasporangios, del mismo color del talo, en anillos concéntricos por debajo el borde anterior. Las tetrasporas están dispuestas en cruz. Órganos de fructificación entre septiembre y febrero, presentando un ciclo de reproducción con alternancia de generaciones, trigenético.

Pagurus anachoretus (reinoanimalia.fandom.com)



Peyssonnelia squamaria (John P. Connor)

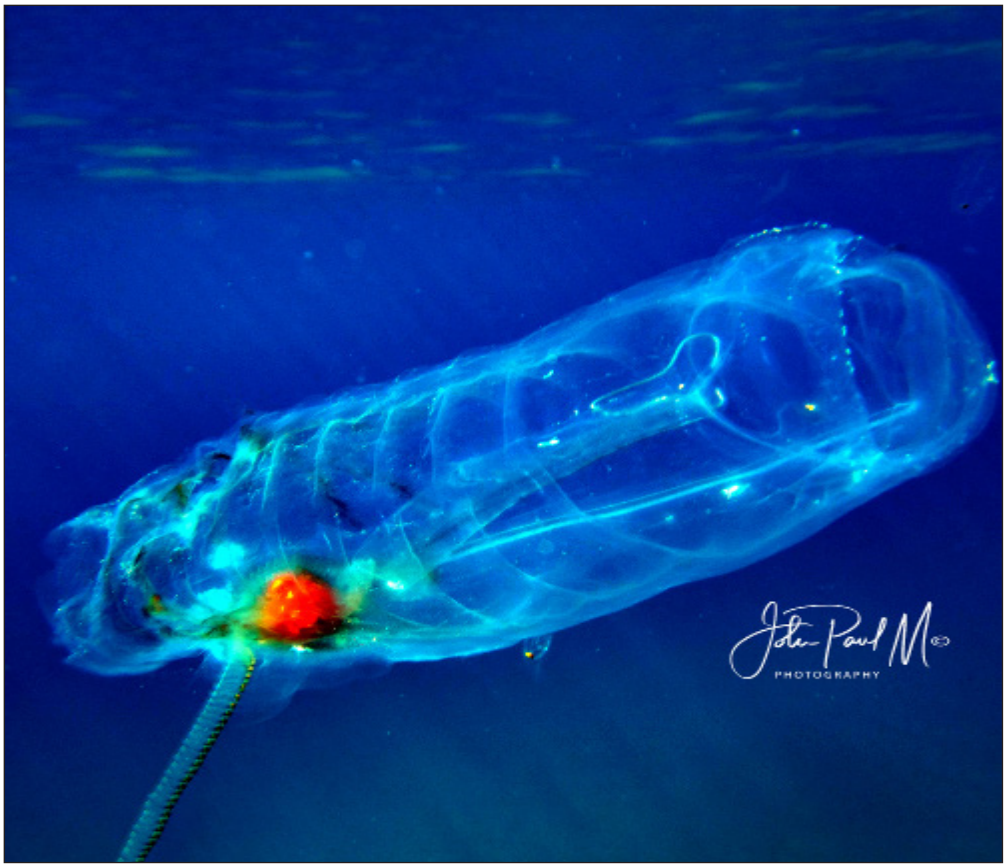
Protula tubularia

Anélido que vive en el interior de un tubo cilíndrico calcáreo, liso o ligeramente rugoso, de color blanco y no translúcido, que suele estar adherido al sustrato sobre fondos rocosos o cuevas, en gran parte de su longitud, pero siempre teniendo la parte final erguida. Su cuerpo puede alcanzar hasta los 10 cm de longitud, y se encuentra dividido aproximadamente entre 100 y 125 segmentos corporales, 7 de los cuales son torácicos. En la región de la cabeza, que es pequeña, aparecen los dos lóbulos del penacho branquial, a veces un poco espiralado, con entre 60 y 90 tentáculos plumosos. Los lóbulos son iguales, de color blanco o rojizo y con estrías anaranjadas. La parte torácica puede ser de color verde y carece de opérculo. Se encuentra desde zonas superficiales hasta 90 m de profundidad. Se alimenta de microorganismos planctónicos y de partículas orgánicas en suspensión que filtra del agua con la corona branquial. Su reproducción y la fijación posterior de las larvas, tienen lugar sobre todo en verano. Presentan sexos separados. Los óvulos y esperma son expulsados en el agua y de los huevos fecundados sale una larva que más tarde irá al fondo.

Salpa maxima

Animal planctónico (forma parte del zooplancton) de cuerpo transparente, el cual está recubierto por una cubierta externa gelatinosa. Esta cubierta es lisa y normalmente presenta protuberancias que son largas en comparación con el resto del cuerpo, dándole a éste una ligera asimetría. El cuerpo solo tiene seis músculos. El núcleo del animal es de color verde pálido, pequeño y ovalado, el cual no provoca hinchazón en la cubierta gelatinosa. Se encuentra bastante extendido en todos los mares y se alimenta exclusivamente del plancton presente cerca de la superficiea. Para ello absorbe agua a través de un orificio especializado y la filtra para obtener los microorganismos de los cuales se alimentará. Finalmente la vuelve a expulsar al exterior a través de una especie de tubo llamado sifón. Es un animal hermafrodita, es decir, presenta los dos sexos, masculino y femenino, de tal forma que el individuo puede actuar tanto de macho como hembra en la cópula. La hembra expulsa los huevos en el agua, donde serán fertilizados. Esta especie tiene un aspecto similar a otras *salpas*, pero su cuerpo asimétrico y su núcleo verde pálido hace que no se pueda confundir fácilmente. A menudo son también confundidos por medusas, debido a su apariencia semejante, pero pertenecen a grupos distintos. Lo que más los diferencia es que las medusas son urticantes y presentan tentáculos, mientras que las salpas ni presentan tentáculos, ni pican.

Protula tubularia **(John P. Connor)**



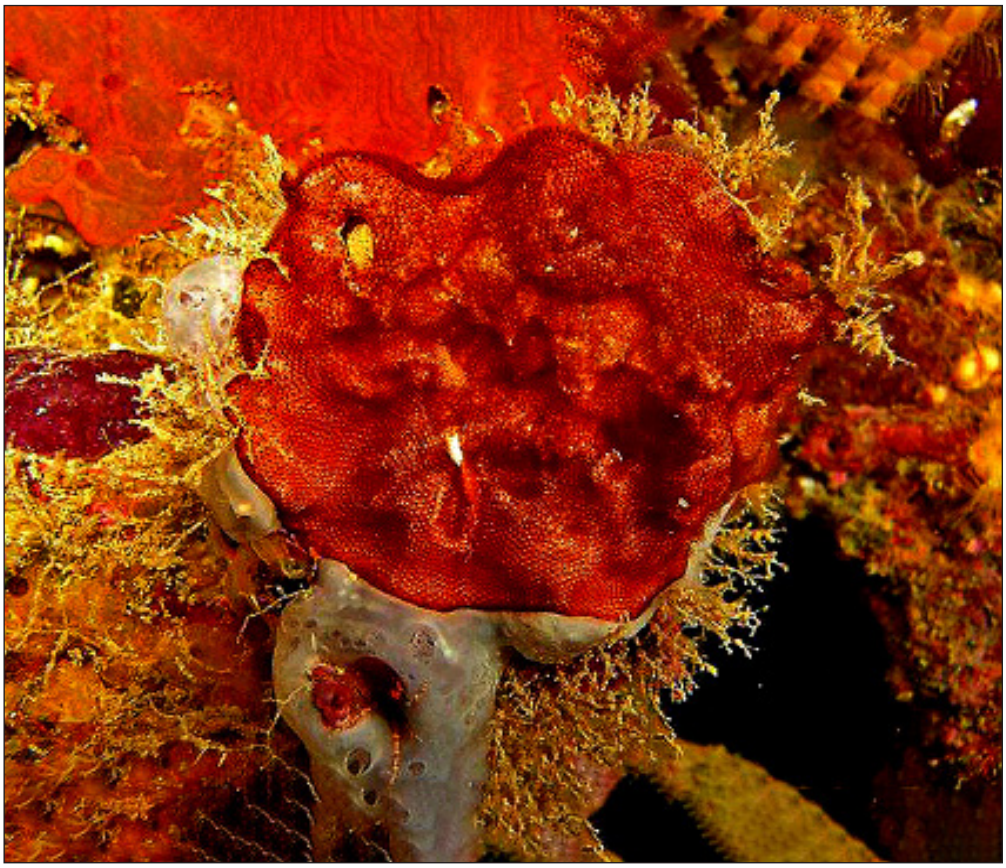
Salpa maxima **(John P. Connor)**

Schizobrachiella sanguinea

Colonia incrustante que puede ser unilaminar o plurilaminar. Los individuos de la colonia presentan una forma oval a rectangular ordenados en hileras regulares, con pared frontal plana, perforada por grandes poros. La abertura es acampanada y sin espinas, con dos surcos planos y un profundo surco intermedio. Los individuos de la colonia que se encargan de la defensa (o avicularias) son pocas. La coloración de la colonia viva es roja o naranja oscuro. Este color no se desvanece después de la muerte del animal, pero se transforma en marrón oscuro. Vive en fondos rocosos y en la base de las hojas de *Posidonia oceanica*, desde los 5 hasta los 50 m de profundidad. Vive en el Mediterráneo (sobre todo la cuenca occidental. Para alimentarse, la corona de tentáculos de los briozoos genera una corriente que transporta el alimento hacia la boca. Los tentáculos están, además, recubiertos de una sustancia pegajosa que ayuda a capturar el alimento. Éste se compone principalmente de plancton vegetal, (fitoplancton). Es una especie hermafrodita. Sus larvas y embriones nadan libres en el plancton y se pueden encontrar a lo largo de todo el año. Su fijación se ha señalado en primavera y al principio del verano.

Semicassis granulata undulata

Molusco gasterópodo que alcanza de 7 a 8 cm de longitud. Su concha tiene forma de huevo, con 6 espirales, la primera muy grande, presentando finos surcos longitudinales. El ápice es romo, coniforme y la abertura estrecha y larga, con un opérculo con núcleo láterocentral del que nacen finas estrías bien marcadas. La superficie externa presenta nódulos o púas romas, mientras la interna forma una placa que desborda al exterior, recubriendo parte del huso. El sifón es pequeño en relación a la concha. Vive en los fondos fangosos o de guijarros, pero sobre rocas blandas cubiertas de sustrato o algas de la zona costera inferior, a partir de los 5 m de profundidad. Es especie de hábitos nocturnos que durante el día suele permanecer enterrado. Carnívoro, se alimenta casi exclusivamente de equinodermos (estrellas y erizos). Poseen sexos separados. Las hembras ponen sus huevos formando estructuras en forma de torre. Los embriones se convertirán en larvas planctónicas y posteriormente en velígeras, para asentarse definitivamente en el lecho marino, 14 semanas antes de convertirse en adultos perfectamente desarrollados. Tras la muerte de su ocupante, su concha podrá ser colonizada y empleada por cangrejos de la especie “ermitaño”.



Schizobrachiella sanguinea (John P. Connor)

Semicassis granulata (John P. Connor)

Stramonita haemastoma

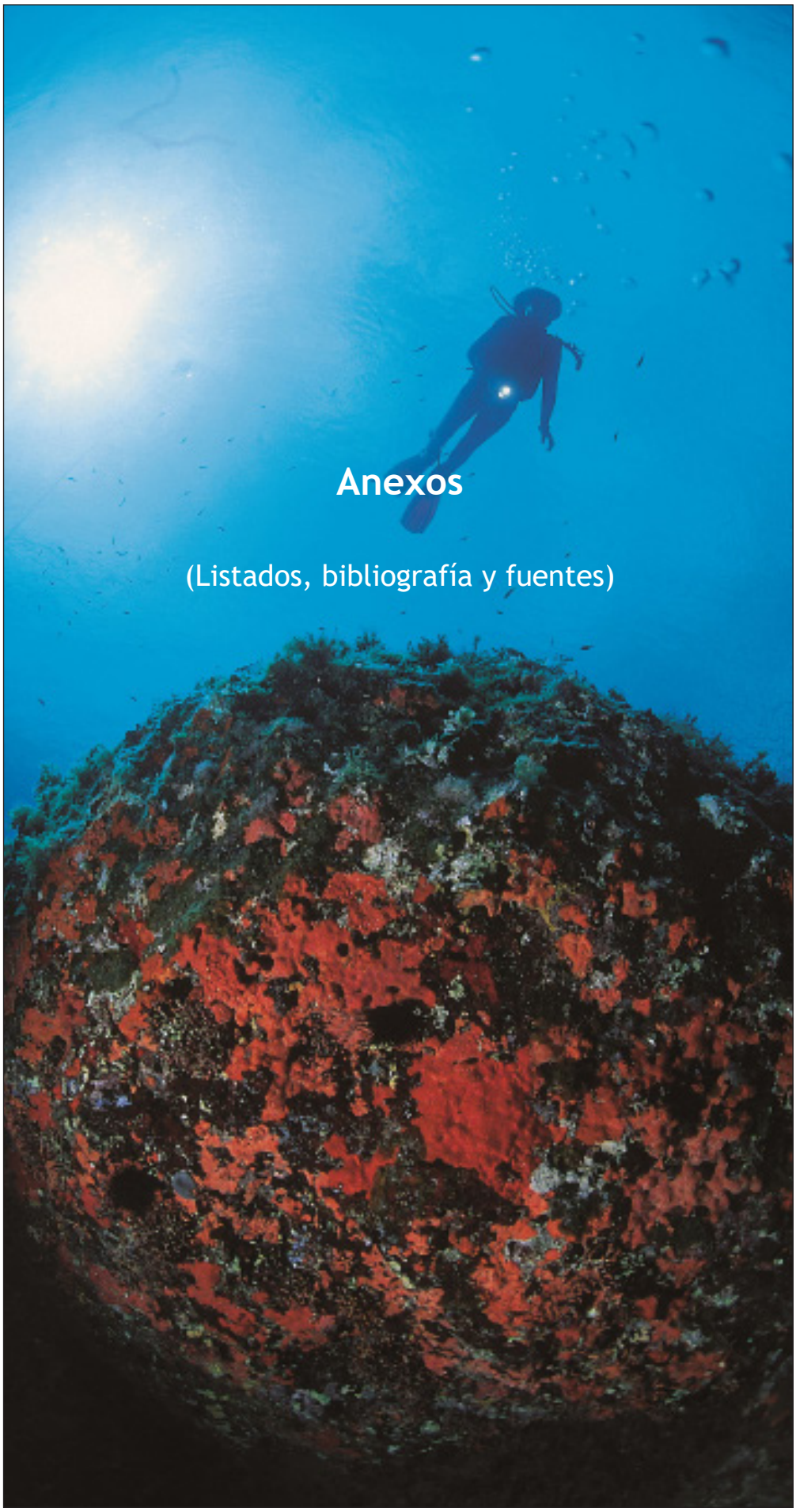
Variedad de ***corn*** que posee la característica especial de soltar un líquido de color azul violáceo. Habita tanto en zonas de mediolitoral como infralitoral inferior. Está presente en toda la costa Mediterránea y puede ser localizado en profundidades entre los 3 y los 30 m, mayoritariamente en zonas rocosas pobladas de las fanerógamas *Posidonia oceanica* y *Cymodocea nodosa*. Es una especie carnívora y carroñera (ostras, lapas, mejillones) perforando sus conchas mediante un elemento perforador. Una vez abierto el agujero, introduce a través del mismo una probóscide con la que absorbe las partes blandas de su víctima. Sin embargo, en su fase larvaria se alimenta de algas. Su concha es de aspecto compacto y de paredes gruesas y de color pardo con líneas más claras. La abertura es grande, ovalada y de color rojo anaranjado e intenso, con el labio externo estriado. Presenta filas de salientes nudosos. El sifón es corto. De marzo a agosto suelen concentrarse para desovar. La puesta se compone de cápsulas rectangulares que dejan sobre rocas o en un lugar que consideren apropiado, blanquecinas o levemente rosadas, siendo las larvas pelágicas. No está permitida su captura.

Yungia aurantiaca

Gusano plano de cuerpo ovalado y elevado en su eje central, de entre 40 y 60 mm de longitud, que presenta un par de tentáculos en la zona de la cabeza y una ventosa ventral, con los bordes ondulados. De coloración naranja intenso con punteado blanco, tiene una finísima banda en el margen de color blanco, mientras la cara ventral es más clara, de un tono más lechoso. La superficie del cuerpo es lisa. No se conocen demasiados datos sobre dónde vive esta especie, aunque como el resto de planarias, van asociadas a fondos de sedimentos con piedras más o menos planas para poder protegerse y alimantarse de ascidias y briozoos, principalmente. La gran mayoría son depredadoras y se alimentan de diversos organismos unicelulares, cangrejos pequeños, gusanos y otros. Esta especie no se suele confundir, aunque muchas veces las planarias puedan hacerlo con los nudibranquios. Se diferencian de ellos porque las planarias tienen el cuerpo plano y no tienen corona branquial. Presentan una capacidad de regeneración asombrosa, de forma que un trozo muy pequeño de un cuerpo, puede dar lugar a un animal completo. Es una especie muy llamativa, pudiendo encontrarse fácilmente en las pozas nadando con cierta elegancia realizando movimientos ondulatorios. Su fecundación es interna y los individuos hermafroditas.

Stramonita haemastoma **(John P. Connor)**

Yungia aurantiaca **(John P. Connor)**



Anexos

(Listados, bibliografía y fuentes)

LISTADOS DE LA FAUNA Y FLORA MARINAS DE MENORCA

(Ordenado por denominación vulgar o local)

Acalèfid encrespat (*Cotylorhiza tuberculata*) Aguacuajada, Huevo frito..... 24
Acalèfid luminiscent (*Pelagia noctiluca*) Medusa luminiscente..... 24
Agulla (*Belone belone gracilis*) Aguja..... 26
Agulleta (*Syngnathus abaster*) Aguja de río..... 26
Agulleta (*Syngnathus acus*) Aguja..... 28
Aladroc (*Engraulis encrassicolus*) Boquerón..... 28
Alatxa (*Sardinella aurita*) Alacha..... 30
Alga bruna, Herba saupera (*Cystoseira mediterranea*) Alga parda..... 30
Alga falsa de nolti (*Zostera noltii*) Seda de mar estrecha..... 32
Alga verda (*Acetabularia acetabulum*) Alga verde..... 32
Algueró (*Cymodocea nodosa*) Seba..... 34
Alutja (*Todarodes sagittatus*) Pota..... 34
Anemone de tub solitària (*Pachycerianthus solitarius*) Anémona tubo solitaria..... 36
Anemone del cranc ermità (*Calliactis parasitica*) Anémona del ermitaño..... 38
Anemone elegant (*Sagartia élegas*) Anémona elegante..... 38
Anemone incrustant groga (*Parazoanthus axinellae*) Margarita de mar..... 40
Anemone joia (*Corynactis viridis*) Anémona joya..... 40
Anemone solar (*Cereus pedunculatus*) Actinia solar..... 42
Anfós (*Epinephelus marginatus*) Mero..... 42
Anfós bord (*Epinephelus costae*) Falso abadejo..... 44
Anguila vera (*Anguilla anguilla*) Anguila..... 44
Aranya blanca (*Trachinus draco*) Escorpión..... 46
Aranya de cap negre (*Trachinus radiatus*) Víbora..... 46
Aranya fragata (*Trachinus araneus*) Faneca brava..... 48
Armat (*Peristedion cataphractum*) Armado..... 48
Ase, Rafel, Lluerna (*Trigla lyra*) Garneo, Escacho..... 50
Bacora (*Thunnus alalunga*) Albacora..... 50
Bacoreta (*Euthynnus alletteratus*) Albacoreta..... 52
Ballaruga (*Conus mediterraneus*) Cono mediterráneo..... 52
Barnacle llís de coll de cigne (*Lepas anatifera*) Anatifa, Falso percebe..... 54
Besuc (*Pagellus acarne*) Aligote..... 56
Bis (*Scomber japonicus colias*) Estornino..... 56
Boga (*Boops boops*) Boga..... 58
Bogamarí de púes llargues (*Centrostephanus longispinus*) Puercoespín marino..... 60
Bogamarí de roca (*Paracentrotus lividus*) Erizo común..... 60
Bogamarí negre (*Arbacia lixula*) Erizo negro..... 62
Bogamarí violàci (*Sphaerechinus granularis*) Erizo violeta..... 62
Bonítol (*Sarda sarda*) Bonito..... 64
Borm comú (*Aurelia aurita*) Medusa aurelia..... 64
Borm blau (*Rhizostoma pulmo*) Aguamar, Acalefo azul..... 66
Borm radiat (*Chrysaora hysoscella*) Medusa de compases..... 66
Ca marí (*Galeorhinus galeus*) Cazón..... 68
Cabeçuda (*Atherina boyeri*) Pejerrey..... 68
Cabot d'arena (*Gobius geniporus*) Gobio de arena..... 70
Cabot d'ortiga (*Gobius bucchichii*) Gobio de anémona..... 70

Cabot de fang (*Gobius niger*) Gobio de fango..... 72
Cabot de roca (*Gobius cobitis*) Gobio de roca..... 72
Cabot de roca petit (*Gobius paganellus*) Paganel..... 74
Cabot vermell (*Tripterygion m. melanurus*) Moma nariguda manchada..... 74
Calamar (*Loligo vulgaris*) Calamar..... 76
Càntera (*Spondyliosoma cantharus*) Chopa..... 76
Cap d'olla (*Globicephala melas*) Calderón..... 78
Cap roig (*Scorpaena scrofa*) Cabracho..... 80
Capellà (*Trisopterus minutus capelanus*) Capellán..... 80
Capellà pla, Bruixa (*Lepidorhombus boscii*) Gallo..... 82
Captinyós (*Scorpaena notata*) Escórpora..... 82
Caragol de tap (*Monodonta turbinata*) Peonza..... 84
Caragolet de la mar (*Littorina littorea*) Bígaro..... 84
Castanyola (*Brama brama*) Palometa negra..... 86
Cavallet de la mar de cresta (*Hippocampus ramulosus*) Caballito de mar narizón..... 88
Cavallet de la mar xato (*Hippocampus hippocampus*) Caballito de mar común..... 90
Centurió (*Alopias vulpinus*) Zorro..... 92
Cigala (*Scyllarus latus*) Cigarra de mar..... 92
Círvia, Cirviola, Verderol (*Seriola dumerili*) Servia..... 94
Clavell (*Raja clavata*) Clavel..... 94
Cogombre de la mar negre (*Holothuria forskali*) Cohombro de mar negro..... 96
Congre (*Conger conger*) Congrio..... 96
Corall groc sol•litari (*Leptopsammia pruvoti*) Madrépora amarilla..... 98
Corall vermell (*Corallium rubrum*) Coral rojo..... 98
Corbina (*Argyrosomus regius*) Corvina..... 100
Corn blanc (*Murex trunculus*) Corneta..... 102
Corn de cornar, Corn de vidus (*Charonia lampas lampas*) Caracola..... 100
Corn de fèl (*Thais haemastoma*) Caracol de púrpura..... 104
Corn de púes (*Murex brandaris*) Cañadilla..... 104
Cranc de rajola (*Pachygrapsus marmoratus*) Cangrejo corredor..... 106
Cranc pelut (*Eriphia verrucosa*) Cangrejo moro..... 108
Cranc reial, Cranc imperial (*Calappa granulata*) Cangrejo real..... 110
Cranca (*Maja squinado*) Centolla..... 110
Cranca de fonera (*Paramola cuvieri*) Cangrejo araña..... 112
Crespell (*Chthamalus stellatus*) Bellota de mar..... 112
Dàtil (*Lithophaga Lithophaga*) Dátil de mar..... 114
Déntol (*Dentex dentex*) Dentón..... 116
Dofí mular (*Tursiops truncatus)* Delfín mular..... 118
Doncella (*Coris julis*) Julia..... 120
Dragó (*Synodus saurus*) Pez de San Francisco..... 120
Dragonet (*Callionymus pusillus*) Lagarto de fiesta..... 122
Empú (*Lysianassa costae*)..... 122
Enfú (*Gymnammodytes cicerelus*) Lanzón mediterráneo..... 124
Envit (*Thalassoma pavo*) Pez verde, Obispo..... 124
Ermità gran (*Dardanus arrosor*) Bruja grande..... 126
Escamarlà (*Nephrops norvegicus*) Cigala..... 126
Escat (*Squatina squatina*) Angelote..... 128
Escopinya anglesa (*Glycymerys pilosa*) Almendra de mar..... 130
Escopinya bordai (*Polititapes aureus*) Almeja margarita..... 130
Escopinya de gallet (*Cardium edule*) Berberecho..... 132
Escopinya de llet (*Tapes texturata*) Almeja fina..... 132
Escopinya gravada (*Venus verrucosa*) Almeja vieja..... 134
Escopinya llisa (*Ruditapes decussatus*) Almeja fina..... 134
Escopinya maltesa (*Venus gallina*) Chirla..... 136
Escorball de roca (*Sciaena umbra*) Corvina..... 136
Escorçana (*Dasyatis pastinaca*) Pastinaca, Chucho..... 138

Escorçana clavellada (*Dasyatis centroura*) Pastinaca espinosa..... 140
Esparrall (*Diplodus annularis*) Raspallón..... 142
Espet (*Sphyraena sphyraena*) Espetón, Barracuda..... 142
Esponja d'or (*Aplysina aerophoba*) Esponja de tubo amarilla..... 144
Estrella amb potes brunes (*Ophioderma longicauda*) Ofiura..... 144
Estrella d'arena (*Astropecten aranciacus*) Estrella de mar naranja..... 146
Estrella d'espines (*Astropecten spinulosus*) Estrella de espinas..... 146
Estrella d'espines primes (*Coscinasterias tenuispina*) Estrella de espinas finas..... 148
Estrella llisa (*Hacelia attenuata*) Estrella lisa..... 148
Estrella porprada (*Ophidiaster ophidianus*) Estrella purpúrea..... 150
Estrella verda (*Marthasterias glacialis*) Estrella de mar común..... 150
Estrella vermella (*Echinaster sepositus*) Estrella espinosa..... 152
Estrelleta de capità (*Asterina gibbosa*) Estrella de capitán..... 152
Ferrassa de vol (*Dasyatis violàcea*) Raya pelágica..... 154
Ferratimó (*Petromyzon marinus*) Lamprea..... 156
Flabellina babai (*Flabellina affinis*) Flabellina violeta..... 156
Gall de Sant Pere (*Zeus faber*) Gallo de San Pedro..... 158
Gall faver, Capsigrany (*Parablennius gattorugine*) Cabruza..... 160
Gallet (*Lipophrys pavo*) Gallerbo..... 160
Gallineta (*Trigloporus lastoviza*) Rubio..... 162
Galup (*Oedalechilus labeo*) Caluga..... 162
Gamba vermella (*Aristeus antennatus*) Gamba roja..... 164
Gambeta (*Palaemon elegans*) Quisquilla..... 166
Gambeta d'antenes llargues (*Stenopus spinosus*) Camarón espinoso..... 166
Gató (*Scylliorhinus canicula*) Pintarroja..... 168
Gatvaire (*Scylliorhinus stellaris*) Alitán..... 168
Gerret (*Spicara smaris*) Caramel..... 170
Gerret anglès (*Centracanthus cirrus*) Jerret imperial..... 170
Godiva taronja (*Dondice banyulensis*) Godiva anaranjada..... 172
Gorgònia blanca (*Eunicella singularis*) Gorgonia blanca..... 172
Gorgònia groga (*Eunicella cavolini*) Gorgonia amarilla..... 174
Grívia (*Labrus viridis*) Tordo verde..... 174
Gromà, Llomàntol (*Homarus vulgaris*) Bogavante..... 176
Guitxo (*Psammobia vespertina*) Almeja lisa..... 176
Hidroide de l'arbre de Nadal (*Pennaria disticha*) Hidroide del árbol de Navidad..... 178
Jonquillo (*Aphia minuta*) Chanquete..... 180
Llagosta (*Palinurus elephas*) Langosta común..... 182
Llampuga (*Coryphaena hippurus*) Lampuga, Dorado..... 184
Llebre de la mar negre (*Aplysia fasciata*) Liebre de mar negra..... 184
Llenguadu, Palaia (*Solea kleini*) Lenguado..... 186
Lletuga de la mar (*Ulva rigida*) Lechuga de mar..... 188
Llisa Agut (*Liza ramada*) Morragute..... 188
Llisa Agut petit (*Liza saliens*) Galúa..... 190
Llisa Cap pla (*Mugil cephalus cephalus*) Capitón..... 190
Llisa Galta roja (*Liza aurata*) Mújol, Cabezudo..... 192
Llisa Vera (*Chelon labrosus*) Lisa..... 192
Llisol (*Raja miraletus*) Raya bramante, Raya de espejos..... 194
Llop (*Dicentrarchus labrax*) Róbalo, Lubina..... 194
Lluç (*Merluccius merluccius*) Merluza, Pescadilla..... 196
Lluerna (*Trigla lucerna*) Bejel..... 196
Llunada (*Cestracion Zygaena*) Pez martillo..... 198
Mabre (*Lithognathus mormyrus*) Herrera..... 200
Madrèpora mediterrània (*Cladocora caespitosa*) Madrépora mediterránea..... 202
Mare de lluç (*Micromesistius poutassou*) Bacaladilla..... 202

Melva (*Auxis rochei*) Melva 204
Mica de pa (*Lima squamosa*) Peinecillo 204
Milana, Viuda (*Myliobatis aquila*) Águila marina 206
Moixina (*Galeus melastomus*) Bocanegra 208
Moll de fang (*Mullus barbatus*) Salmonete de fango 210
Moll de roca (*Mullus surmuletus*) Salmonete de roca 210
Mòllera de fang (*Phycis blennoides*) Brótola de fango 212
Mòllera de roca (*Phycis Phycis*) Brótola roquera 212
Morena (*Muraena helena*) Morena 214
Morena mansa (*Holothuria tubulosa*) Cohombro de mar pardo 216
Moret (*Chromis chromis*) Castañuela, Soldado 218
Moret vermell (*Apogon imberbis*) Salmonete real, Reyezuelo 220
Morruda (*Diplodus puntazzo*) Sargo picudo 220
Musclo (*Mytilus edulis*) Mejillón 222
Musclo de roca (*Mytilus galloprovincialis*) Mejillón mediterráneo 222
Mussola (*Mustellus mustellus*) Musola 224
Nacra (*Pinna nobilis*) Nácar 224
Nèro (*Mycteroperca rubra*) Abadejo 226
Oblada (*Oblada melanura*) Oblada 226
Orada (*Sparus aurata*) Dorada 228
Orella de la mar (*Haliotis lamellosa*) Oreja de mar 228
Orenol (*Hirundichthys rondeletti*) Pez volador 230
Ortiga blanca (*Aiptasia mutabilis*) Anémona parda 230
Ortiga comuna (*Anemonia sulcata*) Anémona común 232
Ortiga comuna (*Anemonia viridis*) Anémona común 232
Òstia vermella (*Spondylus gaederopus*) Ostra roja 234
Ostió (*Ostrea edulis*) Ostra blanca 234
Pada de pescar (*Clibanarius erythropus*) Pada de pescar 236
Pada de tap (*Cerithium vulgatum*) Pada 236
Pàgell, Pitgell (*Pagellus erythrinus*) Pagel 238
Pagellida (*Patella caerulea*) Lapa 238
Pagre (*Pagrus pagrus*) Pagrio 240
Palomida blanca (*Trachinotus ovatus*) Palometa blanca 242
Palomida grossa (*Lichia amia*) Palometón 242
Pàmpol (*Naucrates ductor*) Pez piloto 244
Pàmpol rascàs (*Polyprion americanus*) Mero dentón 244
Pastanaga (*Labrus bimaculatus*) Gallano 246
Pedaç (*Bothus podas*) Rodaballo 248
Pedra de Santa Llúcia, Baldufa (*Bolma rugosa*) Peonza rugosa 248
Peix bada (*Syngnathus typhle*) Aguja mula 250
Peix bot (*Mola mola*) Pez luna 250
Peix espassa (*Xiphias gladius*) Pez espada 252
Peix porc (*Oxynotus centrina*) Puerco de mar 252
Pelegrí (*Cetorhinus maximus*) Tiburón peregrino 254
Peluda, Palaia (*Microchirus variegatus*) Golleta 256
Peu de cabrit (*Arca noae)* Arca 256
Planària rosa (*Prostheceraeus roseus*) Planaria rosa 258
Plomall (*Sabella spallanzanii)* Espirógrafo 258
Poi (*Anilocra mediterranea*) Piojo de mar 260
Poi (*Anilocra physodes*) Piojo de mar 260
Pop (*Octopus vulgaris*) Pulpo común 262
Pop camallí, Pop trobiguera (*Octopus macropus*) Pulpo patudo 264
Porcellana (*Symphodus mediterraneus*) Vaqueta 264
Posidònia oceànica (*Posidonia oceanica*) Posidonia oceánica 266
Puu (*Idotea pelagica*) Pulga de mar 268
Puu d'alga (*Gammarus locusta*) Pulga de alga 268

Puu paràssit (*Talitrus saltator*) Pulga de mar..... 270
Quelet, Besuc de fonera (*Pagellus bogaraveo*) Besugo de fondo..... 270
Quisquilló (*Palaemon serratus*) Camarón de roca..... 272
Quissona (*Squalus blainvillei*) Galludo..... 272
Quissona vera (*Squalus acanthias*) Mielga..... 274
Quitó verd (*Chiton olivaceus*) Quitón verde..... 274
Rabosa de cresta (*Scartella cristata*) Trambollito, Babosa de cresta..... 276
Rabosa de magranar (*Blennius ocellaris*) Torillo..... 276
Rabosa de plomall (*Parablennius pilicornis*) Moma..... 278
Rabosa de roca (*Aidablennius sphynx*) Dormilaga de roca..... 280
Rabosa groga (*Tripterygion delaisi xanthosoma*) Rabosa amarilla..... 282
Rabosa lletja (*Parablennius sanguinolentus*) Lagartina..... 282
Rabosa morruda (*Tripterygion tripteronotus*) Moma nariguda..... 284
Rabosa pàlida (*Lipophrys dalmantinus*) Babosa pálida..... 284
Raor (*Xyrichtys novacula*) Papagayo, Pez Navaja..... 286
Rap (*Lophius pescatorius*) Rape, Sapo..... 288
Rascla (*Scorpaena porcus*) Escórpora..... 288
Reig (*Umbrina cirrosa*) Verrugato..... 290
Romera (*Pecten varius*) Concha de peregrino..... 290
Roquer verd (*Symphodus roissali*) Planchita..... 292
Rosetí (*Pseudaphya ferreri*) Chanquete..... 292
Saig roquer (*Symphodus ocellatus*) Tordo de roca..... 294
Salpa (*Sarpa salpa*) Salpa..... 294
Saltabardissa (*Uranoscopus scaber*) Rata..... 296
Sardina (*Sardina pilchardus sardina*) Sardina..... 296
Sarg (*Diplodus sargus*) Sargo..... 298
Serclet (*Atherina hepsetus*) Chucleto..... 298
Serpentí (*Aulopus filamentosus*) Lagarto de fondo, Bacalao imperial..... 300
Sérpula vermella (*Serpula vermicularis*) Gusano tubícula serpentino..... 300
Serrà (*Serranus cabrilla*) Serrano..... 302
Serrà imperial (*Helicolenus dactylopterus*) Gallineta..... 302
Sipia (*Sepia officinalis*) Sepia, Jibia..... 304
Sorell (*Trachurus trachurus*) Jurel, Chicharro..... 306
Sorell de fonera (*Trachurus picturatus)* Jurel de fondo..... 306
Surer (*Balistes carolinensis*) Pez ballesta..... 308
Talla roques (*Acantholabrus palloni*) Tordo de fondo..... 308
Tamborer (*Symphodus Cinereus*) Bodión, Mangote..... 310
Tambur (*Crenilabrus griseus*) Roquero..... 310
Tintorera (*Prionace glauca*) Tintorera..... 312
Tita (*Sipunculus nudus*) Tita..... 312
Tomàtic de la mar (*Actinia equina*) Tomate de mar..... 314
Tonyina (*Thunnus thynnus thynnus*) Atún..... 316
Tord flassader (*Symphodus tinca*) Tordo, Señoría..... 316
Tord massot (*Labrus merula*) Merlo..... 318
Tortuga marina (*Caretta caretta*) Tortuga boba..... 318
Tremolor (*Torpedo marmorata*) Pez Torpedo, Tembladera..... 320
Tremolor ocel·lat (*Torpedo torpedo*) Pez torpedo..... 320
Tres coes (*Anthias anthias*) Tres colas..... 322
Trompeter (*Macrorhamphosus scolopax*) Trompetero, Músico..... 322
Trugeta (*Symphodus rostratus*) Tordo picudo..... 324
Vaca (*Serranus scriba*) Vaca serrana..... 324
Vaqueta suïssa (*Peltodoris atromaculata*) Vaquita suiza..... 326
Variada (*Diplodus vulgaris*) Mojarra..... 326
Velella (*Velella velella*) Velero..... 328

Verat (*Scomber scombrus*) Caballa..... 330
Xel (*Pecten jacobaeus*) Concha de peregrino..... 330
Xelet (*Aequipecten opercularis*) Concha de peregrino..... 332
Xerna (*Epinephelus caninus*) Cherna..... 332
Xoric (*Cephalacanthus volitans*) Golondrina de mar..... 334
Xucla (*Spicara maena*) Mendola..... 334
Xuclador verd (*Lepadogaster candollei*) Chafarocas..... 336

Otras especies que carecen de denominación vulgar
(Por orden de denominación científica)

(Aequorea forskalea)..... 340
(Aglaja tricolorata)..... 340
(Astropecten platyacanthus)..... 342
(Berthellina edwardsii)..... 342
(Branchiomma bombyx)..... 344
(Carinaria lamarckii)..... 344
(Caulerpa prolifera)..... 346
(Cerianthus membranaceus)..... 348
(Corallina officinalis caespitosa)..... 350
(Cratena peregrina)..... 350
(Felimare picta)..... 352
(Forskalia edwardsii)..... 352
(Halimeda tuna)..... 354
(Myxicola infondibulum)..... 354
(Olindias Phosphorica)..... 356
(Padina pavonica)..... 356
(Pagurus anachoretus)..... 358
(Peyssonnelia squamaria)..... 358
(Protula tubularia)..... 360
(Salpa maxima)..... 360
(Schizobrachiella sanguinea)..... 362
(Semicassis granulata undunata)..... 362
(Stramonita haemastoma)..... 364
(Yungia aurantiaca)..... 364

(Ordenadas todas las especies por denominación científica)

(*Acantholabrus palloni*) Talla roques Tordo de fondo..... 308
(*Acetabularia acetabulum*) Alga verda Alga verde..... 32
(*Actinia equina*) Tomàtic de la mar Tomate de mar..... 314
(*Aequipecten opercularis*) Xelet Concha de peregrino..... 332
(*Aequorea forskalea*) 340
(*Aglaja tricolorata*)..... 340
(*Aidablennius sphynx*) Rabosa de roca Dormilaga de roca..... 280
(*Aiptasia mutabilis*) Ortiga blanca Anémona parda..... 230
(*Alopias vulpinus*) Centurió Zorro..... 92
(*Anemonia sulcata*) Ortiga comuna Ortiga o Anémona común..... 232
(*Anemonia viridis*) Ortiga comuna Ortiga o Anémona común..... 232
(*Anguilla anguilla*) Anguila vera Anguila..... 44
(*Anilocra mediterranea*) Poi Piojo de mar..... 260
(*Anilocra physodes*) Poi Piojo de mar..... 260
(*Anthias anthias*) Tres coes Tres colas..... 322
(*Aphia minuta*) Jonquillo Chanquete..... 180
(*Aplysia fasciata*) Llebre de la mar negre Liebre de mar negra..... 184
(*Aplysina aerophoba*) Esponja d'or Esponja de tubo amarilla..... 144
(*Apogon imberbis*) Moret vermell Salmonete real, Reyezuelo..... 220
(*Arbacia lixula*) Bogamarí negre Erizo negro..... 62
(*Arca noae*) Peu de cabrit Arca..... 256
(*Argyrosomus regius*) Corbina Corvina..... 100
(*Aristeus antennatus)* Gamba vermella Gamba roja..... 164
(*Asterina gibbosa*) Estrelleta de capità Estrella de capitán..... 152
(*Astropecten aranciacus*) Estrella d'arena Estrella naranja..... 146
(*Astropecten platyacanthus*)..... 342
(*Astropecten spinulosus*) Estrella d'espines Estrella de espinas..... 146
(*Atherina boyeri*) Cabeçuda Pejerrey..... 68
(*Atherina hepsetus*) Serclet Chucleto..... 298
(*Aulopus filamentosus*) Serpentí Lagarto de fondo, Bacalao imperial..... 300
(*Aurelia aurita*) Borm comú Medusa aurelia..... 64
(*Auxis rochei*) Melva Melva..... 204
(*Balistes carolinensis)* Surer Pez ballesta..... 308
(*Belone belone gracilis*) Agulla Aguja..... 26
(*Berthellina edwardsii*)..... 342
(*Blennius ocellaris*) Rabosa de magranar Torillo..... 276
(*Bolma rugosa*) Pedra de Santa Llúcia, Baldufa Peonza rugosa..... 248
(*Boops boops*) Boga Boga..... 58
(*Bothus podas*) Pedaç Rodaballo..... 248
(*Brama brama*) Castanyola Palometa negra..... 86
(*Branchiomma bombyx*)..... 344
(*Calappa granulata*) Cranc reial, Cranc imperial Cangrejo real..... 110
(*Calliactis parasitica*) Anemone del cranc ermità Anémona del ermitaño..... 38
(*Callionymus pusillus*) Dragonet Lagarto de fiesta..... 122
(*Cardium edule*) Escopinya de gallet Berberecho..... 132
(*Caretta caretta*) Tortuga marina Tortuga boba..... 318
(*Carinaria lamarckii*)..... 344
(*Caulerpa prolifera*)..... 346
(*Centracanthus cirrus*) Gerret anglès Jerret imperial..... 170
(*Centrostephanus longispinus*) Bogamarí de púes llargues Puercoespín marino..... 60
(*Cephalacanthus volitans*) Xoric Golondrina de mar..... 334
(*Cereus pedunculatus*) Anemone solar Actinia solar..... 42

(*Cerianthus membranaceus*)..... 348
(*Cerithium vulgatum*) Pada de tap Pada..... 236
(*Cestracion Zygaena*) Llunada Pez martillo..... 198
(*Cetorhinus maximus*) Pelegrí Tiburón peregrino..... 254
(*Charonia lampas lampas*) Corn de cornar, Corn de vidus Caracola..... 102
(*Chelon labrosus*) Llisa Vera Lisa..... 192
(*Chiton olivaceus*) Quitó verd Quitón verde..... 274
(*Chromis chromis*) Moret Castañuela, Soldado..... 218
(*Chrysaora hysoscella*) Borm radiat Medusa de compases..... 66
(*Chthamalus stellatus*) Crespell Bellota de mar..... 112
(*Cladocora caespitosa*) Madrèpora mediterrània Madrépora mediterránea..... 202
(*Clibanarius erythropus*) Pada de pescar Pada de pescar..... 236
(*Conger conger*) Congre Congrio..... 96
(*Conus mediterraneus*) Ballaruga Cono mediterráneo..... 52
(*Corallina officinalis caespitosa*)..... 350
(*Corallium rubrum*) Corall vermell Coral rojo..... 98
(*Coris julis*) Doncella Julia..... 120
(*Corynactis viridis*) Anemone joia Anémona joya..... 40
(*Coryphaena hippurus*) Llampuga Lampuga, Dorado..... 184
(*Coscinasterias tenuispina*) Estrella d'espines primes Estrella de espinas finas..... 148
(*Cotylorhiza tuberculata*) Acalèfid encrespat Aguacuajada, Huevo frito..... 24
(*Cratena peregrina*)..... 350
(*Crenilabrus griseus*) Tambur Roquero..... 310
(*Cymodocea nodosa*) Algueró Seba..... 34
(*Cystoseira mediterranea*) Alga bruna, Herba saupera Alga parda..... 30
(*Dardanus arrosor*) Ermità gran Bruja grande..... 126
(*Dasyatis centroura*) Escorçana clavellada Pastinaca espinosa..... 140
(*Dasyatis pastinaca*) Escorçana Pastinaca, Chucho..... 138
(*Dasyatis violàcea*) Ferrassa de vol Raya pelágica..... 154
(*Dentex dentex*) Déntol Dentón..... 116
(*Dicentrarchus labrax*) Llop Róbalo, Lubina..... 194
(*Diplodus annularis*) Esparrall Raspallón..... 142
(*Diplodus puntazzo*) Morruda Sargo picudo..... 220
(*Diplodus sargus*) Sarg Sargo..... 298
(*Diplodus vulgaris*) Variada Mojarra..... 326
(*Dondice banyulensis*) Godiva taronja Godiva anaranjada..... 172
(*Echinaster sepositus*) Estrella vermella Estrella espinosa..... 152
(*Engraulis encrassicolus*) Aladroc Boquerón..... 28
(*Epinephelus caninus*) Xerna Cherna..... 332
(*Epinephelus costae*) Anfós bord Falso abadejo..... 44
(*Epinephelus marginatus*) Anfós Mero..... 42
(*Eriphia verrucosa*) Cranc pelut Cangrejo moro..... 108
(*Eunicella cavolini*) Gorgònia groga Gorgonia amarilla..... 174
(*Eunicella verrucosa*) Gorgònia blanca Gorgonia blanca..... 172
(*Euthynnus alletteratus*) Bacoreta Albacoreta..... 52
(*Felimare picta*)..... 352
(*Flabellina affinis*) Flabellina babai Flabellina violeta..... 156
(*Forskalia edwardsii*)..... 352
(*Galeorhinus galeus*) Ca marí Cazón..... 68
(*Galeus melastomus*) Moixina Bocanegra..... 208
(*Gammarus locusta*) Puu d'alga Pulga de alga..... 268
(*Globicephala melas*) Cap d'olla Calderón..... 78
(*Glycymerys pilosa*) Escopinya anglesa Almendra de mar..... 130
(*Gobius bucchichii*) Cabot d'ortiga Gobio de anémona..... 70
(*Gobius cobitis*) Cabot de roca Gobio de roca..... 72
(*Gobius geniporus*) Cabot d'arena Gobio de arena..... 70

(*Gobius niger*) Cabot de fang Gobio de fango..... 72
(*Gobius paganellus*) Cabot de roca petit Paganel..... 74
(*Gymnammodytes cicerelus*) Enfú Lanzón mediterráneo..... 124
(*Hacelia attenuata*) Estrella llisa Estrella lisa..... 148
(*Halimeda tuna*)..... 354
(*Haliotis lamellosa*) Orella de la mar Oreja de mar..... 228
(*Helicolenus dactylopterus*) Serrà imperial Gallineta..... 302
(*Hippocampus hippocampus*) Cavallet de la mar xato Caballito de mar común..... 90
(*Hippocampus ramulosus*) Cavallet de la mar de cresta Caballito de mar narizón..... 88
(*Hirundichthys rondeletti*) Orenol Pez volador..... 230
(*Holothuria forskali*) Cogombre de la mar negre Cohombro de mar negro..... 96
(*Holothuria tubulosa*) Morena mansa Cohombro de mar pardo..... 216
(*Homarus vulgaris*) Gromà, Llomàntol Bogavante..... 176
(*Idotea pelagica*) Puu Pulga de mar..... 268
(*Labrus bimaculatus*) Pastanaga Gallano..... 246
(*Labrus merula*) Tord massot Merlo..... 318
(*Labrus viridis*) Grívia Tordo verde..... 174
(*Lepadogaster candollei*) Xuclador verd Chafarocas..... 336
(*Lepas anatifera*) Barnacle llís de coll de cigne Anatifa, Falso percebe..... 54
(*Lepidorhombus boscii*) Capellà pla, Bruixa Gallo..... 82
(*Leptopsammia pruvoti*) Corall groc sol•litari Madrépora amarilla..... 98
(*Lichia amia*) Palomida grossa Palometón..... 242
(*Lima squamosa*) Mica de pa Peinecillo..... 204
(*Lipophrys dalmantinus*) Rabosa pàlida Babosa pálida..... 284
(*Lipophrys pavo*) Gallet Gallerbo..... 160
(*Lithognathus mormyrus*) Mabre Herrera..... 200
(*Lithophaga Lithophaga*) Dàtil Dátil de mar..... 114
(*Littorina littorea*) Caragolet de la mar Bígaro..... 84
(*Liza aurata*) Llisa Galta roja Mújol, Cabezudo..... 192
(*Liza ramada*) Llisa Agut Morragute..... 188
(*Liza saliens*) Llisa Agut petit Galúa..... 190
(*Loligo vulgaris*) Calamar Calamar..... 76
(*Lophius pescatorius*) Rap Rape, Sapo..... 288
(*Lysianassa costae*) Empú..... 122
(*Macrorhamphosus scolopax*) Trompeter Trompetero, Músico..... 322
(*Maja squinado*) Cranca Centolla..... 110
(*Marthasterias glacialis*) Estrella verda Estrella de mar común..... 150
(*Merluccius merluccius*) Lluç Merluza, Pescadilla..... 196
(*Microchirus variegatus*) Peluda, Palaia Golleta..... 256
(*Micromesistius poutassou*) Mare de lluç Bacaladilla..... 202
(*Mola mola*) Peix bot Pez luna..... 250
(*Monodonta turbinata*) Caragol de tap Peonza..... 84
(*Mugil cephalus cephalus*) Llisa Cap pla Capitón..... 190
(*Mullus barbatus*) Moll de fang Salmonete de fango..... 210
(*Mullus surmuletus*) Moll de roca Salmonete de roca..... 210
(*Muraena helena*) Morena Morena..... 214
(*Murex brandaris*) Corn de púes Cañadilla..... 104
(*Murex trunculus*) Corn blanc Corneta..... 102
(*Mustellus mustellus*) Mussola Musola..... 224
(*Mycteroperca rubra*) Nèro Abadejo..... 226
(*Myliobatis aquila*)Milana, Viuda Águila marina..... 206
(*Mytilus edulis*) Musclo Mejillón..... 222
(*Mytilus galloprovincialis*) Musclo de roca Mejillón mediterráneo..... 222
(*Myxicola infondibulum*)..... 354

(*Naucrates ductor*) Pàmpol Pez piloto..... 244
(*Nephrops norvegicus*) Escamarlà Cigala..... 126
(*Oblada melanura*) Oblada Oblada..... 226
(*Octopus macropus*) Pop camallí, Pop trobiguera Pulpo patudo..... 264
(*Octopus vulgaris*) Pop Pulpo común..... 262
(*Oedalechilus labeo*) Galup Caluga..... 162
(*Olindias Phosphorica*)..... 356
(*Ophidiaster ophidianus*) Estrella porprada Estrella purpúrea..... 150
(*Ophioderma longicauda*) Estrella amb potes brunes Ofiura..... 144
(*Ostrea edulis*) Ostió Ostra blanca..... 234
(*Oxynotus centrina*) Peix porc Puerco de mar..... 252
(*Pachycerianthus solitarius*) Anemone de tub solitària Anémona tubo solitaria..... 36
(*Pachygrapsus marmoratus*) Cranc de rajola Cangrejo corredor..... 106
(*Padina pavonica*)..... 356
(*Pagellus acarne*) Besuc Aligote..... 56
(*Pagellus bogaraveo*) Quelet, Besuc de fonera Besugo de fondo..... 270
(*Pagellus erythrinus*) Pàgell, Pitgell Pagel..... 238
(*Pagrus pagrus*) Pagre Pagrio..... 240
(*Pagurus anachoretus*)..... 358
(*Palaemon elegans*) Gambeta Quisquilla..... 166
(*Palaemon serratus*) Quisquilló Camarón de roca..... 272
(*Palinurus elephas*) Llagosta Langosta común..... 182
(*Parablennius gattorugine*) Gall faver Cabruza..... 160
(*Parablennius pilicornis*) Bavosa de plomall Barriguda..... 54
(*Parablennius sanguinolentus*) Rabosa lletja Lagartina..... 282
(*Paracentrotus lividus*) Bogamarí de roca Erizo común..... 60
(*Paramola cuvieri*) Cranca de fonera Cangrejo araña..... 112
(*Parazoanthus axinellae*) Anemone incrustant groga Margarita de mar..... 40
(*Patella caerulea*) Pagellida Lapa..... 238
(*Pecten jacobaeus*) Xel Concha de peregrino..... 330
(*Pecten varius*) Romera Concha de peregrino..... 290
(*Pelagia noctiluca*) Acalèfid luminiscent Medusa luminiscente..... 24
(*Peltodoris atromaculata*) Vaqueta suïssa Vaquita suiza..... 326
(*Pennaria disticha*) Hidroide de l'arbre de Nadal Hidroide del árbol de Navidad..... 178
(*Peristedion cataphractum*) Armat Armado..... 48
(*Petromyzon marinus*) Ferratimó Lamprea..... 156
(*Peyssonnelia squamaria*)..... 358
(*Phycis blennoides*) Mòllera de fang Brótola de fango..... 212
(*Phycis Phycis*) Mòllera de roca Brótola roquera..... 212
(*Pinna nobilis*) Nacra Nácar..... 224
(*Polititapes aureus*) Escopinya bordai Almeja margarita..... 130
(*Polyprion americanus*) Pàmpol rascàs Mero dentón..... 244
(*Posidonia oceanica*) Posidònia oceànica Posidonia oceánica..... 266
(*Prionace glauca*) Tintorera Tintorera..... 312
(*Prostheceraeus roseus*) Planària rosa Planaria rosa..... 258
(*Protula tubularia*)..... 360
(*Psammobia vespertina*) Guitxo Almeja lisa..... 176
(*Pseudaphya ferreri*) Rosetí Chanquete..... 292
(*Raja clavata*) Clavell Clavel..... 94
(*Raja miraletus*) Llisol Raya bramante, Raya de espejos..... 194
(*Rhizostoma pulmo*) Borm blau Aguamar, Acalefo azul..... 66
(*Ruditapes decussatus*) Escopinya llisa Almeja fina..... 134
(*Sabella spallanzanii*) Plomall Espirógrafo..... 258
(*Sagartia elegans*) Anemone elegant Anémona elegante..... 38
(*Salpa maxima*)..... 360
(*Sarda sarda*) Bonítol Bonito..... 64

(*Sardina pilchardus sardina*) Sardina Sardina..... 296
(*Sardinella aurita*) Alatxa Alacha..... 30
(*Sarpa salpa*) Salpa Salpa..... 294
(*Scartella cristata*) Rabosa de cresta Trambollito, Babosa de cresta..... 276
(*Sciaena umbra*) Escorball de roca Corvina..... 136
(*Scomber japonicus colias*) Bis Estornino..... 156
(*Scomber scombrus*) Verat Caballa..... 330
(*Scorpaena notata*) Captinyós Escórpora..... 82
(*Scorpaena porcus*) Rascla Escórpora..... 288
(*Scorpaena scrofa*) Cap roig Cabracho..... 80
(*Scyllarus latus*) Cigala Cigarra de mar..... 92
(*Scylliorhinus canicula*) Gató Pintarroja..... 168
(*Scylliorhinus stellaris*) Gatvaire Alitán..... 168
(*Schizobrachiella sanguinea*)..... 362
(*Semicassis granulata undunata*)..... 362
(*Sepia officinalis*) Sipia Sepia, Jibia..... 304
(*Seriola dumerili*) Círvia, Cirviola, Verderol Servia..... 94
(*Serpula vermicularis*) Sérpula vermella Gusano tubícula serpentino..... 300
(*Serranus cabrilla*) Serrà Serrano..... 302
(*Serranus scriba*) Vaca Vaca serrana..... 324
(*Sipunculus nudus*) Tita Tita..... 312
(*Solea kleini*) Llenguadu, Palaia Lenguado..... 186
(*Sparus aurata*) Orada Dorada..... 228
(*Sphaerechinus granularis*) Bogamarí violàci Erizo violeta..... 62
(*Sphyraena sphyraena*) Espet Espetón, Barracuda..... 142
(*Spicara maena*) Xucla Mendola..... 334
(*Spicara smaris*) Gerret Caramel..... 170
(*Spondyliosoma cantharus*) Càntera Chopa..... 76
(*Spondylus gaederopus*) Òstia vermella Ostra roja..... 234
(*Squalus acanthias*) Quissona vera Mielga..... 274
(*Squalus blainvillei*) Quissona Galludo..... 272
(*Squatina squatina*) Escat Angelote..... 128
(*Stenopus spinosus*) Gambeta d'antenes llargues Camarón espinoso..... 166
(*Stramonita haemastoma*)..... 364
(*Symphodus Cinereus*) Tamborer Bodión, Mangote..... 310
(*Symphodus mediterraneus*) Porcellana Vaqueta..... 264
(*Symphodus ocellatus*) Saig roquer Tordo de roca..... 294
(*Symphodus roissali*) Roquer verd Planchita..... 292
(*Symphodus rostratus*) Trugeta Tordo picudo..... 324
(*Symphodus tinca*) Tord flassader Tordo, Señoría..... 316
(*Syngnathus abaster*) Agulleta Aguja de río..... 26
(*Syngnathus acus*) Agulleta Aguja..... 28
(*Syngnathus typhle*) Peix bada Aguja mula..... 250
(*Synodus saurus*) Dragó Pez de San Francisco..... 120
(*Talitrus saltator*) Puu paràssit Pulga de mar..... 270
(*Tapes texturata*) Escopinya de llet Almeja fina..... 132
(*Thais haemastoma*) Corn de fèl Caracol de púrpura..... 104
(*Thalassoma pavo*) Envit Pez verde, Obispo..... 124
(*Thunnus alalunga*) Bacora Albacora..... 50
(*Thunnus thynnus thynnus*) Tonyina Atún..... 316
(*Todarodes sagittatus*) Alutja Pota..... 34
(*Torpedo marmorata*) Tremolor Pez Torpedo, Tembladera..... 320
(*Torpedo torpedo*) Tremolor ocel·lat Pez torpedo..... 320
(*Trachinotus ovatus*) Palomida blanca Palometa blanca..... 242

(*Trachinus araneus*) Aranya fragata Faneca brava..... 48
(*Trachinus draco*) Aranya blanca Escorpión..... 46
(*Trachinus radiatus*) Aranya de cap negre Víbora..... 46
(*Trachurus picturatus*) Sorell de fonera Jurel de fondo..... 306
(*Trachurus trachurus*) Sorell Jurel, Chicharro..... 306
(*Trigla lucerna*) Lluerna Bejel..... 196
(*Trigla lyra*) Ase, Rafel, Lluerna Garneo, Escacho..... 50
(*Trigloporus lastoviza*) Gallineta Rubio..... 162
(*Tripterygion delaisi xanthosoma*) Rabosa groga Rabosa amarilla..... 282
(*Tripterygion m. melanurus*) Cabot vermell Moma nariguda manchada..... 74
(*Tripterygion tripteronotus*) Rabosa morruda Moma nariguda..... 284
(*Trisopterus minutus capelanus*) Capellà Capellán..... 80
(*Tursiops truncatus*) Dofí mular Delfín mular..... 118
(*Ulva rigida*) Lletuga de la mar Lechuga de mar..... 188
(*Umbrina cirrosa*) Reig Verrugato..... 290
(*Uranoscopus scaber*) Saltabardissa Rata..... 296
(*Velella velella*) Velella Velero..... 328
(*Venus gallina*) Escopinya maltesa Chirla..... 136
(*Venus verrucosa*) Escopinya gravada Almeja vieja..... 134
(*Xiphias gladius*) Peix espassa Pez espada..... 252
(*Xyrichtys novacula*) Raor Papagayo, Pez Navaja..... 286
(*Yungia aurantiaca*)..... 364
(*Zeus faber*) Gall de Sant Pere Gallo de San Pedro..... 158
(*Zostera noltii*) Alga falsa de nolti Seda de mar estrecha..... 32

BIBLIOGRAFÍA Y FUENTES

- **Artes de pesca en Mahón. (Jaime Ferrer y Aledo, 1914)**
- **El Ecosistema Marino Mediterráneo, Guía de su Flora y Fauna. (Juan Carlos Calvín Calvo).**
- **El Mar Mediterráneo (Robert Hofrichter)**
- **Enciclopèdia de Menorca. Vertebrats I. Volum I: Els peixos (Lluís Cardona y Manuel Elices)**
- **Fauna Marina del Mediterráneo. (Helmut Göthel).**
- **Fauna y Flora del Mar Mediterráneo.(Rupert Riedl. 1983).**
- **Flora y fauna submarina del mar Mediterráneo. (Matthias Bergbauer, Bernd Humberg)**
- **Guía de Campo de la Flora y Fauna. (A.C.Campbell).**
- **Guía de Flora y Fauna del Mediterráneo (Angelo Monjetta y Andrea Ghisotti)**
- **Guia de la Fauna y Flora Submarinas del Puerto de Valencia.**
- **Guía Submarina de Ibiza y Formentera. (Manu San Félix).**
- **Guía Submarina de la Marina Alta e Ibiza. (Eduardo Plá Masiá).**
- **http://herbarivirtual.uib.es/**
- **http://litoraldegranada.ugr.es**
- **http://marenostrum.org/**
- **http://species-identification.org/**
- **http://www.bdb.gva.es/va/**
- **http://www.european-marine-life.org/**
- **http://www.iacseaturtle.org/**
- **http://www.ictioterm.es/**
- **http://www.marinespecies.org**
- **http://www.marinespecies.org/**
- **https://bdb.gva.es/bancodedatos/**
- **https://cienciaybiologia.com/**
- **https://commons.wikimedia.org/**
- **https://cram.org/catalogo-de-especies/peces/**
- **https://digital.csic.es/**
- **https://es.wikipedia.org**
- **https://es.wikipedia.org/**
- **https://europe.oceana.org/es/eu/**
- **https://fundacion-biodiversidad.es/**
- **https://pecesmediterraneo.com/**
- **https://sharkadvocates.org/**
- **https://shark-references.com/**
- **https://spain.inaturalist.org/**
- **https://tiburonesengalicia.blogspot.com/**
- **https://www.asturnatura.com/**
- **https://www.bioenciclopedia.com/**
- **https://www.caib.es/sites/proteccioespecies/es/**
- **https://www.cetaceosynavegacion.com/**
- **https://www.cibsub.cat/guia.php**

- **https://www.darwinfoundation.org/es/**
- **https://www.fishipedia.fr/**
- **https://www.darwinfoundation.org/es/**
- **https://www.fishipedia.fr/**
- **https://www.fundacionaquae.org/**
- **https://www.mapa.gob.es/eu/ministerio/servicios/informacion**
- **https://www.marinethemes.com**
- **https://www.nationalgeographic.es/**
- **https://www.oceanografic.org/**
- **https://www.pecesdelmarmediterraneo.com/**
- **https://www.sealifebase.ca/**
- **https://www.subdiversion.es/**
- **La fauna submarina del mar Mediterraneo. (Pedro Lopez Alegret)**
- **Peces para la pesca deportiva en aguas de Baleares. (M. Massuttí, 1983)**
- **Peces, crustáceos y moluscos de la Comunidad Valenciana. (Serie monogra fías 2, Consellería pesca, agricultura y alimentación)**
- **Peixos de les Balears (Francisco Riera, Joan Oliver, Joan Terrassa). Govern Balear**
- **Pesca marítima. Costumbres y tratos más usuales en Menorca. (Pere Ballester, 1919)**
- **WoRMS - World Register of Marine Species**

Imágenes especiales:
Páginas 8, 366, 367 y 368 de Guido Pfeiffer
Página 9 de Markusphotos_
Páginas 10, 12, 16, 21, 23, 338 y 339 de John Paul Connor

IMÁGENES ESPECIALES

Pág. 8 **Descubriendo el siempre impresionante fondo marino de Menorca (Guido Pfeiffer)**

Pág. 9 **Maravillosa puesta de sol en Son Bou (Costa sur) (Markusphotos_)**

Pág. 10 **También solemos ser observados: *Rabosa de cresta* (John Paul Connor)**

Pág. 12 **Imágenes encantadoras: *Coral groc sol·litari* (John Paul Connor)**

Pág. 16 **Dos espontáneos curiosos: *Tord flassader* y *Serrà* (John Paul Connor)**

Pág. 21 **El siempre enigmático y asombroso *Pop comú o roquer* (John Paul Connor)**

Pág. 23 **Medusas en el Mediterráneo: *Acalèfid luminiscent* (John Paul Connor)**

Pág. 338 **Hermoso espirógrafo: *Sabella spallanzani* (John Paul Connor)**

Pág. 339 **Vegetación submarina (John Paul Connor)**

Pág. 366 **El *Ermità gran* (Guido Pfeiffer)**

Pág. 367 **Un *Cap roig* en la costa norte menorquina (Guido Pfeiffer)**

Pág. 368 **Fondo colonizado por la exhuberante vegetación submarina (Guido Pfeiffer)**