



REDPROMAR
RED DE OBSERVADORES DEL
MEDIO MARINO EN CANARIAS



Canarias
avanza
con Europa

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

30

Especies marinas de Canarias

Biodiversidad y ecología para toda la familia



Gobierno
de Canarias



Unión Europea



REDPROMAR
RED DE OBSERVADORES DEL
MEDIO MARINO EN CANARIAS



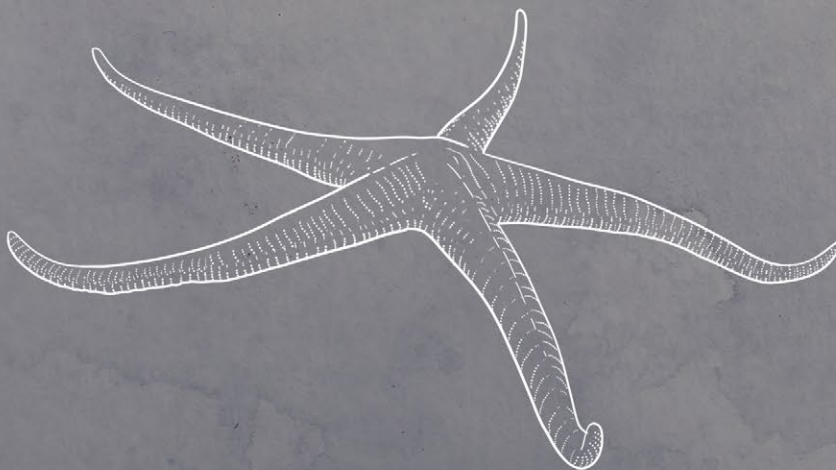
Canarias
avanza
con Europa

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

30

Especies marinas de Canarias

Biodiversidad y ecología para toda la familia



Esta publicación está cofinanciada por el
Programa Operativo FEDER Canarias 2014-2020



**Gobierno
de Canarias**



Unión Europea

Edición: Consejería de Transición Ecológica, Lucha contra el Cambio Climático y Planificación Territorial del Gobierno de Canarias.

Coordinación y revisión: Gestión y Planeamiento Territorial y Medioambiental, S.A.

Redacción: Juan Francisco Rodríguez García.

Diseño y maquetación: Juan Francisco Rodríguez García.

Ilustraciones: Juan Francisco Rodríguez García.

1ª Edición: noviembre, 2022.

Depósito Legal: TF325-2023

ISBN: 978-84-09-50636-1

Derechos reservados. Queda autorizada la reproducción con fines educativos y divulgativos sin ánimo de lucro, siempre que se cite la procedencia: Red de Observadores del Medio Marino en Canarias (RedPROMAR, www.redpromar.org).

Autor


Desde muy pequeño fui consciente de la pérdida de biodiversidad que sufrían los charcos de La Tiñosa, a los que me asomaba cada mañana durante las vacaciones de verano que pasaba en la casa de pescadores de mis abuelos. Esto me llevó a estudiar Ciencias del Mar para poder comprender qué es lo que estaba pasando e intentar contribuir, de alguna manera, a la regeneración de los ecosistemas marinos.

Con el paso del tiempo y la experiencia, comprendí que nos enfrentábamos a un problema muy grande, pero que juntos/as, como sociedad, podríamos solucionar. Desde entonces me dedico a la divulgación ambiental y me he armado de diferentes herramientas, como el diseño y la ilustración, para poder comunicar más y mejor.

Esta publicación pretende acercar el conocimiento científico a la sociedad, un conocimiento que en Canarias, gracias al esfuerzo de nuestros investigadores e investigadoras, es muy extenso y reconocido.

En el momento que escribo este texto, mi mayor deseo es que el contenido de este libro quede al alcance de los/las más pequeños/as, que sin saber leer se sumerjan en el mar a través de las ilustraciones y que los y las que ya saben leer disfruten también con los textos y el conocimiento científico. Que cada una de sus fichas se lea y se disfrute en familia, en un aula o en una biblioteca. Celebrar la biodiversidad.

La fertilidad de los ecosistemas de Canarias es la base que sustenta nuestra cultura e identidad. Protegerlos es un deber de toda la sociedad.

Fran Rodríguez
Licenciado en Ciencias del Mar
ilustrador y divulgador ambiental
 [franrodriguezilustracion](https://www.instagram.com/franrodriguezilustracion)



Índice

Pág. 7.....	AGRADECIMIENTOS
9.....	INTRODUCCIÓN
11.....	RedPROMAR
13.....	RECOMENDACIONES

Pág. 14 ESPECIES

Pág. 15.....	SARGO (<i>Diplodus cadenati</i>)
17.....	FULA NEGRA (<i>Similiparma lurida</i>)
19.....	CANGREJO ARAÑA (<i>Stenorhynchus lanceolatus</i>)
21.....	CALDERÓN TROPICAL (<i>Globicephala macrorhynchus</i>)
23.....	ANÉMONA GIGANTE (<i>Telmatactis cricoides</i>)
25.....	PARDELA CENICIENTA ATLÁNTICA (<i>Calonectris borealis</i>)
27.....	CHOCO (<i>Sepia officinalis</i>)
29.....	SEBA (<i>Cymodocea nodosa</i>)
31.....	LANGOSTA CANARIA (<i>Scyllarides latus</i>)
33.....	GUSANO DE FUEGO (<i>Hermodice carunculata</i>)
35.....	LAPA BLANCA (<i>Patella aspera</i>)
37.....	BARRIGUDA MORA (<i>Ophioblennius atlanticus</i>)
39.....	TORTUGA BOBA (<i>Caretta caretta</i>)
41.....	VACA MARINA (<i>Aplysia dactylomela</i>)
43.....	ESTRELLA CANARIA (<i>Narcissia canariensis</i>)
45.....	COMPARA SUS TAMAÑOS
47.....	ERIZO DIADEMA (<i>Diadema africanum</i>)
49.....	CANGREJO MORO (<i>Grapsus adscensionis</i>)
51.....	PEJEVERDE (<i>Thalassoma pavo</i>)
53.....	DELFIN MULAR (<i>Tursiops truncatus</i>)
55.....	MANTELINA (<i>Gymnura altavela</i>)
57.....	MERO (<i>Epinephelus marginatus</i>)
59.....	MORENA NEGRA (<i>Muraena augusti</i>)
61.....	CHUCHO NEGRO (<i>Taeniurops grabatus</i>)
63.....	PULPO (<i>Octopus vulgaris</i>)
65.....	VIEJA (<i>Sparisoma cretense</i>)
67.....	ANGELOTE (<i>Squatina squatina</i>)
69.....	MUJO AMARILLO (<i>Gongolaria abies-marina</i>)
71.....	BABOSA DE MAR (<i>Felimare picta</i>)
73.....	CABOZO DE MADEIRA (<i>Mauligobius maderensis</i>)
75.....	AGUAVIVA (<i>Pelagia noctiluca</i>)
77.....	SER HUMANO (<i>Homo sapiens</i>)

“Todavía queda el diez por ciento de los grandes peces. Todavía hay algunas ballenas azules. Todavía hay algo de kril en la Antártida. Todavía hay tiempo, pero no mucho, para cambiar las cosas”.

Silvia Earle. Bióloga, exploradora y activista en defensa de los océanos.

Agradecimientos

Esta publicación, en la que se combina texto e ilustración, no existiría sin el conocimiento científico y sin las fotografías que he utilizado como referencias para poder realizar las ilustraciones de cada una de las especies.

En Canarias tenemos la suerte de contar con investigadores e investigadoras de primer nivel. Gracias a su inmensa labor nos aproximamos cada día más al conocimiento, a la verdad, y esto nos permite al resto de la sociedad disfrutar de la naturaleza y gestionar los recursos que nos ofrece de una manera sostenible.

La ciencia es una continua aproximación a la verdad, a la comprensión de todo aquello que, como especie, nos ha llamado en algún momento la atención, desde el movimiento de los astros hasta los mecanismos de infección de un virus y el desarrollo de vacunas. Pero también se llevan a cabo, entre muchos otros, estudios para determinar cuál es la talla y cuota de captura apropiada para una determinada especie de peces. Con esta información podemos pescar dicha especie para su consumo asegurando la sostenibilidad de sus poblaciones. Otros estudios, por ejemplo, valoran el impacto de determinadas actividades que realizamos en la naturaleza y que pueden poner en peligro la supervivencia de una determinada especie. De estos últimos ejemplos, en el archipiélago canario tenemos muchísimas publicaciones que, de ser aplicadas a la gestión de los espacios naturales con eficacia, informando y sensibilizando a la población, contribuirían a mejorar significativamente la salud de los ecosistemas.

La pérdida de biodiversidad se ve ensombrecida por el cambio climático, asociado normalmente y con razón al excesivo consumo de combustibles fósiles, pero no debemos olvidar que son las especies vegetales, cianobacterias y los ecosistemas en general los que absorben y retienen el CO₂ de la atmósfera y de los océanos, y que el oxígeno que respiramos es un subproducto de la fotosíntesis. Muchas especies de moluscos también extraen CO₂ del medio para crear su propia concha de carbonato cálcico. De igual manera, un suelo fértil retiene más CO₂ que uno desertizado, estéril. Evitar la pérdida de biodiversidad contribuye a mitigar el cambio climático y a amortiguar sus efectos. Luchar contra este inmenso monstruo, al que venceremos, es una tarea de titanes, de superhéroes y superheroínas. Con estos calificativos les quiero presentar y dar infinitas gracias a los investigadores/as y demás profesionales que han revisado y corregido cada una de las fichas: Alejandro Escánez, Alejandro Usategui, Ana Liria, Asier Furundarena, Daniel Álvarez, David Jiménez, Héctor Toledo, José Manuel Caballero, Laura Ojeda, Leopoldo Moro, Macarena Marambio, Marc Martín, M^a Belén Caro, Michael J. Seasley, Olga Ayza, Patricia Arranz, Patricia Ostiategui, Rogelio Herrera y, en especial, a Sara Rendal, con quien mano a mano he pulido las aristas de esta guía.

Para realizar las ilustraciones he tenido que revisar numerosas fotos que me han servido de referencias. En algunos casos, a partir de varias fotografías, he dibujado un ejemplar arquetipo, añadiendo elementos que ayudan a identificar la especie y/o modificando posturas para poder mostrar la mayor parte de su morfología externa. La RedPROMAR es una fuente inagotable de inspiración en la que puedes sumergirte y observar más de 4.800 especies que, hasta la fecha en la que escribo estas líneas, se han registrado gracias a más de 3.300 observadores. A todas ellas y ellos quiero agradecerles de corazón las horas y el esfuerzo que han dedicado a la toma de estas fotografías. Cuando me encuentro con una fotografía en la que todo cuadra y quiero reproducir la especie tal cual aparece en ella, me pongo en contacto con el fotógrafo o fotógrafa y le solicito permiso para hacer una ilustración fiel a su fotografía. Es por ello por lo que quiero agradecer la generosidad de Dennis Rabeling, Gustavo Tejera, Leopoldo Moro, Octavio Cancio, Rogelio Herrera, Sergio Hanquet y Teo Lucas.

El buen hacer, la calidad y el rigor de los trabajos e información que se muestran en la RedPROMAR, así como en los talleres y acciones que llevan a cabo, han sido fuente de inspiración, contribuyendo a la motivación del autor para intentar alcanzar un listón que han sabido situar a la altura que se merecen los ecosistemas y especies marinas del archipiélago, aspecto que he de agradecer especialmente a la coordinación técnica (Olga Ayza Mascarell, Leopoldo Moro Abad y Rogelio Herrera Pérez) y al resto del equipo de trabajo que desarrolla habitualmente el proyecto.

Liz, gracias por tu amor infinito, tu comprensión y ayuda. Ma (madre para los canarios), gracias por seguir cuidándome, siento tu amor hasta en el aguacate de tus exquisitos bocadillos. Espero que el resultado haya valido la pena.

Mientras escribía y dibujaba no han dejado de estar ni un minuto en mi mente Matilda, Alan, Lucía y Candela. Son mis hijos/as. Las aguas del archipiélago, según algunos autores y autoras, han perdido un 90% de la biomasa de peces y un 80% de la cobertura de macroalgas costeras en los últimos 50 años. Hoy, los colores que habitaban en mi charco preferido, cuando era un niño, ya no están, solo quedan unas pocas especies que se han adaptado a los desequilibrios ocasionados por la actividad humana. Nuestros/as hijos/as crecen en un mundo globalizado con unos ecosistemas cada vez más pobres en colores, formas y texturas. Más pobres en recursos y oportunidades. Crecer con la percepción de que la naturaleza y los ecosistemas de su entorno son tal y como los ven en la actualidad, sin tener referencias de cómo eran en el pasado, es peligroso. La excesiva dependencia del turismo ha contribuido a diluir la magnitud de la hecatombe ambiental sufrida en Canarias en las últimas décadas. A los y las jóvenes, a quienes en muchas ocasiones se les juzga de manera independiente e injusta, quiero decirles varias cosas. La situación actual, de la que ustedes no son responsables, se puede revertir y es urgente hacerlo. Es fundamental comprender aspectos básicos de la ecología, creer y confiar en la ciencia, defender y practicar el ecologismo y luchar, sí, luchar contra la ignorancia y la avaricia. Esta obra es para ustedes.



Introducción

Por un mañana con océanos saludables

Los océanos son esenciales para el equilibrio de nuestro planeta. Regulan nuestro clima, generan más de la mitad del oxígeno que respiramos, absorben dióxido de carbono, y nos proveen de alimento y energía. Sin embargo, estamos viviendo una progresiva degradación de las costas y los mares, así como una importante pérdida de especies y hábitats. El cambio climático, la sobrepesca, la acidificación oceánica y la contaminación marina, entre otros factores antropogénicos, amenazan la salud de nuestros océanos y, por tanto, también de la población humana.

En este escenario, Naciones Unidas ha declarado el período 2021-2030 como el Decenio de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible, promoviendo el impulso de acciones urgentes y eficaces que velen por la conservación marina. Y para lograr este ansiado desarrollo sostenible, es imprescindible la implicación de toda la ciudadanía, incluyendo a las generaciones más jóvenes, que serán las protagonistas del futuro en un contexto cambiante de Cambio Climático. Los mares y océanos son imprescindibles no solo desde el punto de vista medioambiental, sino también en términos económicos, sociales y de seguridad alimentaria. Necesitamos océanos limpios y sanos que sostengan a estas generaciones.

El éxito de las medidas propuestas por parte de científicos y administraciones públicas para impulsar un proceso de cambio gradual y transformador hacia un modelo más sostenible requiere de la aceptación de la ciudadanía. Por ello, la educación juega un papel crucial. Se ha demostrado que la resistencia a incorporar cambios de actitud o consumo en la vida diaria es menor cuanto mayor es el conocimiento de los impactos sociales, medioambientales y/o económicos de nuestras prácticas cotidianas.

En este sentido, es fundamental promover la reflexión de las y los jóvenes, así como de sus familias, fomentando su compromiso con la protección de los océanos y la lucha contra el cambio climático, tomando medidas conjuntas para contribuir a ello desde su propio entorno.

La divulgación del patrimonio marino es una medida altamente eficaz para lograrlo, que favorece las buenas prácticas, el cuidado y el respeto al medio natural. Por ello, es elemental ampliar el conocimiento que la juventud tiene sobre el mar, proporcionando información, competencias, herramientas y perspectivas necesarias para que puedan tomar conciencia de su importancia, desencadenando un efecto multiplicador con sus redes sociales (familiares, amigos, escuela, lugares de ocio, entre otros).

Los y las jóvenes no son víctimas pasivas. Al contrario, son capaces de ofrecer soluciones creativas ante importantes desafíos, y su energía y potencial innovador son grandes oportunidades que deben ser tenidas en cuenta para caminar hacia un futuro de esperanza para el planeta.

Esperamos que las páginas de esta guía activen curiosidades y favorezcan un mayor conocimiento de la biodiversidad marina en la juventud canaria, despertando y arraigando la responsabilidad ambiental de forma activa, y conectándolos al océano desde una perspectiva integradora de interdependencia entre todos los seres vivos, incluyendo el ser humano.

Para ti, que estás leyendo esta Guía

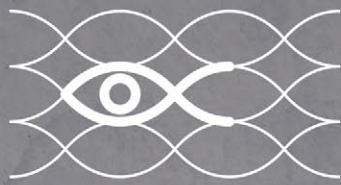
¿Cómo sería ponerse un tubo y unas gafas y “respirar bajo el agua”, descubriendo a los habitantes del mar de Canarias? ¿Te imaginas sumergirte en el océano y sentir la importancia de protegerlo, inspirando a aquellas personas que te rodean?

En estas páginas esperamos que conozcas una pequeña parte de la rica y frágil biodiversidad marina de Canarias, nuestro legado, y que sea una puerta de entrada a un inmenso mundo por descubrir ante ti: el mar.

Recuerda que nuestras acciones locales tienen consecuencias globales. Por ello, te proponemos algunos gestos muy sencillos con los que podrás ayudar a preservar el medio marino de Canarias, o de allí a donde vayas. Las buenas prácticas son pequeñas acciones o cambios en la actitud de las personas que pueden llegar a promover mejoras considerables en la conservación y el bienestar de nuestro medio marino:

- *Reutiliza tus cosas viejas, dales una nueva vida!*
- *Trata de usar menos plástico en tu día a día. Por ejemplo, fíjate cuando vas a una tienda o al supermercado, y trata de seleccionar aquellos productos libres de envoltorios.*
- *¡Participa en alguna limpieza de playa! O toma la iniciativa de recoger los residuos que encuentres cuando vas a disfrutar de la costa, siempre que no comprometa tu seguridad.*
- *Usa siempre que puedas transporte público, bicicleta, patines o ve caminando.*
- *No te olvides de apagar la luz, desconectar los cargadores o cerrar el grifo cuando no lo estés usando.*
- *No alimentes fauna marina. Esto puede producir cambios en su comportamiento y comprometer su bienestar.*
- *Todo organismo desempeña una función importante en el ecosistema. No extraigas ni colecciones animales marinos o sus restos. En su lugar, llévate tus fotografías o su recuerdo.*
- *Respetar las normas y buenas prácticas disponibles en relación a los recursos marinos.*
- *Asegúrate de dejar el entorno igual o mejor de cómo te lo has encontrado. ¡No dejes huella!*
- *Háblales a tus familiares y amigos de la importancia y belleza del medio marino.*

Tú tienes la oportunidad de convertirte en agente de cambio para impulsar la conservación de los mares, siendo mensajero de la necesidad urgente de respeto, protección y cuidado del entorno natural. El medio marino de Canarias te espera, ¡únete a la ola de la ciencia ciudadana! ¡Únete a RedPROMAR!



REDPROMAR

RED DE OBSERVADORES DEL
MEDIO MARINO EN CANARIAS

La RedPROMAR, impulsada por el Gobierno de Canarias, es una red formada por personas y entidades (centros de buceo, asociaciones, centros de investigación, entre otros) comprometidas con la conservación y generación de conocimiento sobre el medio marino de Canarias, que facilita llevar a cabo un seguimiento y vigilancia de la biodiversidad marina gracias a la Ciencia Ciudadana, es decir, gracias a la contribución voluntaria de sus colaboradores/as y participantes.

1. ¿Quieres ser científica o científico ciudadano?

¡Cualquier persona es bienvenida a participar! Como futura científica o científico ciudadano solo debes tener curiosidad y ganas de aprender sobre la fascinante biodiversidad marina de Canarias. ¿Cómo, sino, vamos a poder cuidar el mar si no lo conocemos?

2. Descarga la APP de la RedPROMAR



3. ¡Toma fotografías!

Hazle fotos a los seres vivos que encuentres en playas, charcos, costa o mar en general. Podrás fotografiar muchas especies con cuidado de no alterar su hábitat ni hacerles sufrir estrés innecesario. La espera y la calma son dos de las virtudes que los/as fotógrafos/as de la naturaleza aplican para capturar sus mejores fotografías. Recuerda que también puedes fotografiar las especies de algas que habitan en nuestras costas, hay cientos y, si prestas atención, descubrirás que sus colores y formas son diversos y asombrosos.



4. Comparte tus avistamientos

Por último, sube estas fotografías a la página web o app de RedPROMAR, indicando la fecha y ubicación aproximada de tus avistamientos en el mapa que se te mostrará.

Una científica o un científico experto revisará tu avistamiento y te dirá, en caso de que no lo sepas, de qué especie se trata, con su nombre común y científico (itranquilo/a! Si no sabes de qué hablamos, lo descubrirás en las siguientes páginas).

Aprende y contribuye

Como científico/a ciudadano/a podrás conocer mejor a los habitantes del océano, tanto los que viven en aguas abiertas como los que permanecen en los charcos de marea. Al mismo tiempo, tu apoyo será de gran ayuda para generar información sobre ellos, cuidarlos y conservarlos, para que sigan siendo nuestras vecinas y vecinos marinos por muchas generaciones más.

¡Descárgate material divulgativo! Cuentos, pósters, libros y mucho más.



Si quieres aprender más, puedes visitar el apartado “Descargables” de nuestra página web o app, y hacerte con cuentos, pósters y libros, entre otros recursos, que te ayudarán a seguir descubriendo la flora y fauna marina que nos rodea.

Guía de especies



También, puedes utilizar la “Guía de Especies” y navegar por los cientos de fichas que la componen. Aves, peces, tortugas, mamíferos marinos, invertebrados, algas, plantas... ¡Seres fascinantes que viven en nuestras costas y nuestros mares!

Te animamos a que, con toda esta información, ayudes a que tu familia, amigos/as y compañeros/as conozcan mejor el maravilloso mundo marino de Canarias, de manera que, entre todas y todos, podamos cuidar este valioso legado.

WEB

www.redpromar.org

RRSS



EMAIL:

redpromar.medioambiente@gobiernodecanarias.org

RedPROMAR es un proyecto del Gobierno de Canarias cofinanciado en la actualidad a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

Recomendaciones

Para leer esta guía en formato digital **recomendamos el uso de una tablet**, aunque también puede hacerse a través del ordenador o un móvil.

Muchos de los recursos digitales que descargamos en nuestros dispositivos se pierden con facilidad entre tantos archivos. Entra en la carpeta de archivos de tu dispositivo y busca este libro en la carpeta de descargas. Selecciona el archivo y elige la opción de “añadir a pantalla de inicio”. De esta manera quedará siempre al alcance de la curiosidad de los más pequeños/as y de cualquier persona.

Índice interactivo

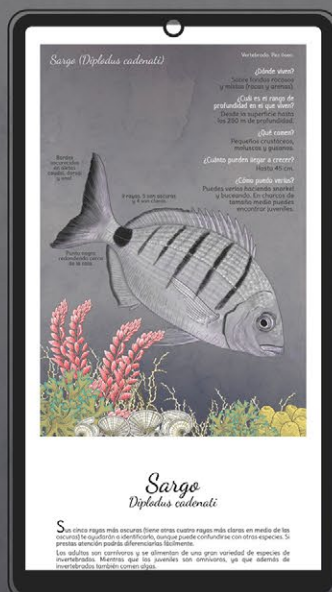
Pulsa sobre el nombre de cada especie para ir a su ficha desde el índice.

Muévete con facilidad

Desde la ficha de cada especie puedes volver al índice pulsando en la parte superior del nombre de la especie. Si pulsas a la izquierda te llevará a la especie anterior y si pulsas a la derecha a la especie siguiente. Pero lo más alucinante es que si pulsas sobre el nombre de la especie, accederás a su ficha en la web de la RedPROMAR, donde podrás descubrir espectaculares fotografías de cada una de ellas.



Consejos para leer en el móvil



Para leer los textos, te recomendamos que gires la pantalla.



Para ver la ilustración principal, coloca el móvil en posición vertical. Amplía la imagen para ver el texto y los detalles.

Especies

Las especies que se representan en este libro se pueden observar, en mayor o menor medida, en todas las islas del archipiélago canario.



Sargo (*Diplodus cadenati*)

Vertebrado. Pez óseo.

¿Dónde viven?

Sobre fondos rocosos y mixtos (rocas y arenas).

¿Cuál es el rango de profundidad en el que viven?

Desde la superficie hasta los 250 m de profundidad.

¿Qué comen?

Pequeños crustáceos, moluscos y gusanos.

¿Cuánto pueden llegar a crecer?

Hasta 45 cm.

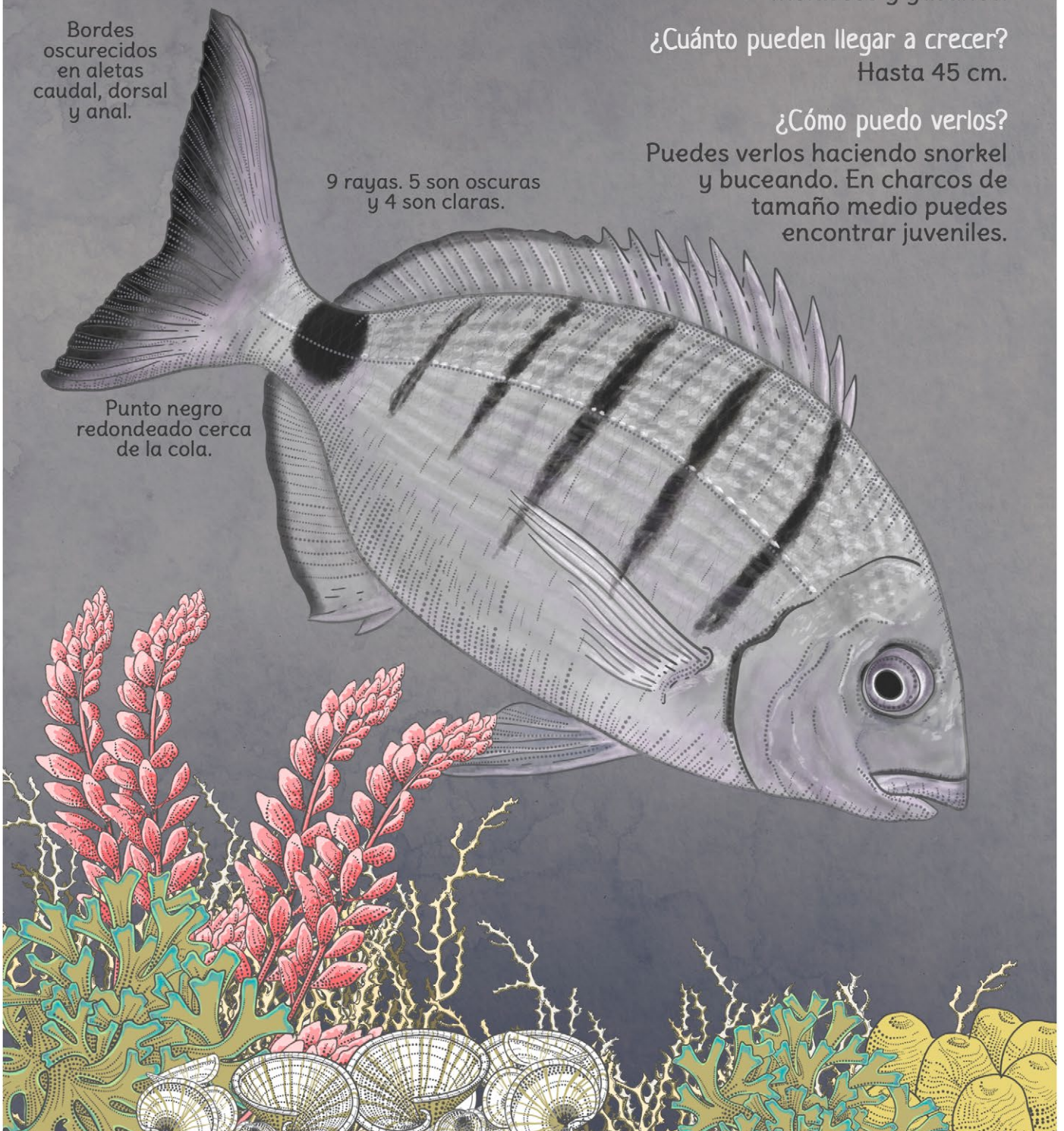
¿Cómo puedo verlos?

Puedes verlos haciendo snorkel y buceando. En charcos de tamaño medio puedes encontrar juveniles.

Bordes oscurecidos en aletas caudal, dorsal y anal.

9 rayas. 5 son oscuras y 4 son claras.

Punto negro redondeado cerca de la cola.



Sargo

Diplodus cadenati

Sus cinco rayas más oscuras (tiene otras cuatro rayas más claras en medio de las oscuras) te ayudarán a identificarlo, aunque puede confundirse con otras especies. Si prestas atención podrás diferenciarlas fácilmente.

Los adultos son carnívoros y se alimentan de una gran variedad de especies de invertebrados. Mientras que los juveniles son omnívoros, ya que además de invertebrados también comen algas.

Nombre científico

En Canarias “sargo” y “sargo blanco” son nombres comunes para esta especie. En otros lugares del mundo el nombre común puede ser otro. En Portugal al “sargo” se le conoce como Sargo-legítimo. Los nombres comunes de una misma especie pueden variar de un lugar a otro.

Para no confundirse de especie, los científicos y las científicas de cualquier lugar del planeta llaman al “sargo” *Diplodus cadenati*. Éste es su nombre científico.

Carlos Linneo, un científico del siglo XVIII, puso de moda la nomenclatura binomial. Un método para darle un nombre universal a cada especie, compuesto por dos palabras. La primera, con su primera letra en mayúscula, se refiere al género y la segunda, en minúscula, a la especie. El nombre científico siempre se escribe en *cursiva*.



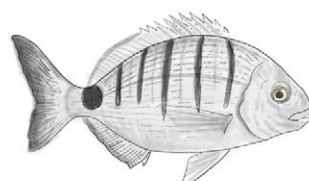
Carlos Linneo, creador de la nomenclatura binomial.

Diplodus, un género con muchas especies.

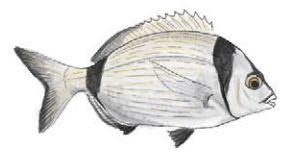
Diplodus también es el género de otras especies muy parecidas al “sargo” que encontramos en Canarias.



Mojarra
Diplodus annularis

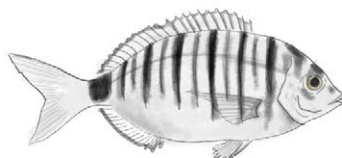


Sargo
Diplodus cadenati



Seifía
Diplodus vulgaris

Es frecuente la presencia de bancos formados por diferentes especies del género *Diplodus* juntas. Si te encuentras con uno de estos bancos, puedes pasar un rato entretenido diferenciándolas.



Sargo picudo
Diplodus puntazzo



Sargo breado
Diplodus cervinus

Fula negra (*Similiparma lurida*)

Vertebrado. Pez óseo.

Color azul/violeta muy oscuro.

Manchas de colores azules de tonos claros brillantes en los bordes de las aletas y en la parte superior del cuerpo.



¿Dónde viven?

Sobre fondos rocosos.

¿Cuál es el rango de profundidad en el que viven?

Desde la superficie hasta los 50 m de profundidad.

¿Qué comen?

Pequeños crustáceos, moluscos y gusanos.

¿Cuánto pueden llegar a crecer?

Hasta 15 cm.

¿Cómo puedo verlos?

Puedes verla en los charcos, haciendo snorkel y buceando.

Gran aleta dorsal, pectoral y anal.

Fula negra

Similiparma lurida

¡Parece que brilla! ¡Tiene luces!... exclaman las personas que ven por primera vez a este mágico pez. Lo puedes encontrar fácilmente en los fondos rocosos y a muy poca profundidad. Es muy fácil que el tiempo se te pase sin darte cuenta cuando la encuentres, pues la fula negra es capaz de hipnotizarte con sus alucinantes destellos cargados de azules luminosos.

Te puedes acercar a ella, no es un pez asustadizo sino más bien todo lo contrario. Al aproximarte se mostrará curiosa en principio, pero no te acerques demasiado, su territorio es sagrado y lo defiende como una auténtica guerrera.

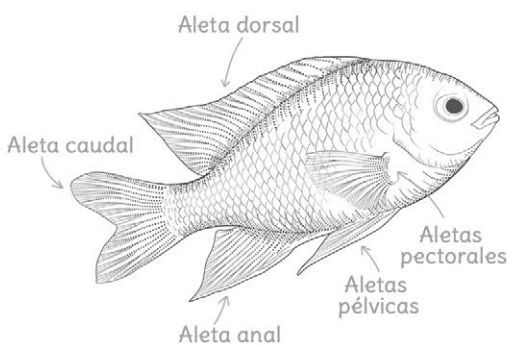
Se reproduce en invierno y es el macho el que se encarga de proteger los huevos que la hembra ha fijado a las rocas y algas.

Valientes

Si te acercas demasiado al lugar donde se encuentra la puesta, el macho de la fula negra te plantará cara y emitirá gruñidos cortos, como si fueran ladridos.



Las aletas



Los peces tienen hasta cinco tipos de aletas diferentes y cada una de ellas cumple una función.

La aleta dorsal ayuda al pez a mantener su posición vertical.

La aleta caudal es la que propulsa al pez y también le sirve de timón para cambiar de dirección.

Las aletas pélvicas y anales dan estabilidad al pez. Algunas especies, como el caboso y las barrigudas, usan las aletas pélvicas para apoyarse en el fondo.

Las aletas pectorales les sirven de freno. Cuando nadan rápido las pegan al cuerpo y cuando quieren frenar las abren. Con ellas también pueden nadar hacia atrás o realizar pequeños movimientos que requieren mucha precisión.

Cangrejo araña
(*Stenorhynchus lanceolatus*)

Invertebrado. Crustáceo.

¿Dónde viven?

Sobre fondos rocosos y mixtos (rocas y arena).

¿Cuál es el rango de profundidad en el que viven?

Desde los 2 m a los 270 m de profundidad.

¿Qué comen?

Pequeños invertebrados y materia orgánica.

¿Cuánto pueden llegar a crecer?

Contando con las patas, puede alcanzar los 20 cm.

¿Cómo puedo verlos?

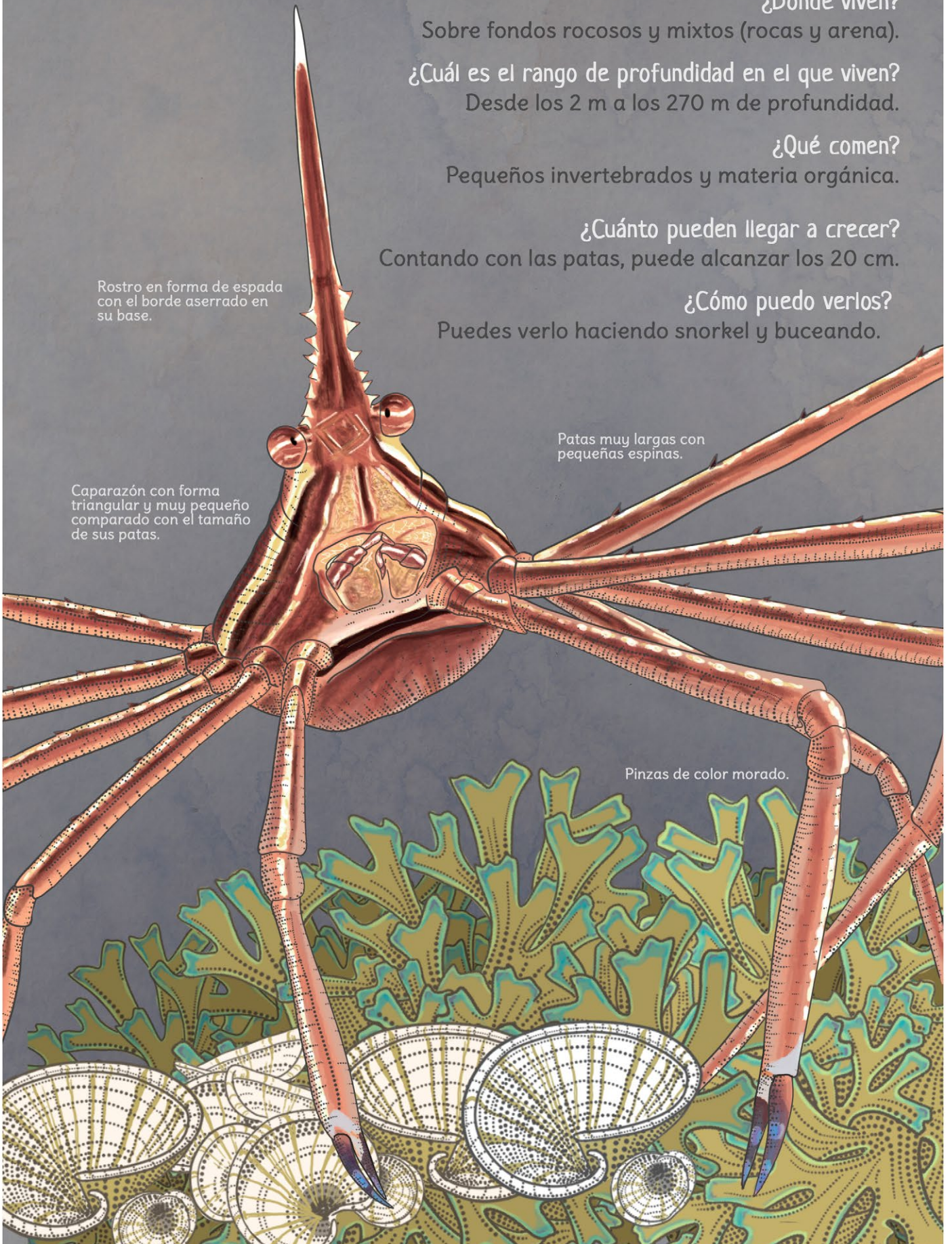
Puedes verlo haciendo snorkel y buceando.

Rostro en forma de espada con el borde aserrado en su base.

Caparazón con forma triangular y muy pequeño comparado con el tamaño de sus patas.

Patas muy largas con pequeñas espinas.

Pinzas de color morado.



Cangrejo araña

Stenorhynchus lanceolatus

Sus delgadas y finas patas recuerdan a las de una araña. A pesar de su temible aspecto, este cangrejo es totalmente inofensivo para el ser humano. Es muy frágil y no debemos manipularlo, pues sus patas pueden romperse con mucha facilidad.

Se esconde en pequeñas cuevas y entre los huecos de las piedras. Para protegerse de los depredadores, en ocasiones, se refugia junto al erizo diadema o junto a diferentes especies de anémonas.

El cangrejo araña tiene un pequeño y curioso caparazón triangular con líneas de colores diversos: blancas, rojizas, marrones, beige y anaranjadas. El vértice de este caparazón acaba en una protuberancia alargada en forma de espada denominada rostro. De hecho, por esto recibe su nombre científico, ya que en latín, "lanceolatus" significa "en forma de espada".

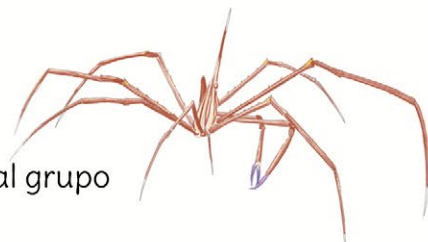
Sus 10 patas son extremadamente largas. Las delanteras se han modificado, acabando en pinzas que utiliza para manipular el alimento y llevárselo a la boca.



Exoesqueleto

Los cangrejos, las gambas, las langostas, los camarones, ... pertenecen al grupo de los crustáceos.

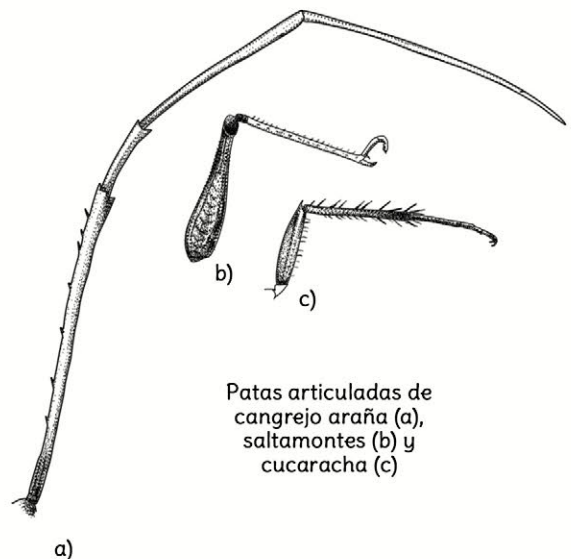
Los crustáceos a su vez pertenecen a un "supergrupo": los artrópodos. Las especies de este grupo tienen una armadura que protege y da forma a su cuerpo: el exoesqueleto o esqueleto externo.



Artrópodos

El supergrupo taxonómico de los artrópodos domina el planeta. Más de la mitad de las especies de seres vivos que existen en La Tierra son artrópodos. Diferentes especies de crustáceos, arañas, escorpiones, ácaros, insectos, ciempiés y milpiés, son las que conforman este supergrupo.

En griego *artro* significa articulado y *podo* pie. Tener "pies" articulados y un exoesqueleto son las dos cualidades necesarias para pertenecer al grupo de los artrópodos.

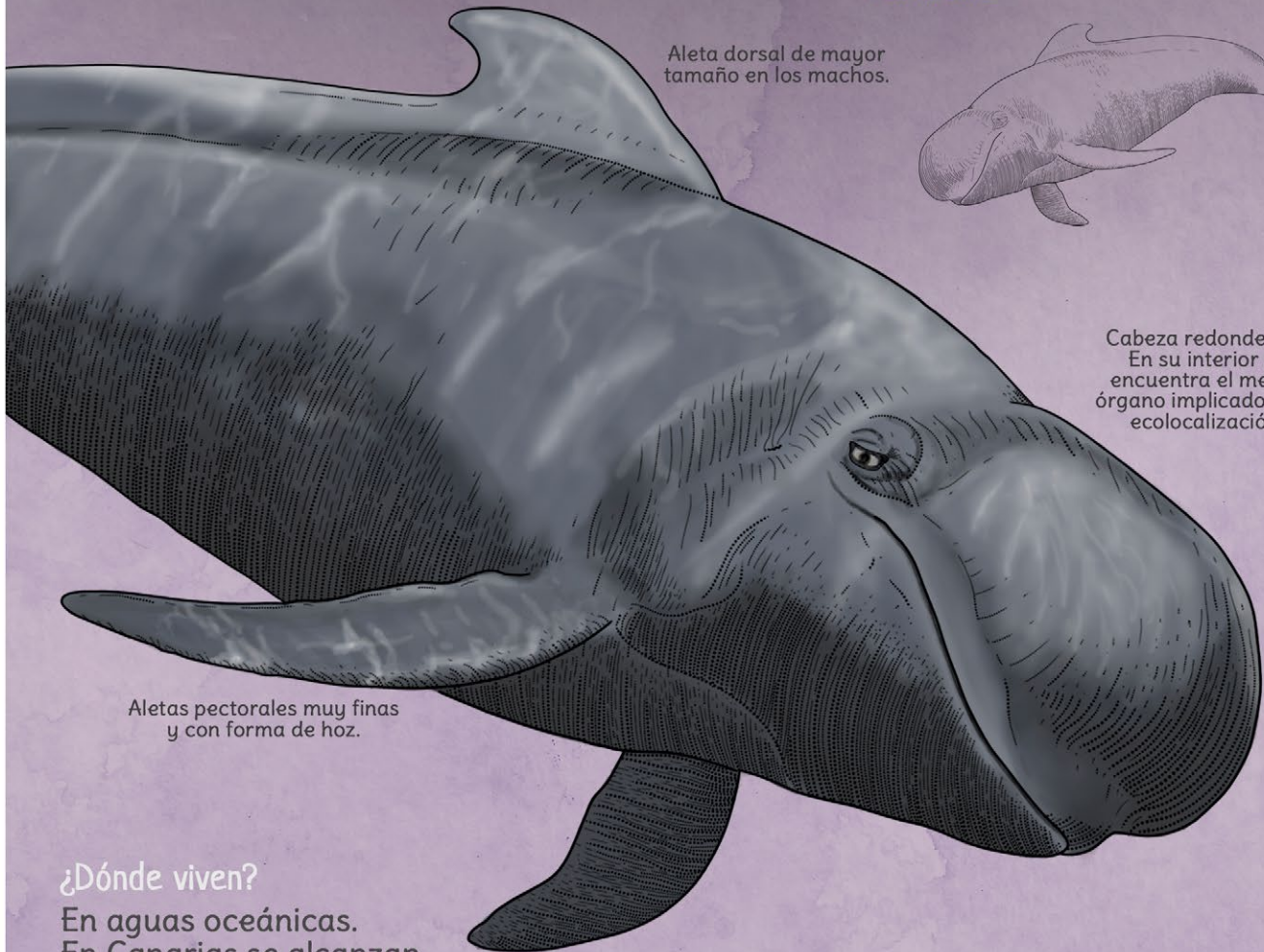


Patas articuladas de cangrejo araña (a), saltamontes (b) y cucaracha (c)

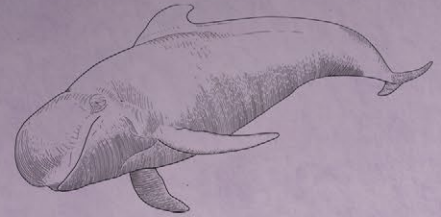
Calderón tropical (*Globicephala macrorhynchus*)

Mamífero. Cetáceo.

Especie protegida:
Vulnerable.



Aleta dorsal de mayor tamaño en los machos.



Cabeza redondeada. En su interior se encuentra el melón, órgano implicado en la ecolocalización.

Aletas pectorales muy finas y con forma de hoz.

¿Dónde viven?

En aguas oceánicas. En Canarias se alcanzan grandes profundidades cerca de la costa, donde es frecuente su presencia.

¿Cuál es el rango de profundidad en el que viven?

Desde la superficie hasta los 1000 m de profundidad.

¿Qué comen?

Cefalópodos y ocasionalmente peces.

¿Cuánto pueden llegar a medir?

Las hembras hasta los 4,8 m, con una talla media de 3,6 m, y los machos hasta los 5,9 m, con una talla media de 4,7 m.

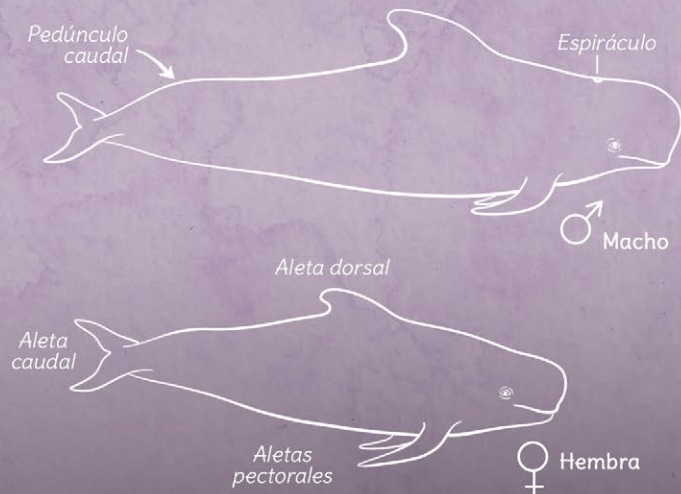
¿Cómo puedo verlos?

Navegando en barco o desde la costa.

Dimorfismo sexual

El dimorfismo sexual es el conjunto de variaciones externas en la forma, el color o el tamaño que existen entre el macho y la hembra de muchas especies.

Los machos de calderón tropical son de mayor tamaño que las hembras y poseen una aleta dorsal y melón mucho más desarrollados. Ambos sexos tienen un potente pedúnculo caudal con fuerte musculatura, que utilizan para impulsarse a gran velocidad en la profundidad del océano.



Calderón tropical

Globicephala macrorhynchus

Los calderones son mamíferos marinos pertenecientes al grupo de los cetáceos odontocetos (cetáceos con dientes). En el mundo existen tres especies de calderones y en Canarias podemos observar a dos de estas especies, el calderón tropical y el calderón gris (*Grampus griseus*).

Son vivíparos, amamantan a sus crías y, aunque pasan mucho tiempo bajo el agua, necesitan salir a la superficie para respirar a través del espiráculo, un orificio que se encuentra en la parte superior la cabeza.

Llegan a sumergirse hasta los 1000 metros de profundidad, donde localizan calamares de gran tamaño, entre ellos el calamar gigante, de los que se alimentan.

Viven en grandes grupos, formados, generalmente, por hembras, crías y juveniles de ambos sexos. Los machos adultos se mueven entre estos grupos y forman también pequeños grupos entre ellos. Son muy sociales y continuamente establecen y mantienen sus vínculos a través del contacto físico y la emisión de diferentes tipos de sonidos que utilizan para comunicarse.

Por lo general son nómadas, aunque en el suroeste de Tenerife existe una población residente que se ha establecido de manera indefinida en este lugar, algo único en esta especie de distribución mundial.

Eclocalización

1. Emiten chasquidos y zumbidos para detectar las presas.



2. Las ondas se reflejan en la presa generando un eco. Una vez llegan al calderón puede conocer la distancia a la que se encuentra la presa.

Whale watching

Muchas empresas del archipiélago ofrecen la posibilidad de realizar salidas al mar para observar a los cetáceos en su medio natural. Esta actividad es conocida como *Whale watching* y es en la actualidad muy demandada por los turistas que nos visitan. ¿A quién no le gustaría ver cetáceos en su medio natural?

Para realizar esta actividad sin perjudicar a los cetáceos hay que seguir una serie de normas. Accede y conoce estas normas pulsando en el icono.

Navegar
en presencia
de cetáceos



Anémona gigante (*Telmatactis cricoides*)

Invertebrado. Cnidario.

¿Dónde viven?

En fondos rocosos de paredes verticales, en las entradas de las cuevas y en huecos entre grandes piedras.

¿Cuál es el rango de profundidad en el que viven?

Desde la superficie hasta los 40 m de profundidad.

¿Qué comen?

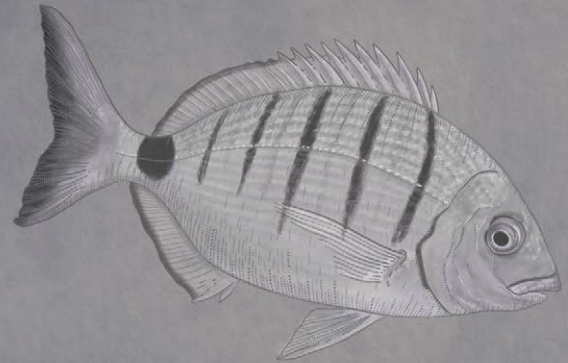
Plancton y pequeños peces que atrapan con sus tentáculos.

¿Cuánto pueden llegar a crecer?

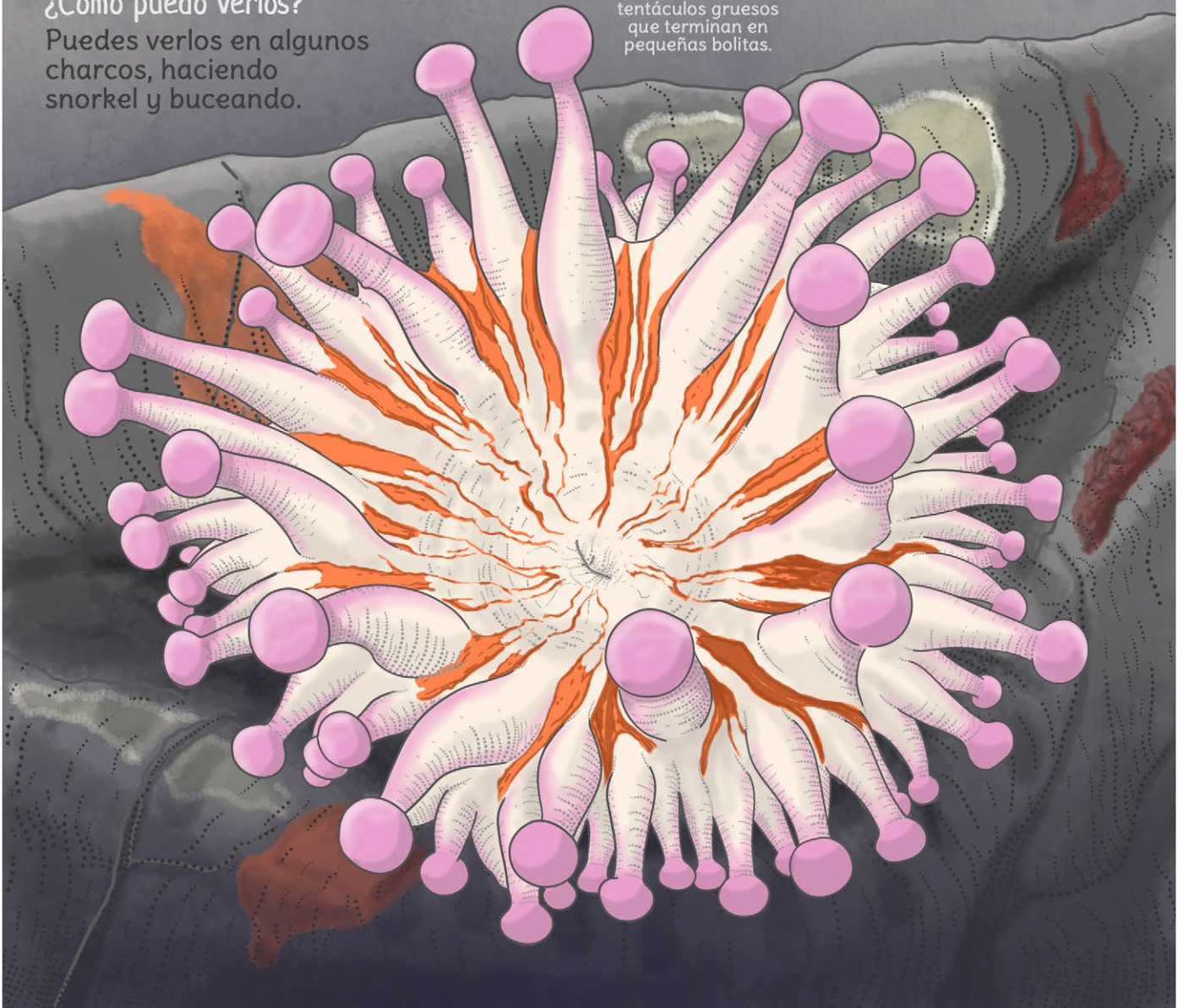
Hasta 30 cm de diámetro. Los ejemplares grandes son muy longevos, pueden llegar a vivir varias décadas.

¿Cómo puedo verlos?

Puedes verlos en algunos charcos, haciendo snorkel y buceando.



Gran cantidad de tentáculos gruesos que terminan en pequeñas bolitas.



Anémóna gigante

Telmatactis cricoides

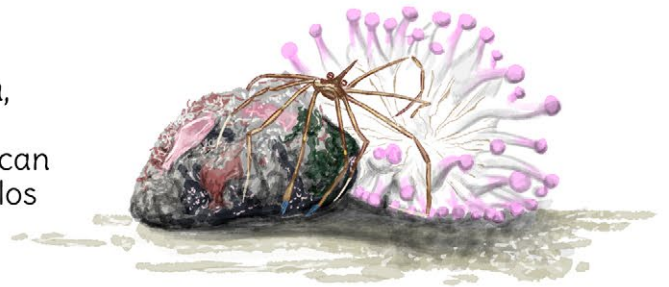
La anémóna gigante es la anémóna de mayor tamaño del archipiélago. Con sus 30 cm de diámetro, ninguna otra anémóna de las islas Canarias puede hacerle sombra.

La más grande y la más coqueta. Esta espectacular coloración es solo uno de los diferentes patrones de coloración que puede presentar la especie. Se han registrado más de 25 tipos diferentes.

Las anémónas tienen en los tentáculos unas células especializadas en inyectar veneno para cazar y defenderse. Estas células se llaman cnidocitos y con su veneno son capaces de paralizar a pequeños peces. ¡Nunca toques sus tentáculos! El veneno de *Telmatactis cricoides* es muy potente, puede provocarte muchísimo dolor.

En busca de protección

Algunos crustáceos, como el cangrejo araña, son inmunes al veneno de sus tentáculos. Estas especies de crustáceos a menudo buscan protección frente a sus depredadores entre los tentáculos de la anémóna.

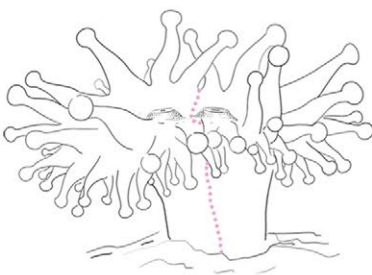


Reproducción

Esta especie de anémóna puede reproducirse de manera asexual (solo hace falta una anémóna) y de manera sexual (participan más de una anémóna).

Reproducción asexual: para reproducirse, una única anémóna, puede dividirse en dos o puede hacer crecer en su base pequeñas anémónas que luego se desprenden.

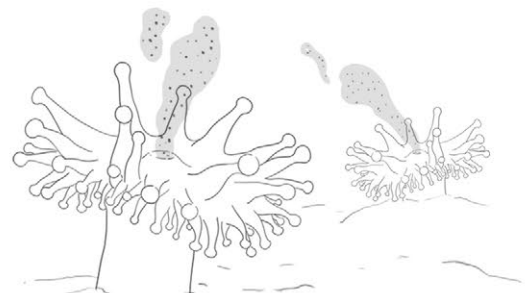
Reproducción sexual: hay anémónas que actúan como hembras, liberando al exterior huevos que serán fecundados por anémónas que se comportan como machos. En este caso los huevos acabarán eclosionando y de ellos saldrán diminutas larvas, que con el tiempo crecerán y terminarán por fijarse en el fondo.



Fisión transversal.
La anémóna se divide en dos.



Laceración pedal. Pequeñas anémónas crecen en su base y se desprenden.



Reproducción sexual. Huevos y espermatozoides son expulsados al exterior.



Pardela cenicienta atlántica (*Calonectris borealis*)

Vertebrado. Ave marina.

Especie protegida:
Vulnerable.



Zonas de nidificación y zonas de invernada de la pardela cenicienta.

-  ZONAS DE INVERNADA
-  ZONAS DE NIDIFICACIÓN

MESES

E F M A M J J A S O N D

¿Dónde viven?

En mar abierto. Nidifica en acantilados y cuevas.

¿A qué profundidad puede llegar a bucear?

Más de 10 m de profundidad.

¿Qué comen?

Pequeños peces y calamares.

¿Cuál es su envergadura?

125 cm.

¿Cómo puedo verlas?

Puedes verlas en barco y volando por las noches cerca de acantilados costeros.

Pardela cenicienta atlántica

Calonectris borealis

A los tres meses de nacer, la pardela cenicienta abandona su nido y vuela hacia el mar. No regresará a tierra firme hasta pasados cinco años, momento en el que regresa para reproducirse.

A principios de la primavera las colonias de pardelas llegan a su zona de nidificación y entre finales del mes de mayo y principios de junio, la hembra pone un único huevo en el suelo, dentro de los huecos y cuevas que encuentran en los islotes y acantilados. Estos nidos se conocen como “huras de pardela”.

El macho y la hembra comparten la tarea de incubar los huevos y de alimentar al pollo. En las zonas de nidificación emiten un sonido muy particular. Cuando vayas por la noche a costas acantiladas de las islas, permanece en silencio e intenta escuchar el curioso y divertido gemido que emiten. ¡Te aseguro que jamás se te olvidará!

Se alimenta de pequeños peces y calamares que pesca en el mar. Para ello es capaz de bucear a varios metros de profundidad.

En el pasado el ser humano cazaba pollos de pardela para su consumo. Hoy en día la contaminación lumínica es su principal amenaza, desorientando a los pollos en sus primeros vuelos. Ratas, gatos asilvestrados e incluso gatos domésticos con acceso al exterior, ambas especies introducidas por el ser humano, cazan a los pollos desprotegidos en sus nidos.

¿Para beber?... -Agua salada, por favor.

La pardela, al igual que otras aves marinas, bebe agua de mar. El agua de mar tiene demasiada sal y para poder eliminarla de su cuerpo, tiene dos grandes orificios en la parte superior de su pico por donde la expulsa. Estos orificios se llaman narinas.



Migraciones

Cuando termina la época de reproducción, realizan un gran viaje migratorio desde las zonas de nidificación hacia sus zonas de invernada, llegando a recorrer más de 40.000 km. Durante este viaje la pardela no toca tierra firme en ningún momento.

Observa el mapa que acompaña a la ilustración principal. El área de color verde representa la zona donde nidifican las colonias de pardelas atlánticas en Azores, Madeira, Islas Salvajes y Canarias, mientras que el área azul representa las zonas de invernada, hacia las que las pardelas migran a partir de los meses de octubre y noviembre.

Choco (*Sepia officinalis*)

Invertebrado. Molusco cefalópodo.

¿Dónde viven?

Sobre fondos mixtos, arenosos y en sebadales.

¿Cuál es el rango de profundidad en el que viven?

Desde la superficie hasta los 200 m de profundidad.

¿Qué comen?

Se alimentan de peces y crustáceos.

¿Cuánto pueden llegar a crecer?

Hasta 40 cm.

¿Cómo puedo verlos?

Puedes verlos haciendo snorkel y buceando.

Ojos evolucionados y de gran tamaño.

Manto con la coloración de los machos en época reproductiva.

8 brazos y 2 tentáculos.

Aletas laterales.



Choco

Sepia officinalis

Un ser que parece llegado de otro planeta patrulla con gran elegancia y precisión sobre el fondo marino. La ondulación de las aletas del manto, unida a los continuos cambios de color en su cuerpo, otorgan al choco el aspecto de una nave espacial tripulada por un extraño ser de grandes ojos y múltiples brazos.

El manto, de forma ovalada y rodeado por las aletas laterales, es una especie de bolsa, donde se encuentran el sepión o concha interna y los órganos internos del choco. Del manto sale la cabeza con dos grandes ojos, 8 brazos con ventosas y 2 tentáculos extensibles.

Durante la época de reproducción, los machos realizan un ritual de cortejo. Su manto y parte de sus brazos cambian de color, alternando líneas oscuras y claras con un marcado contraste que recuerda a la piel de las cebras.

Un cazador letal

El choco es un excelente cazador. Tiene visión estereoscópica, es decir, la capacidad de combinar en su cerebro las dos imágenes que aportan cada uno de sus evolucionados ojos. De esta manera calcula la distancia exacta a la que se encuentra la presa. Una vez calculada, lanza uno de los ataques más precisos de la naturaleza.



En milésimas de segundo dispara sus tentáculos en dirección a la presa. Muy pocas veces falla. Sin haberse dado cuenta, la presa se ve envuelta en los tentáculos, bien sujeta por las ventosas que se encuentran en sus extremos.

Cromatóforos

El choco tiene en su piel unas células denominadas cromatóforos. Estas células tienen en su interior pigmentos de diferentes colores. Cuando está sobre un fondo claro, para mimetizarse, expandirá las células con pigmentos claros y contraerá las células que contienen pigmentos oscuros, y al contrario si el fondo tiene tonalidades oscuras.



Seba (*Cymodocea nodosa*)

Planta. Angiosperma.

Especie protegida:
Vulnerable.

¿Dónde viven?

Sobre fondos arenosos
y fangosos.

¿Cuál es el rango de
profundidad en el que viven?

Entre los 2 y 35 m
de profundidad. En ocasiones
aparece en charcos
y a mayor profundidad.

¿Qué comen?

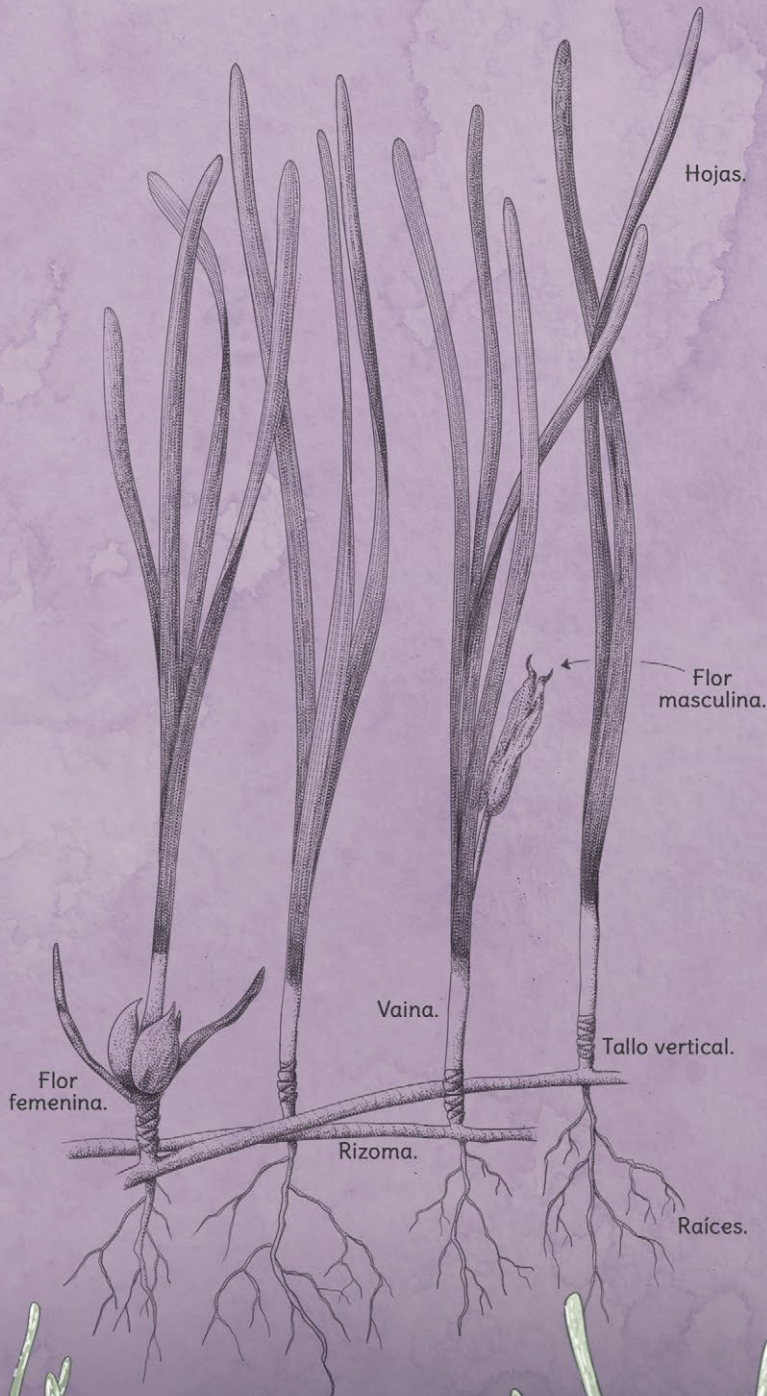
Fabrican su propio alimento
y estructuras realizando
la fotosíntesis.

¿Cuánto pueden
llegar a crecer?

Las hojas pueden llegar a 70 cm
de altura, siendo más común un
tamaño comprendido entre
15 y 40 cm.

¿Cómo puedo verlos?

Puedes verlos haciendo
snorkel y buceando.



Seba

Cymodocea nodosa

Las plantas, a diferencia de las algas, presentan células que se agrupan formando diferentes tipos de tejidos especializados para llevar a cabo diversas funciones. La seba no es un alga, sino una planta marina.

Las raíces extraen los nutrientes de los fondos arenosos y fijan a la seba al sustrato (fondo arenoso). Los rizomas son tallos subterráneos que crecen de forma horizontal y del que, cada pocos centímetros, sobresalen hacia el exterior pequeños rizomas o tallos verticales de los que brotan la vaina con entre 2 y 4 hojas (en ocasiones pueden llegar a ser 10 hojas), así como flores en la época de floración.

La seba es una planta dióica, es decir, que hay plantas con flores masculinas y plantas con flores femeninas, pero una misma planta no puede tener ambos tipos de flores. Producen semillas y de esta manera se reproducen sexualmente, aunque el crecimiento de las praderas se debe, fundamentalmente, a la clonación de individuos por crecimiento subterráneo de los rizomas (reproducción asexual).

Las hojas, alargadas, estrechas y con forma de cinta, son las encargadas de realizar la fotosíntesis. Fabrica su propio alimento a partir del dióxido de carbono disuelto en el agua, las sales minerales que incorpora a través de las raíces, el agua y la energía del sol.

Su presencia aumenta la calidad del agua, recicla nutrientes, retiene la arena, genera oxígeno y es el lugar donde muchas especies de peces e invertebrados viven y/o depositan sus puestas.

Debido a la presión humana, causada principalmente por vertidos de aguas residuales, salmuera y por la construcción de puertos, se ha perdido la mitad de los sebadales de Canarias.

*¿Eres un buen observador?
Encuentra al pejepipa*



A simple vista puede que un sebadal te parezca un lugar monótono, sin embargo es uno de los ecosistemas marinos con mayor biodiversidad que podemos encontrar en el archipiélago canario. Angelotes, vaquitas, caballitos de mar, sepias, tortugas, gusanos, conos, estrellas de mar, esponjas, pepinos de mar y un larguísimo etcétera. Hay especies de todos los tamaños, incluso microscópicas y otras se camuflan para sobrevivir, como el pejepipa. ¿Serás capaz de encontrarlo entre las hojas de la seba de la ilustración principal?

Langosta canaria (*Scyllarides latus*)

Invertebrado. Crustáceo.

¿Dónde viven?

Sobre fondos rocosos y rocoso-arenosos con cuevas, oquedades y paredes verticales.

¿Cuál es el rango de profundidad en el que viven?

Desde los 4 hasta los 100 m de profundidad.

¿Qué comen?

Pequeños invertebrados, principalmente moluscos (bivalvos y lapas). También se alimenta de carroña.

Especie protegida.

Primer par de antenas y borde del segundo par de antenas violetas azuladas.

Segundo par de antenas cortas y ensanchadas.

Caparazón robusto, granulado y cubierto de pequeños pelos.

Potentes uñas capaces de abrir la concha de las almejas y otros bivalvos.

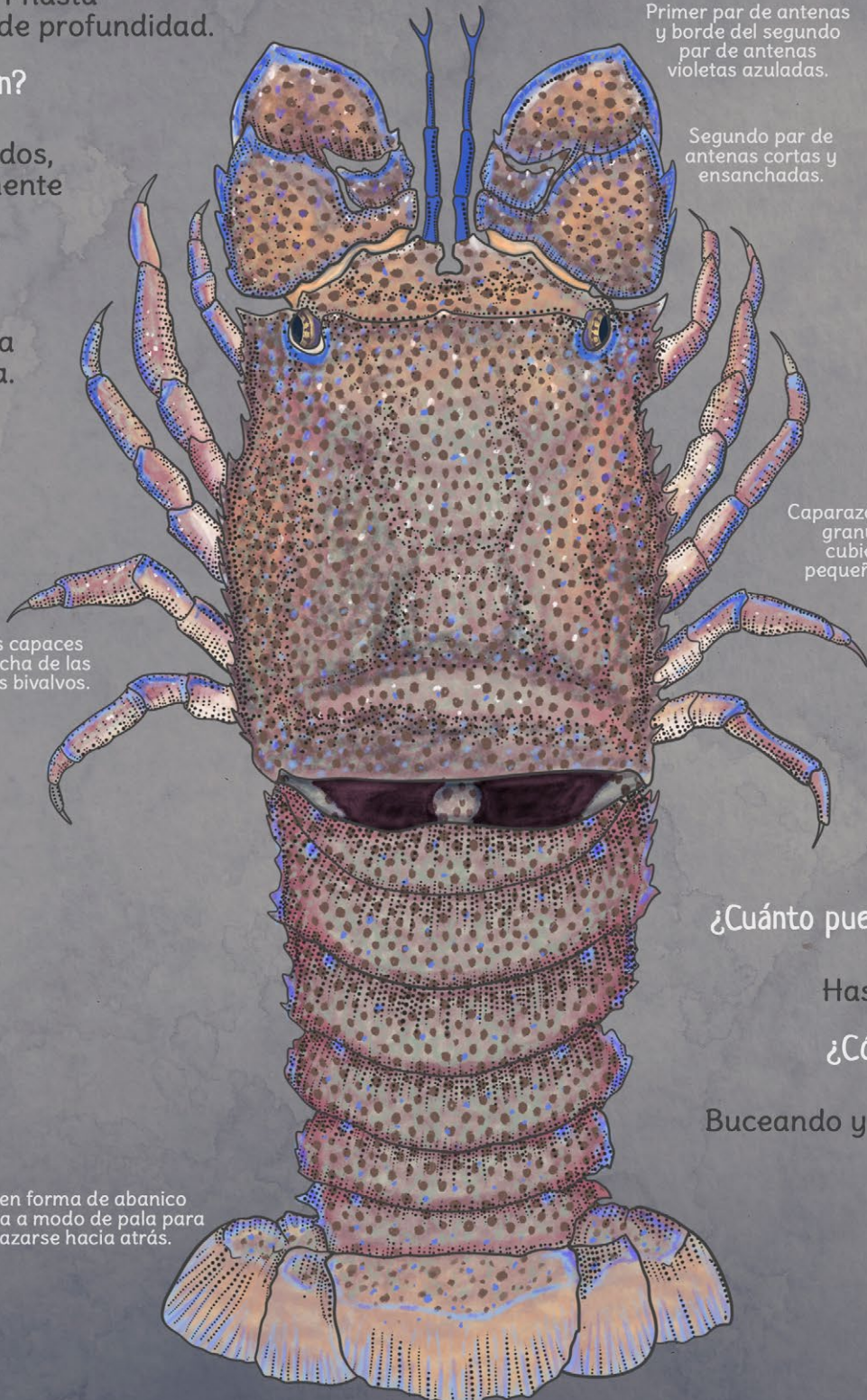
¿Cuánto pueden llegar a crecer?

Hasta 45 cm.

¿Cómo puedo verlos?

Buceando y haciendo snorkel.

Telson en forma de abanico que utiliza a modo de pala para desplazarse hacia atrás.



Langosta canaria

Scyllarides latus

Su exoesqueleto es muy robusto, con una textura granulada que le aporta resistencia. Una auténtica armadura con la que se defiende de sus depredadores.

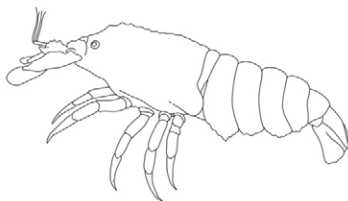
Es una presa muy codiciada por pulpos y por numerosas especies de grandes peces. Su coloración, pardo-claro de tonos verdosos, anaranjados y amarillentos con manchas y bordes de color violeta-azul, junto a su textura granulosa, le ayuda a camuflarse en el fondo marino. Es capaz de realizar rápidas y bruscas contracciones, plegando su abdomen, para impulsarse con su telson ("cola") a gran velocidad hacia atrás. El segundo par de antenas, cortas y ensanchadas, le sirve como timón.

Suele vivir en parejas y pasa el día protegida en cuevas, oquedades y paredes verticales de fondos rocosos y mixtos (rocas y arena), mientras que por la noche se aventura a la búsqueda de alimento, principalmente moluscos, entre los que se encuentran almejas y lapas.

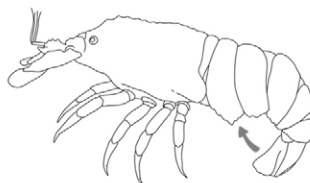
La mayor amenaza a la que se enfrenta esta especie es la sobrepesca. Al alimentarse de carroña cae con mucha facilidad en las nasas y otras artes de pesca atraída por los cebos. También ha sido presa fácil de pescadores submarinos. Hoy en día, su captura y venta está totalmente prohibida.

Turbo-propulsor

1. Detecta la presencia de un depredador.



2. Su abdomen se contrae en milésimas de segundo.



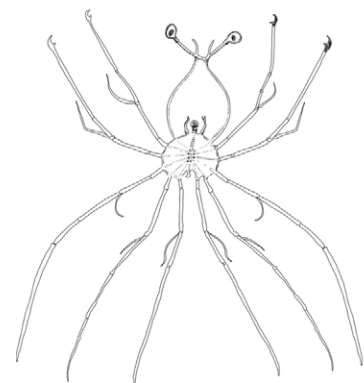
3. Se propulsa a gran velocidad hacia atrás, utilizando el 2º par de antenas como timón.



Metamorfosis

Al igual que sucede en los insectos y en algunas especies de vertebrados, como es el caso de las ranas, la mayoría de las especies de crustáceos sufren cambios considerables en la forma de su cuerpo hasta llegar a ser adultos. Estos cambios se denominan metamorfosis.

Se conoce como filosoma a las larvas de varios géneros de distintas especies de langosta.



Larva filosoma

Gusano de fuego
(*Hermodice carunculata*)

Invertebrado. Poliqueto.

¿Dónde viven?

Sobre todo tipo de
fondos marinos.

¿Cuál es el rango de
profundidad en el que viven?

Desde la superficie hasta
los 200 m de profundidad.

¿Qué comen?

Anémonas, ascidias, esponjas
y restos de cadáveres.

¿Cuánto pueden llegar a crecer?

Hasta 30 cm.

¿Cómo puedo verlos?

Puedes verlos en los charcos,
haciendo snorkel y buceando.



Cuerpo alargado
formado por entre
60 y 150 segmentos.

Sedas de color
blanco con una
sustancia muy
urticante.

Branquias rojas
y blancas en cada
segmento.

Carúncula a modo de cresta de
color roja y blanca en el
segmento cefálico (cabeza).

Gusano de fuego

Hermodice carunculata

Para defenderse de los depredadores que quieran comérselo, tiene unas sedas blancas con veneno que no duda en clavar a cualquier intruso. Si se nos ocurre tocarlo, no se lo pensará dos veces y nos clavará cientos de estos diminutos pelitos blancos que producen un gran dolor.

Por lo general, los gusanos marinos son más activos y se alimentan por la noche, escondiéndose de los depredadores durante el día. Sin embargo, el gusano de fuego también mantiene su actividad durante el día, dado que a muy pocos depredadores les gusta el sabor "picante extremo".

Es un animal carnívoro que se alimenta principalmente de animales que viven fijos al fondo (anémonas, esponjas...) aunque también es carroñero, es decir, se alimenta de restos de cadáveres.

Mírame y no me toques

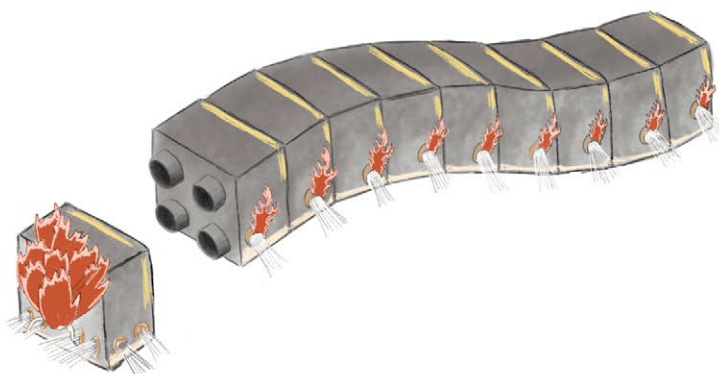
Quien haya tocado alguna vez a este gusano ya sabe por qué se conoce como gusano "de fuego".



Poliquetos

Los poliquetos son un grupo de gusanos marinos, al que pertenece el gusano de fuego. Su característica principal es que su cuerpo está formado por unidades o segmentos iguales, como si fueran piezas que podemos incorporar entre la región cefálica (cabeza) y su cola.

Cada uno de estos segmentos tiene sus propios órganos (branquias para respirar, órganos reproductores, locomotores, excretores, etc.) y son todos exactamente iguales, excepto los de la cabeza y la cola.

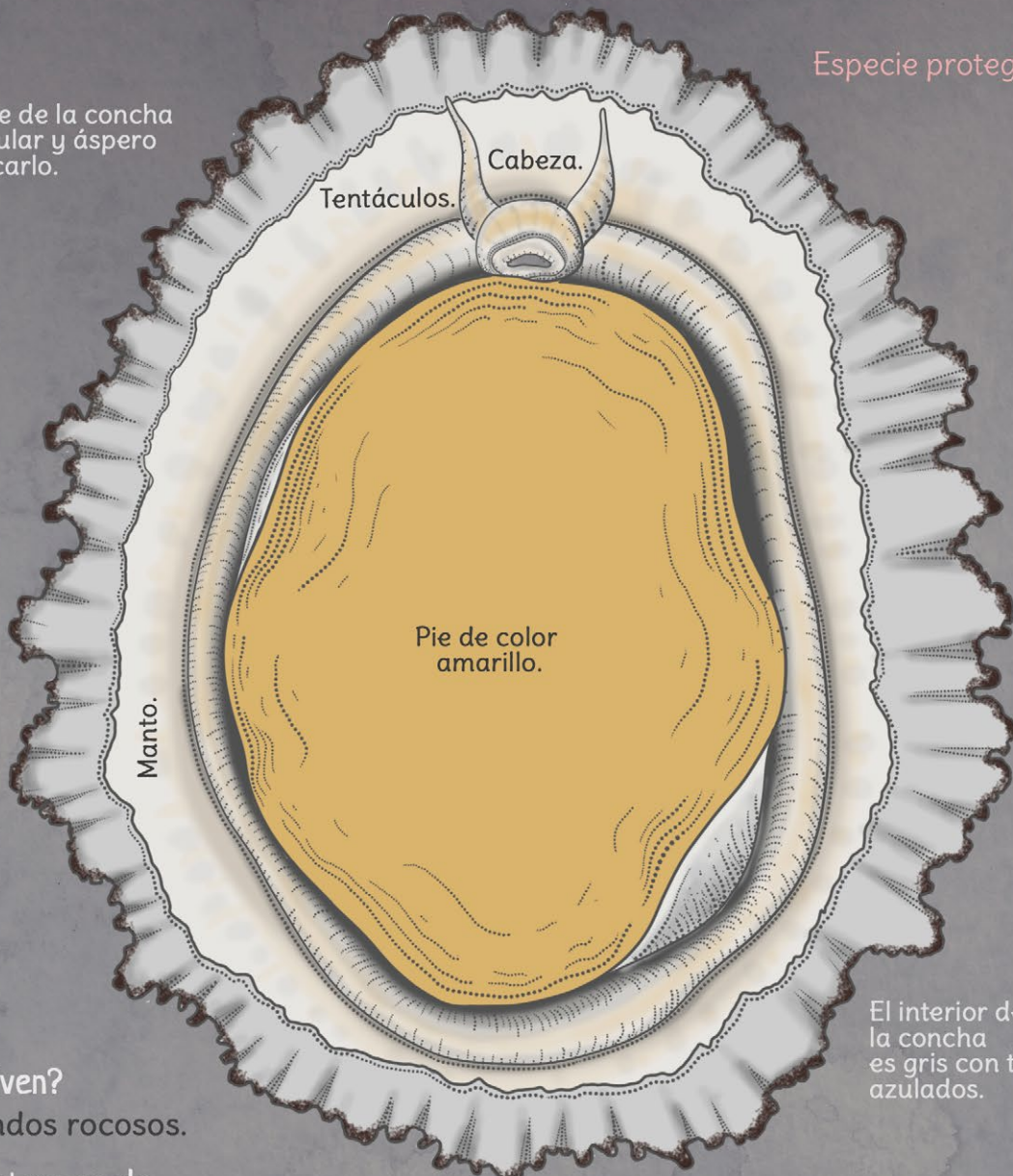


Lapa blanca (*Patella aspera*)

Invertebrado. Molusco gasterópodo.

Especie protegida.

Borde de la concha irregular y áspero al tocarlo.



El interior de la concha es gris con tonos azulados.

¿Dónde viven?

Sobre fondos rocosos.

¿Cuál es el rango de profundidad en el que viven?

Desde la superficie hasta los 20 m de profundidad.

¿Qué comen?

Algas.

¿Cuánto pueden llegar a crecer?

Hasta 11 cm.

¿Cómo puedo verlos?

Puedes verlos en el intermareal, haciendo snorkel y buceando.



Lapa blanca

Patella aspera

A esta especie de lapa la puedes encontrar con la marea vacía (bajamar) en el intermareal, aunque puede vivir hasta los 20 m de profundidad. Se sujeta fuertemente a las piedras, usando su pie, un potente músculo, a modo de ventosa.

Este molusco se alimenta de algas y se muestra más activo durante la noche. Después de alimentarse siempre regresa exactamente al mismo lugar, “su hogar”.

La concha, sobre la que suelen crecer varias especies de algas, está formada principalmente por una sustancia que se llama carbonato cálcico (el mismo compuesto químico imprescindible para la formación de los huesos) y ha crecido adaptada a su “hogar”, de manera que al fijarse a la roca encaja perfectamente. De esta manera se protege y, además, le permite retener agua en su interior antes de que la marea vacíe para, así, poder respirar a través de sus branquias. El manto es el órgano de la lapa que se encarga de fabricarla y al que está sujeta la concha.

El marisqueo

Es la actividad que consiste en recoger moluscos (como lapas), crustáceos (como cangrejos) y equinodermos (como erizos) del medio marino para el consumo humano.

Las personas que hacen esta actividad deben tener licencia (permiso) y respetar las normas que establecen las leyes.



Depredador – presa

El animal que se come a otro es el predador o depredador y el que es comido es la presa. La lapa teme, entre otros depredadores, a uno lento, muy lento, pero muy efectivo. La carnadilla o perrillo (*Stramonita haemastoma*).



La concha de la lapa no es un problema para la carnadilla. Este caracol marino tiene un órgano mortífero en su boca. Un diente perforador que se llama rádula. Con este diente hace un pequeño agujero a la concha de la lapa para después saborear su interior.

Vertebrado. Pez óseo.

Barriguda mora (*Ophioblennius atlanticus*)

¿Dónde viven?

Sobre fondos rocosos con presencia de algas y fondos mixtos (rocoso-arenoso). Le gustan las zonas con oleaje y corrientes.

¿Cuál es el rango de profundidad en el que viven?

Desde la superficie hasta los 50 m de profundidad.

¿Qué comen?

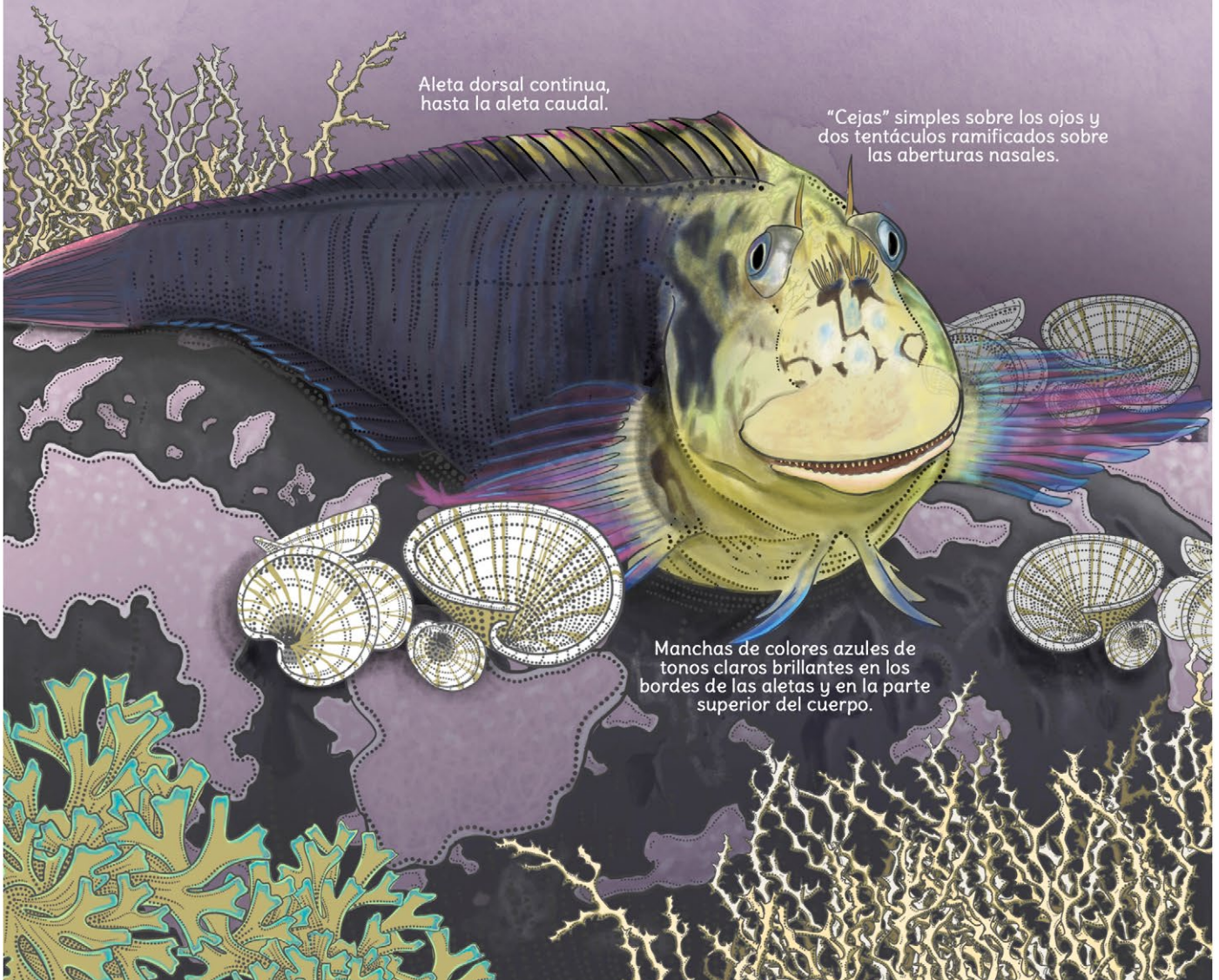
Pequeños crustáceos, moluscos y gusanos.

¿Cuánto pueden llegar a crecer?

Hasta 19 cm.

¿Cómo puedo verlos?

Puedes verlos fácilmente en los charcos y haciendo snorkel.



Aleta dorsal continua,
hasta la aleta caudal.

"Cejas" simples sobre los ojos y
dos tentáculos ramificados sobre
las aberturas nasales.

Manchas de colores azules de
tonos claros brillantes en los
bordes de las aletas y en la parte
superior del cuerpo.

Barriguda mora

Ophioblennius atlanticus

Inconfundible. Con esos colores en cabeza y aletas, su manera serpenteante de moverse y esa mirada curiosa, típica de las especies de peces más territoriales.

Te siguen y te observan, eres un intruso. Decides acercarte para verla mejor y se esconde entre las grietas o en los huecos entre las rocas para asomarse por otro lado y no perderte de vista. Este tipo de comportamiento es típico de los peces territoriales. Defienden su territorio con mucha decisión, sobre todo cuando el macho está a cargo de la puesta de huevos que las hembras fijan a las rocas.

Los nombres comunes es lo que tienen. Si tienes una barriga muy grande pueden llegar a llamarte “barriguda”. Este tipo de barriga es una característica común que comparten los blenios, siendo especialmente grande la de las hembras durante las semanas previas a la puesta.

Otra de las características comunes de los blenios es la presencia de tentáculos o “cejas” de gran tamaño, que nos sirven también para poder diferenciar especies muy parecidas.

Blenios, una familia de mocosos sin escamas

Los blenios, una de las familias más numerosas de peces de Canarias, no tienen escamas. Sin embargo, para proteger su piel, tienen el cuerpo cubierto de una sustancia viscosa y resbaladiza de aspecto mucoso. De ahí viene su nombre, blenios, que viene del griego blennus, que significa moco.



Guía de barrigudas, cabosos y chupasangres de Canarias

Muchas especies de barrigudas y cabosos son frecuentes en los charcos y aguas poco profundas del archipiélago canario. Con la ayuda de esta guía, que puedes descargar directamente pulsando en este icono, aprenderás a distinguirlas y a conocer aspectos y curiosidades de cada especie. También podrás conocer muchas especies de chupasangres, unos diminutos y curiosos peces.



Tortuga bobo (*Caretta caretta*)

Vertebrado. Reptil.

¿Dónde viven?

En mar abierto y en aguas costeras poco profundas. Salen a las playas para depositar sus huevos.

¿Cuál es el rango de profundidad en el que viven?

Viven normalmente cerca de la superficie (0-6 m), pero en ocasiones pueden llegar a sumergirse hasta los 100 m.

¿Qué comen?

Son oportunistas, se alimentan de moluscos, crustáceos, medusas y peces.

¿Cuánto pueden llegar a crecer?

Longitud del caparazón de 70 a 110 cm.

¿Cómo puedo verlos?

Se observan, principalmente, cuando navegamos en barco en días de calma.

Caparazón formado por fuertes escudos.

Especie protegida:
Vulnerable.



Aletas traseras que utiliza, principalmente, a modo de timón.

Patas transformadas en aletas.

Pico de gran tamaño, muy duro.

Aletas delanteras adaptadas para la natación.

Tortuga boba

Caretta caretta

En Canarias pueden encontrarse varias especies de tortugas marinas. La especie más frecuente es la conocida como tortuga boba.

En nuestras aguas, la tortuga boba pasa largas temporadas alimentándose y desarrollándose. Son ejemplares juveniles procedentes de poblaciones muy lejanas que se reproducen en la costa sureste de Estados Unidos, en el Caribe y en el archipiélago de Cabo Verde.

El campo magnético de la Tierra es el mapa con el que se orientan en mar abierto estas grandes navegantes, capaces de aprovechar las corrientes marinas para recorrer grandes distancias sin agotarse. Regulan la temperatura interna de su cuerpo flotando durante horas con su caparazón al sol. Si navegamos en barco, debemos estar atentos para no chocar con ellas.

Reproducción

Las tortugas adultas vuelven para reproducirse a las playas donde nacieron cuando tienen entre 16 y 40 años de edad.

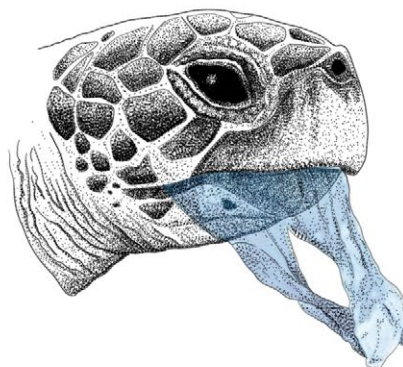
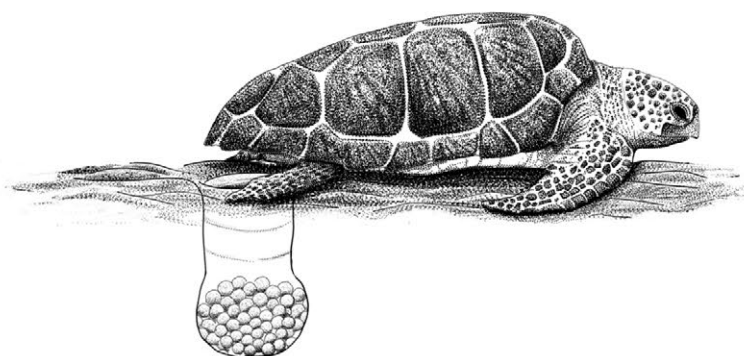
Cada dos o tres años nidifican en estas playas, a las que salen por la noche a depositar sus huevos (80 - 130 huevos por puesta). Para ello excavan profundos nidos en la arena con sus aletas traseras.

En una misma temporada pueden realizar entre 4 y 7 puestas. Solamente una de cada mil tortugas llegará a la edad adulta.

La basura flotante, el gran enemigo

La basura flotante está poniendo en serio peligro la supervivencia de las tortugas marinas. Estos animales quedan enmallados en redes, cabos y bolsas de rafia. Además, estos y otros objetos flotantes son confundidos por alimento, haciendo que las tortugas se los coman.

Reducir la generación de residuos plásticos y evitar que lleguen al mar, es clave para evitar gran parte del problema. REDUCE-Reutiliza-Recicla.



Vaca de mar (*Aplysia dactylomela*)

Invertebrado. Molusco gasterópodo.

¿Dónde viven?

Sobre fondos rocosos con algas.

¿Cuál es el rango de profundidad en el que viven?

Desde la superficie hasta los 30 m de profundidad.

¿Qué comen?

Se alimentan de algas.

¿Cuánto pueden llegar a crecer?

Hasta 40 cm.

¿Cómo puedo verlos?

Puedes verla en los charcos, haciendo snorkel y buceando.

Manchas de color marrón oscuro y negras en forma de anillos que recuerdan a la piel de un leopardo.

Rinóforos. Órganos sensitivos con receptores químicos. Actúan como nuestro sentido del olfato.

Grandes tentáculos orales.



Vaca de mar

Aplysia dactylomela

En Canarias existen casi 300 especies de babosas marinas, un alucinante grupo que pertenece al conjunto de los moluscos.

Una de las especies más características que habita en nuestro litoral es la vaca marina, capaz de alcanzar un gran tamaño en comparación con otras babosas marinas. Puedes encontrarla con relativa facilidad en algunos charcos y también a poca profundidad, por ello es la especie de babosas marinas más conocida de Canarias.

Tiene un cuerpo blandito cubierto de anillos de color oscuro, dos pequeños “cuernos” en su cabeza (rinóforos) y dos grandes tentáculos muy sensibles a ambos lados de su boca. Fíjate bien en la ilustración... en la base de los rinóforos tiene dos pequeños ojitos.

Si te digo que se alimenta solamente de algas, seguramente entiendas por qué unos de sus nombres comunes es vaca de mar. Además, aunque su coloración puede variar, la mayor parte de ellas tienen una piel casi blanca y con manchas negras.

¿Espaguetis?

No es lo que parece. Esto que ves en el dibujo no es un plato de pasta italiana.

La vaca de mar deposita miles de huevos en forma de cordón enredado que recuerda a un plato de espaguetis.



Una especie bentónica

Desde que surge la vida en el planeta Tierra las especies no han parado de evolucionar. En el mar habitan millones de especies y cada una de ellas se ha adaptado a vivir en diferentes zonas.

Algunas especies, como la vaca de mar, han evolucionado para vivir en el fondo o muy cerca de él, son las especies bentónicas. Otras especies, como las sardinas y muchas medusas, viven continuamente nadando o flotando en la columna de agua, alejadas del fondo del mar, son las especies pelágicas.



Atunes en la columna de agua: especie pelágica

Esponja y lapa fijas al fondo del mar: especies bentónicas. Los peces que viven cerca del fondo también forman parte de las especies bentónicas.



Estrella canaria
(*Narcissia canariensis*)

Especie protegida.

Invertebrado. Equinodermo.

¿Dónde viven?

Sobre fondos rocosos, arenosos y mixtos.

¿Cuál es el rango de profundidad en el que viven?

Desde los 10 m hasta los 150 m de profundidad.

¿Qué comen?

Se alimentan de pequeños invertebrados y de carroña, animales muertos.

¿Cuánto pueden llegar a crecer?

Diámetro de unos 30 cm.

¿Cómo puedo verlos?

Puedes verla buceando.



Puntas finas y en muchas ocasiones curvadas hacia arriba.

Por lo general presenta 5 largos brazos.

Color rojo o rojo anaranjado de tonos muy intensos y luminosos.

Sus brazos tienen una sección triangular, en cuyos extremos presentan una papila de color rojo intenso.

Estrella canaria

Narcissia canariensis

La estrella canaria es una de las cerca de 1900 especies de estrellas de mar descritas en el planeta Tierra. Al igual que todas ellas, pertenece al grupo de los equinodermos (estrellas de mar, ofiuras, comátulas, erizos de mar y pepinos de mar).

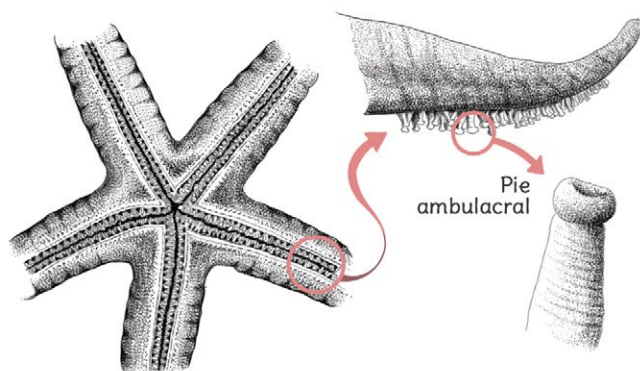
Por su forma y color es una de las estrellas de mar más llamativas del archipiélago. Es de color rojo o rojo anaranjado, de tonos muy intensos y luminosos. Sus estilizados brazos de finas puntas, que por lo general se encuentran ligeramente curvadas hacia arriba, le dan el aspecto de una bailarina sin prisas, paciente y elegante.

La parte central de la estrella, de la que salen sus cinco brazos, se conoce como "disco". En la parte inferior del disco se encuentra su pequeña boca, de la que parten 5 estrechos y profundos surcos con dos filas repletas de pies ambulacrales.

Pies ambulacrales

Los equinodermos tienen cientos e incluso miles de "pies" con los que se desplazan y realizan otras funciones relacionadas con la respiración, la excreción, la circulación y la alimentación. Son los pies ambulacrales.

En las estrellas, estas diminutas estructuras musculares en forma de tubo con ventosa en su parte final, se sitúan en unos pequeños surcos que se encuentran localizados en la parte inferior de cada uno de sus brazos, llegando a bordear la boca.



Surcos ambulacrales con la boca en el centro

El coleccionismo

Atraída por los cebos y peces muertos o moribundos, esta especie queda atrapada en redes de pesca y nasas.

Su gran belleza ha jugado en su contra en demasiadas ocasiones.

Muchos pescadores en lugar de devolverlas al mar se dedicaron a disecarlas para coleccionistas o para usarlas como objeto de decoración.

En la actualidad se encuentra protegida y los pescadores son conscientes del peligro que corre la especie, por lo que, en la mayoría de los casos, son devueltas al mar.

Tursiops truncatus

Homo sapiens

Compara sus tamaños

Las siluetas de las diferentes especies se han colocado junto a la figura de una persona haciendo snorkel, únicamente, para que puedas comparar sus tamaños. Pero recuerda, no debes molestar ni acercarte a menos de 5 metros a especies como el angelote, la mantelina o las tortugas, son especies protegidas, vulnerables o en peligro de extinción.

También debes saber que está terminantemente prohibido nadar con cetáceos.

Taeniurops grabatus

Compara estas especies con el tamaño de un lápiz.

Ophioblennius atlanticus

Hermodice carunculata

Mauligobius maderensis

Felimare picta

Epinephelus marginatus

Otras especies



Octopus vulgaris

Narcissia canariensis

Stenorhynchus lanceolatus

Muraena augusti

Diadema africanum

*Globicephala
macrorhynchus*

Calonectris borealis

Grapsus adscensionis

Homo sapiens

Similiparma lurida

Patella aspera

*Caretta
caretta*

Thalassoma pavo

Diplodus cadenati

*Gongolaria
abies-marina*

Pelagia noctiluca

*Telmatactis
cricoides*

Sparisoma cretense

*Squatina
squatina*

*Gymnura
altavela*

Sepia officinalis

Scyllarides latus

Aplysia dactylomela

Cymodocea nodosa



Continúa con la
ficha de la
siguiente especie

Erizo diadema (*Diadema africanum*)

Invertebrado. Equinodermo.

¿Dónde viven?

Sobre fondos rocosos. Durante el día permanecen refugiados en grietas y entre piedras.

¿Cuál es el rango de profundidad en el que viven?

Desde la superficie hasta los 50 m de profundidad.

¿Qué comen?

Algas. Durante la noche se vuelven más activos y llegan a recorrer distancias considerables para alimentarse.

¿Cuánto pueden llegar a crecer?

Hasta 12 cm el caparazón y hasta 40 cm contando las púas.

¿Cómo puedo verlos?

Puedes verla en los charcos, haciendo snorkel y buceando.

Púas muy largas de color azul/violeta muy oscuro.



Erizo diadema

Diadema africanum

El erizo diadema pertenece al grupo de los equinodermos, grupo al que también pertenecen las estrellas de mar y los pepinos de mar. Vive sobre fondos rocosos. Se alimenta vorazmente de algas con su boca de cinco picos situada en la parte inferior del caparazón.

Se desplaza gracias a cientos de diminutos pies que acaban en pequeñas ventosas con las que se fijan a las rocas. Son pies ambulacrales, y puedes leer más sobre ellos en la ficha de la estrella de mar. Su caparazón está cubierto de largas púas que mueve con mucha agilidad. ¡No te acerques, se clavan con mucha facilidad y causan mucho dolor! Una vez han penetrado en la piel resulta muy complicado sacarlas.

Cuando no encuentra depredadores en la zona se reproduce sin control y acaban con casi todas las algas. Bajo el mar las rocas sin algas se ven de color blanco, y es por eso que a las zonas arrasadas de algas por el erizo diadema se les llama blanquizar.

Mutualismo

El mutualismo es un tipo de relación entre dos especies en la que ambas obtienen beneficio.



El camarón *Tuleariocaris neglecta* vive entre las púas de los erizos, donde encuentra protección frente a sus depredadores. El erizo se beneficia de su presencia gracias a que el camarón mantiene las púas limpias y libres de parásitos.

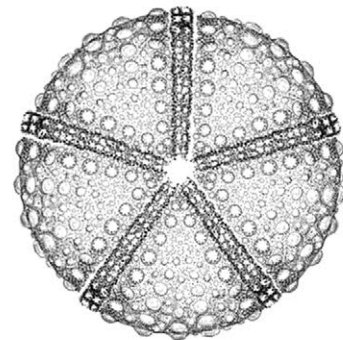
Simetría radial

Los seres vivos pueden ser simétricos o no (asimétricos).

Si podemos dividir a un ser vivo en dos partes iguales es que es simétrico. Y si no se puede es porque es asimétrico.

Cuando solo podemos situar la línea de división en una única dirección, hablamos de simetría bilateral. Este es el caso de los humanos.

Si esta línea puede situarse en varias direcciones y seguimos teniendo dos partes iguales hablamos de simetría radial. La simetría radial es la principal característica de los equinodermos.



Caparazón de erizo diadema donde se puede observar la simetría radial de esta especie.

Cangrejo moro (*Grapsus adscensionis*)

Invertebrado. Crustáceo.

¿Dónde viven?

En el intermareal con plataforma y acantilados rocosos. También sobre las escolleras de los muelles.

¿Cuál es el rango de profundidad en el que viven?

Desde 2 m por encima de la superficie del mar hasta 1 m de profundidad.

¿Qué comen?

Se alimentan principalmente de algas.

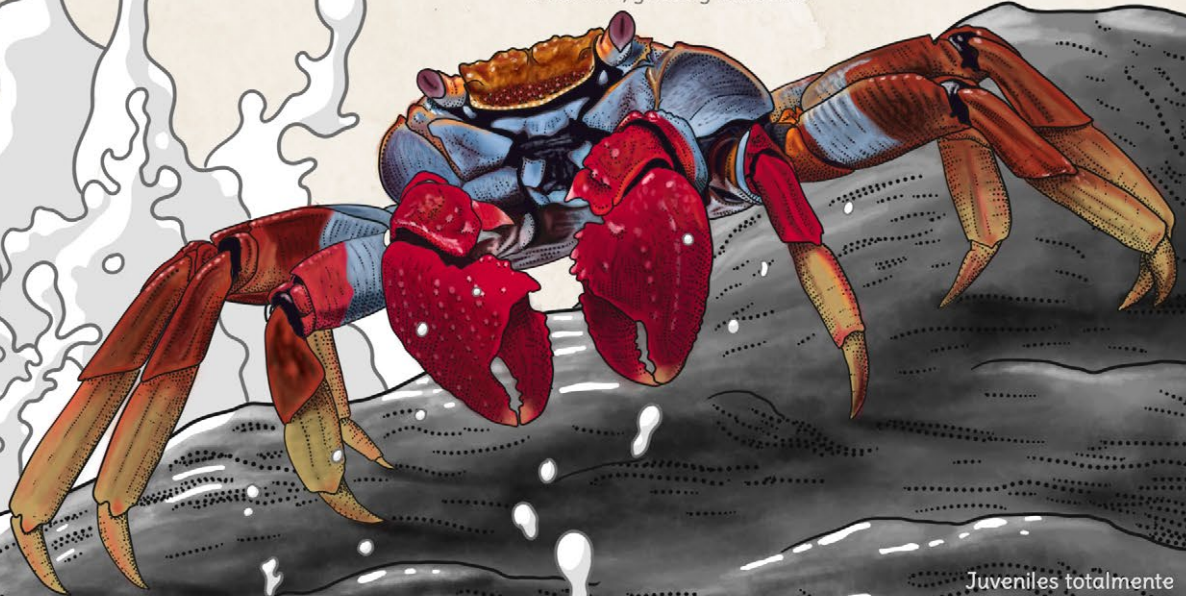
¿Cuánto puede llegar a crecer?

7,4 cm (caparazón).

¿Cómo puedo verlos?

A simple vista, aunque con prismático podemos observarlos con más detalle.

Adultos con la parte superior del caparazón y patas de color rojizo. Parte inferior con tonos amarillos, grises y violáceos.



Juveniles totalmente negros con numerosos puntos amarillos.



Cangrejo moro

Grapsus adscensionis

Es común verlos en grupos, durante la bajamar, sobre las plataformas rocosas del intermareal, acantilados y escolleras de los muelles tomando plácidamente el sol y alimentándose. Si te acercas saldrán disparados a esconderse entre las rocas y dentro de las grietas. Desde cierta distancia y con ayuda de unos prismáticos puedes observarlos con mucho detalle.

Esta especie de crustáceo pertenece al orden decápodos. “Deca” proviene del griego *déka*, que significa “diez”, mientras que “podos” proviene del griego *podós*, que significa “pies”. Al igual que el resto de decápodos, el cangrejo moro tiene diez patas. El primer par de patas de la mayor parte de las especies de este grupo presentan forma de pinza, con las que se defienden y manipulan el alimento.

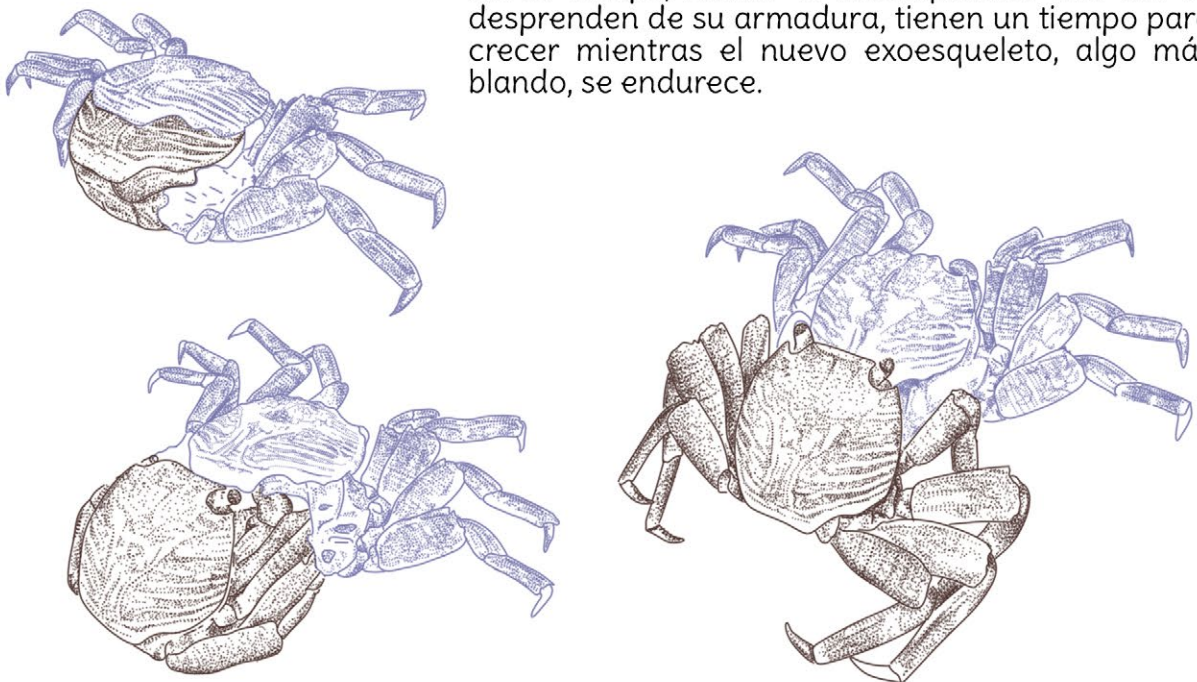
Los cangrejos tienen sexos separados. La fecundación de los huevos, que lleva la hembra en su abdomen, se produce durante una cópula en la que el macho se coloca debajo de la hembra con el abdomen hacia arriba.

Los juveniles presentan una coloración totalmente negra salpicada de numerosos puntos amarillentos. Los tonos coloridos son propios de los ejemplares adultos.

Cuando el exoesqueleto aprieta

El exoesqueleto de los cangrejos es una especie de armadura que los protege de los depredadores y permite al cangrejo, entre otras funciones, moverse.

Para poder crecer los cangrejos necesitan, cada cierto tiempo, mudar el exoesqueleto. Una vez se desprenden de su armadura, tienen un tiempo para crecer mientras el nuevo exoesqueleto, algo más blando, se endurece.



Pejeverde (*Thalassoma pavo*)

Vertebrado. Pez óseo.

Bandas transversales rojizas y azuladas detrás de la cabeza.

Aleta caudal con las puntas largas.

Macho terminal.

Líneas verticales azules.

Hembra
Macho inicial.

Cuerpo más alargado y menos alto que el macho terminal.

¿Dónde viven?

En fondos rocosos y arenosos con vegetación.

¿Cuál es el rango de profundidad en el que viven?

Desde la superficie hasta los 150 m de profundidad.

¿Qué comen?

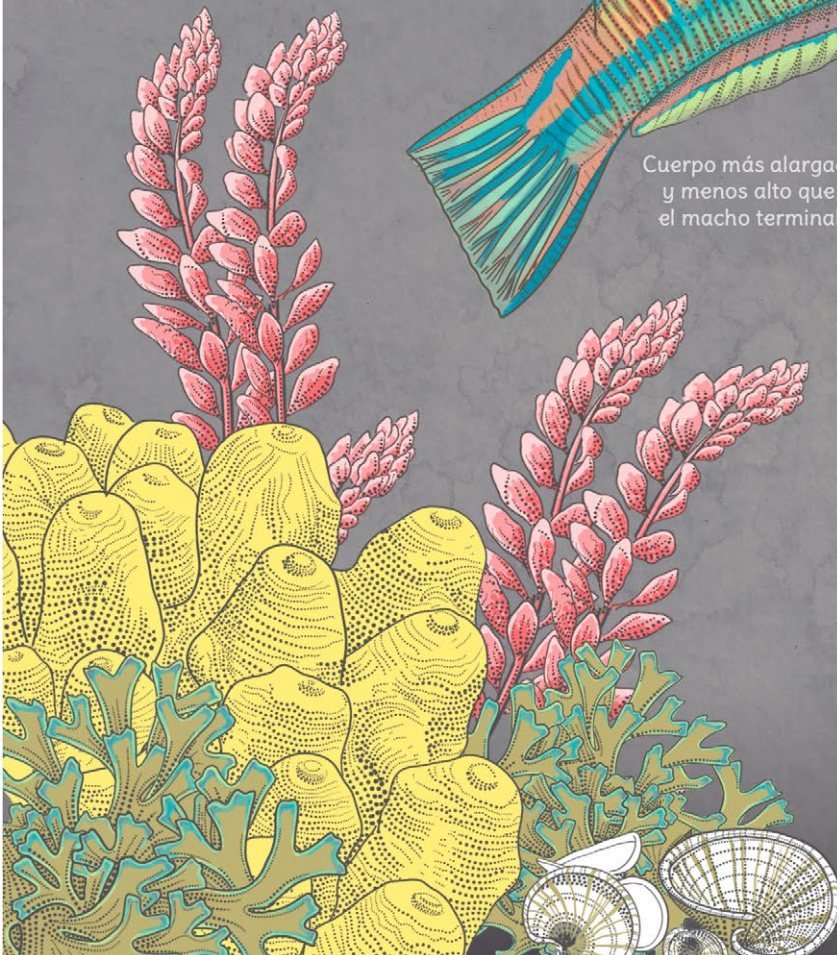
Pequeños crustáceos, moluscos y gusanos.

¿Cuánto pueden llegar a crecer?

Hasta 25 cm.

¿Cómo puedo verlos?

Puedes verlos en los charcos, haciendo snorkel y buceando.



Pejeverde

Thalassoma pavo

De los colores que visten al pejeverde, como su propio nombre común nos indica, el verde es el color principal, al que acompañan azules, rojos, amarillos y rosas de una intensidad y tonalidades que te dejarán boquiabierto.

Habita principalmente en fondos rocosos donde le gusta nadar y buscar su alimento entre las algas. También podemos encontrarlos en los sebadales, aunque no es tan frecuente.

Los machos terminales nadan en solitario, mientras que las hembras y los machos iniciales suelen nadar en pequeños bancos.

Tiene unos pequeños dientes que le permiten capturar y romper el caparazón de algunas de sus presas.

Muchas especies de peces pueden cambiar de sexo a lo largo de su vida.

¡El pejeverde es una de ellas! Al nacer, todos los pejeverdes son hembras o machos iniciales y solo algunas hembras acaban transformándose en machos terminales.

Limpiadores

Se comportan como limpiadores, eliminando parásitos de otras especies de peces de mayor tamaño.



Freza o desove

Durante la época de reproducción, los grupos de hembras y machos iniciales siguen a un macho terminal hasta que éste expulsa al medio sus espermatozoides.

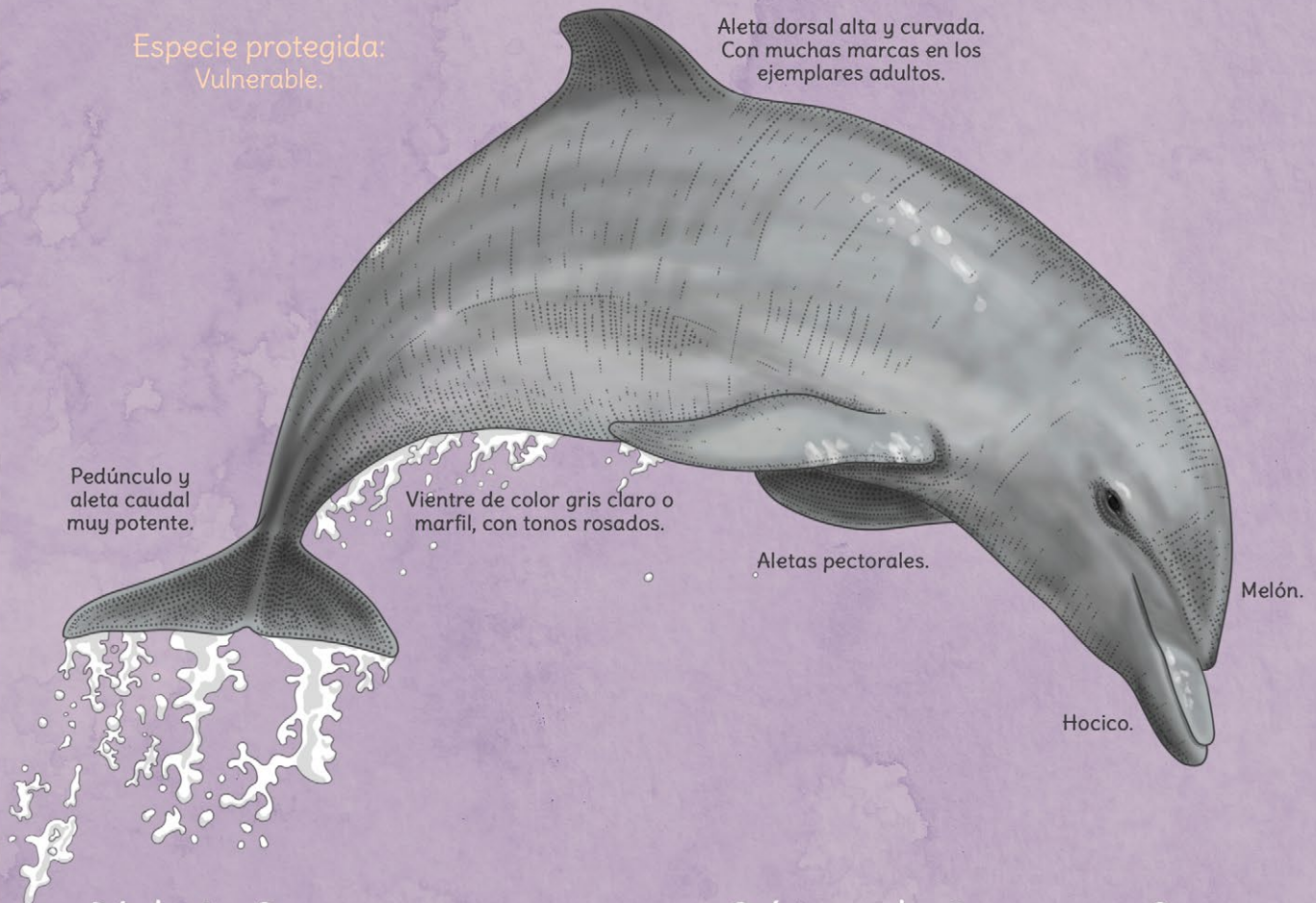
Seguidamente se produce el desove o freza por parte de las hembras y de más espermatozoides por parte de los machos iniciales. La fecundación de los huevos tiene lugar en el agua.



Delfin mular (*Tursiops truncatus*)

Mamífero. Cetáceo odontoceto.

Especie protegida:
Vulnerable.



Aleta dorsal alta y curvada.
Con muchas marcas en los
ejemplares adultos.

Pedúnculo y
aleta caudal
muy potente.

Viétre de color gris claro o
marfil, con tonos rosados.

Aletas pectorales.

Melón.

Hocico.

¿Dónde viven?

Existen poblaciones costeras y poblaciones oceánicas que viven muy alejadas de la costa.

A qué profundidad puede llegar a sumergirse?

Puede sumergirse hasta 20 minutos y llegar a los 500 m de profundidad.

¿Qué comen?

Diversas especies de peces, cefalópodos y crustáceos.

¿Cuánto pueden llegar a crecer?

Delfines costeros: 2,5 m.
Delfines oceánicos: 3,8 m.

¿Cómo puedo verlos?

Puedes verlos en barco y en ocasiones desde la costa, siendo necesario el uso de prismáticos para diferenciarlos.

Delfín mular

Tursiops truncatus

Es una de las especies de delfín más famosa del mundo. Su fama se debe, fundamentalmente, al uso de esta especie en delfinarios y su aparición en series y películas. Una fama y un tipo de vida que ellos no han elegido.

En aguas del archipiélago canario tenemos la suerte de contar con la majestuosa presencia del delfín mular, pero además debes saber que en el archipiélago es frecuente la presencia de otras especies como el delfín común (*Delphinus delphis*), el delfín moteado (*Stenella frontalis*), el delfín listado (*Stenella coeruleoalba*) y el delfín de dientes rugosos (*Steno bredanensis*).

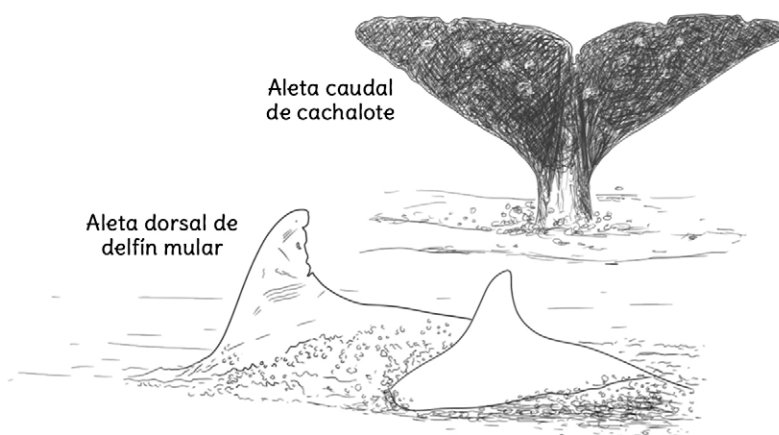
Se diferencian dos tipos de poblaciones (grupos estables de individuos de delfines mulares con un mismo tipo de comportamiento). Las poblaciones costeras, con ejemplares que llegan a medir 2,5 m de largo, se mueven en determinadas zonas geográficas próximas a la costa y pueden moverse entre islas. Las poblaciones de delfines mulares oceánicas, que llegan a medir hasta 3,8 m de largo, son grupos que habitan en aguas alejadas de la costa.

Su inteligencia le ha permitido desarrollar numerosas técnicas de caza. Presenta una dieta muy variada formada principalmente por diferentes especies de peces, crustáceos y cefalópodos.

Foto-identificación

Muchas especies de cetáceos presentan marcas que permiten identificar a cada individuo, como si fueran sus huellas dactilares. En el caso del delfín mular se encuentran en la aleta dorsal y son producidas, generalmente, por mordeduras de otros delfines de su misma especie, de otras especies, ataques fallidos de depredadores, colisiones con embarcaciones o enfermedades de la piel.

En otras especies este tipo de marcas se encuentran en la aleta caudal u otras regiones del cuerpo. Gracias a estas marcas, que los científicos recogen con sus cámaras fotográficas, pueden llevarse a cabo estudios que permiten conocer el tamaño y la distribución de las poblaciones y la manera en que éstas se relacionan entre sí, entre otros aspectos.



Aleta caudal de cachalote, donde se aprecian muescas en el borde y adulto de delfín mular, cuya aleta dorsal presenta muescas y marcas de dientes, junto a recién nacido sin marcas en la aleta dorsal.

Mantelina (*Gymnura altavela*)

Captura prohibida.

Vertebrado. Pez cartilaginoso.

¿Dónde viven?

Sobre fondos arenosos y fangosos.

¿Cuál es el rango de profundidad en el que viven?

Desde la superficie hasta los 100 m de profundidad.

¿Qué comen?

Pequeños peces, cefalópodos y otras especies de moluscos.

¿Cuánto pueden llegar a crecer?

Hasta 2,2 m de envergadura.

¿Cómo puedo verlos?

Puedes verlos haciendo snorkel, buceando e incluso desde tierra en los puertos y avenidas.

Forma romboidal.



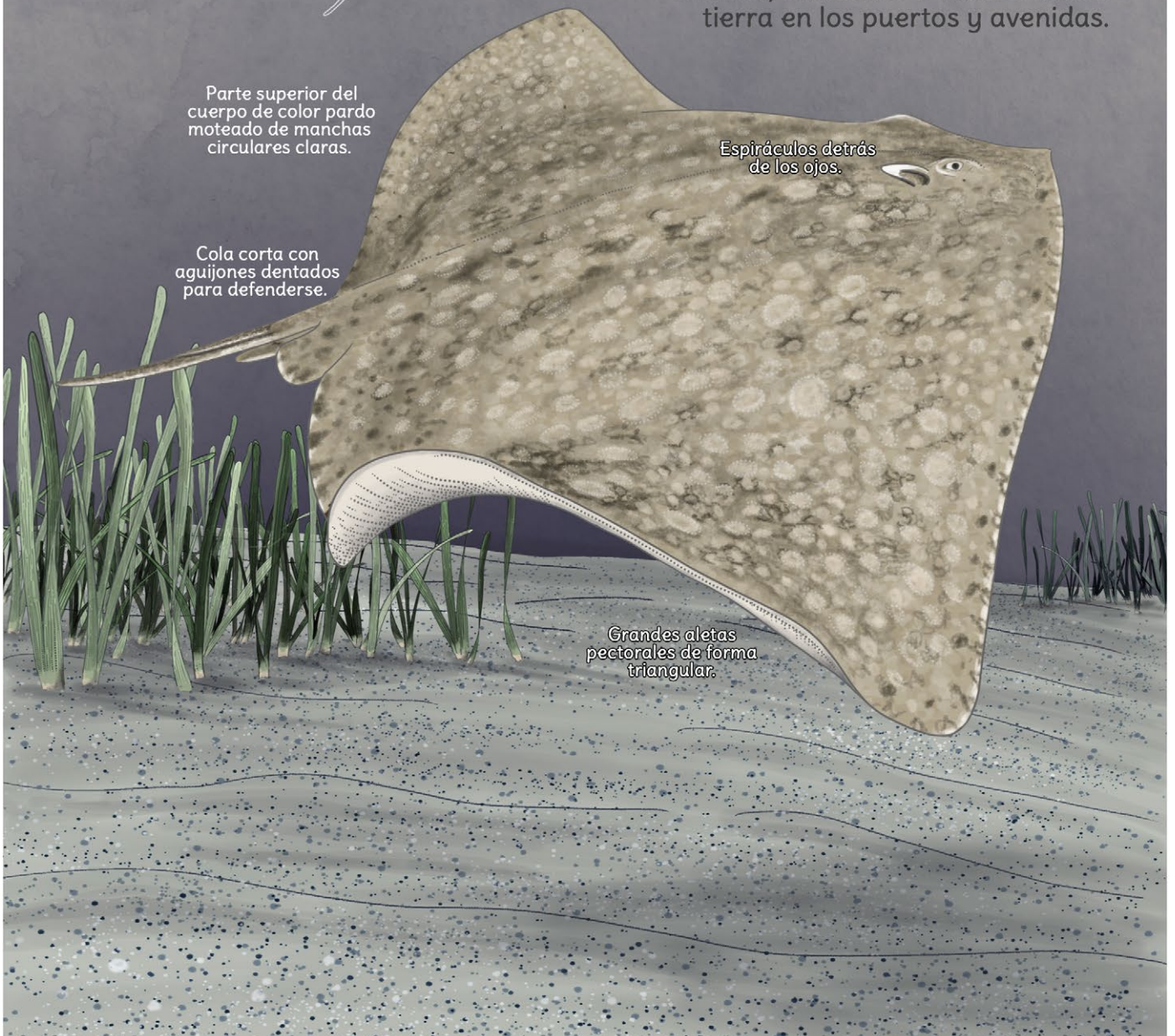
Aletas pélvicas a ambos lados de la cola.

Parte superior del cuerpo de color pardo moteado de manchas circulares claras.

Cola corta con aguijones dentados para defenderse.

Espiráculos detrás de los ojos.

Grandes aletas pectorales de forma triangular.



Mantelina

Gymnura altavela

Su característica forma romboidal y el moteado de manchas claras con formas circulares que cubre la parte superior de su cuerpo nos permite identificarla y diferenciarla con relativa facilidad de otras especies de rayas de aspecto similar.

Es una especie ovovivípara que tarda en alcanzar la madurez sexual. Pone de 1 a 8 crías, pero no todas llegan a la edad adulta. Al nacer son exactamente iguales a sus progenitores en cuanto a forma y coloración, pero más pequeñines. El moteado, aunque en principio pueda parecer aleatorio, presenta una asombrosa simetría bilateral a ambos lados del eje que va desde la cabeza hasta la cola.

En Canarias somos afortunados, pues entre los meses de mayo a septiembre, aproximadamente, forma en ciertos puntos de la costa grandes agregaciones de individuos únicas en el mundo.

Manchas simétricas

Para que lo entiendas mejor puedes realizar esta entretenida actividad.

1. Dibuja un rombo en una cartulina, en un trozo de cartón fino, como el de las cajas de cereales, o en un folio reciclado.

2. Guiándote por las líneas del rombo, dibuja el borde de una mantelina vista desde arriba.

3. Dibuja y pinta los detalles (ojos, espiráculos, cola, espina y las aletas pélvicas).

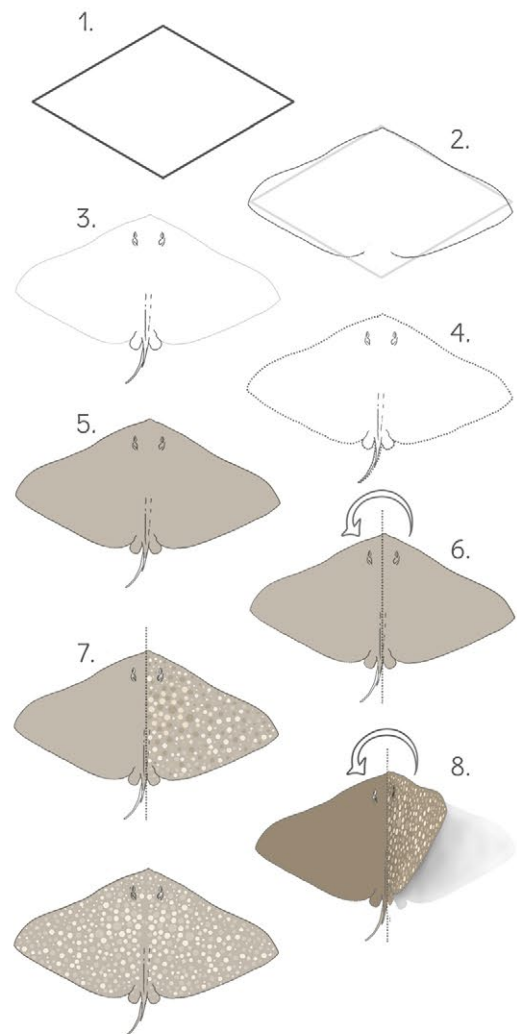
4. Recorta la silueta completa. Si se te rompe la cola puedes pegarle una después.

5. Pinta de marrón claro toda la silueta.

6. Cuando se haya secado, dobla por la mitad la silueta de la mantelina, el eje va desde la cabeza a la cola.

7. Con ténpera blanca y marrón (mezcla de verde con rojo) crea varios tonos de beige muy claros. En uno de los lados comienza a pintar pequeños círculos con los tonos claros que has preparado. No tardes mucho y usa bastante ténpera para que no se seque muy rápido.

8. Antes de que se seque, dobla la silueta por el eje vertical y aprieta ligeramente para que las manchas aparezcan en la otra parte. Abre y ya tendrás a tu mantelina con sus manchas simétricas.



Mero (*Epinephelus marginatus*)

Vertebrado. Pez óseo.

¿Dónde viven?

Sobre fondos rocosos y mixtos con presencia de cuevas y oquedades.

¿Cuál es el rango de profundidad en el que viven?

Desde la superficie, donde podemos encontrar juveniles, hasta los 300 m de profundidad.

¿Qué comen?

Crustáceos, peces y cefalópodos (sobre todo pulpos).

¿Cuánto pueden llegar a crecer?

Hasta 150 cm.

¿Cómo puedo verlos?

Con mucha suerte puedes verlos en los charcos.

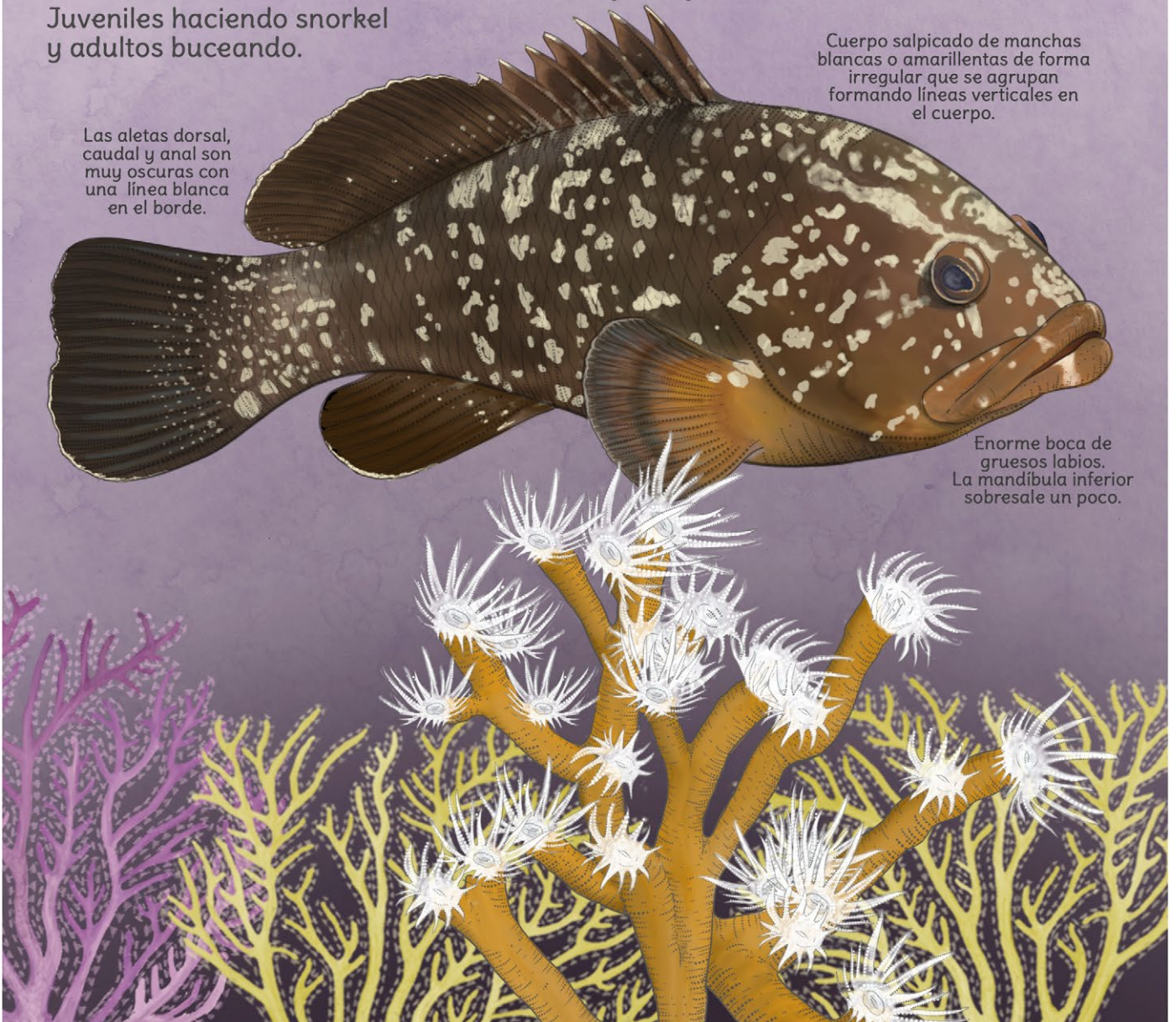
Juveniles haciendo snorkel y adultos buceando.

Los primeros radios (espinas) de la aleta dorsal son muy grandes y fuertes.

Cuerpo salpicado de manchas blancas o amarillentas de forma irregular que se agrupan formando líneas verticales en el cuerpo.

Las aletas dorsal, caudal y anal son muy oscuras con una línea blanca en el borde.

Enorme boca de gruesos labios. La mandíbula inferior sobresale un poco.



Mero

Epinephelus marginatus

Si algo caracteriza al mero son sus enormes mandíbulas retráctiles con gruesos labios. Es uno de los peces bentónicos más grandes de Canarias, puede ser casi tan grande como una persona.

Su enorme cuerpo, al igual que su cabeza, es de tonos marrones, anaranjados y amarillentos, salpicado de manchas claras con formas irregulares.

Los meros pueden llegar a vivir 50 años y son hermafroditas: un mismo mero puede ser hembra y macho en diferentes momentos de su vida. Nacen hembras y comienzan a reproducirse cuando miden unos 50 cm. Más adelante, cuando alcanzan los 80 cm aproximadamente se convierten en machos.

En el pasado estos grandes peces podían encontrarse a poca profundidad, cerca de la costa. Sin embargo, en la actualidad, la especie se encuentra amenazada, su población ha disminuido y ahora es muy difícil observar un gran ejemplar a menos de 10 metros de profundidad. ¿Por qué hay menos meros en la actualidad? Porque se han pescado demasiados meros y también porque se han pescado mal.

Boca protusible

El mero es capaz de abrir enormemente su boca, estirando su mandíbula.

De esta manera genera un vacío que succiona a la presa, como si fuera una aspiradora.

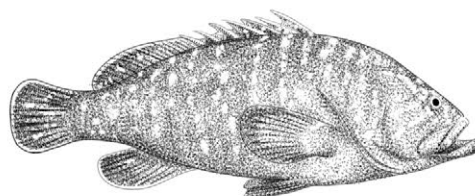


Tallas mínimas

¿Qué crees que pasaría si pescáramos todos los meros que aún no se han reproducido? Exactamente, que la especie se extinguiría. Pero... ¿y si solamente pescáramos algunos de los meros que ya se han reproducido? En este caso la especie podría seguir reproduciéndose.



Este mero aún no se ha reproducido. Si lo pescamos estamos poniendo en peligro a los de su especie.



Este mero se ha reproducido varias veces. Podríamos pescarlo.

Los científicos son los encargados de investigar cuál es la talla que debe tener cada especie para poder reproducirse y de esta manera establecer las tallas mínimas de captura para la pesca.

Morena negra (*Muraena augusti*)

Vertebrado. Pez óseo.

¿Dónde viven?

En fondos rocosos con cuevas y oquedades.

¿Cuál es el rango de profundidad en el que viven?

Desde la superficie hasta los 250 m de profundidad.

¿Qué comen?

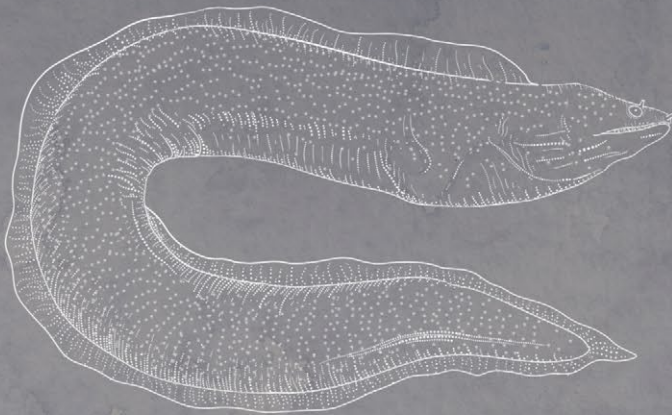
Peces, pulpos y crustáceos.

¿Cuánto pueden llegar a crecer?

Hasta 90 cm.

¿Cómo puedo verlas?

Puedes verlas en grandes charcos, haciendo snorkel y buceando.



Orificios nasales y posteriores en forma de tubo.

Cuerpo de color marrón oscuro, casi negro, con pequeños puntos blancos.

Cuerpo alargado, similar al de una serpiente.



Morena negra

Muraena augusti

Este alargado pez con aspecto de serpiente es una de las especies de morenas más frecuentes en las aguas del archipiélago canario, donde durante el día puede ser observada asomando la cabeza fuera de su escondrijo.

Su cuerpo, sin escamas y de tacto gelatinoso, es de color marrón oscuro con manchas negras y salpicado de pequeños puntos blancos. Pero lo que te llamará la atención si te la encuentras en el agua será su boca entreabierta, repleta de afilados dientes, sus orificios nasales en forma de pequeños tubos y esa mirada que, por decirlo de alguna manera, no transmite confianza. Sin embargo, si no es molestada, esta especie es totalmente inofensiva.

La aleta dorsal y la anal están fusionadas con la caudal, formando una sola aleta que recorre la mayor parte del cuerpo de la morena.

Es una cazadora nata. Por la noche sale de su escondrijo en busca de peces, pulpos y crustáceos a los que atrapa entre sus fuertes mandíbulas retorciéndose con mucha energía sobre ellos para que no escapen.

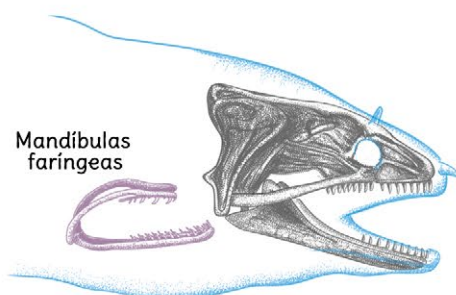
Un manjar para la morena

Una de las presas favoritas de las morenas es el pulpo. Pero un pulpo entero es mucha comida para una sola morena, que puede conformarse con un único brazo.

Lo más sorprendente es que el pulpo es capaz de regenerar su brazo a los pocos días del ataque.



Mandíbulas faríngeas



La mayor parte de las especies de morena guardan una aterradora sorpresa en su garganta. Después de haber atrapado a su presa con el primer par de mandíbulas, saca hacia el exterior un segundo par, las mandíbulas faríngeas. Estas mandíbulas enganchan a la presa con sus afilados dientes para introducirla poco a poco hacia el esófago.

Chucho negro (*Taeniurops grabatus*)

Vertebrado. Pez cartilaginoso.

Captura prohibida.

¿Dónde viven?

Por lo general en fondos arenosos con presencia de arrecifes y cuevas.

¿Cuál es el rango de profundidad en el que viven?

Desde la superficie hasta los 300 m de profundidad.

¿Qué comen?

Crustáceos y peces que viven en el fondo. También es carroñero.

¿Cuánto pueden llegar a crecer?

Máximo 1,2 m de anchura y 2,5 m de largo, incluyendo su cola.

¿Cómo puedo verlos?

Haciendo snorkel y buceando. Puedes verlos en muchos muelles por las noches.

Cola relativamente corta, en comparación con otras rayas, que se aplana verticalmente en su extremo.

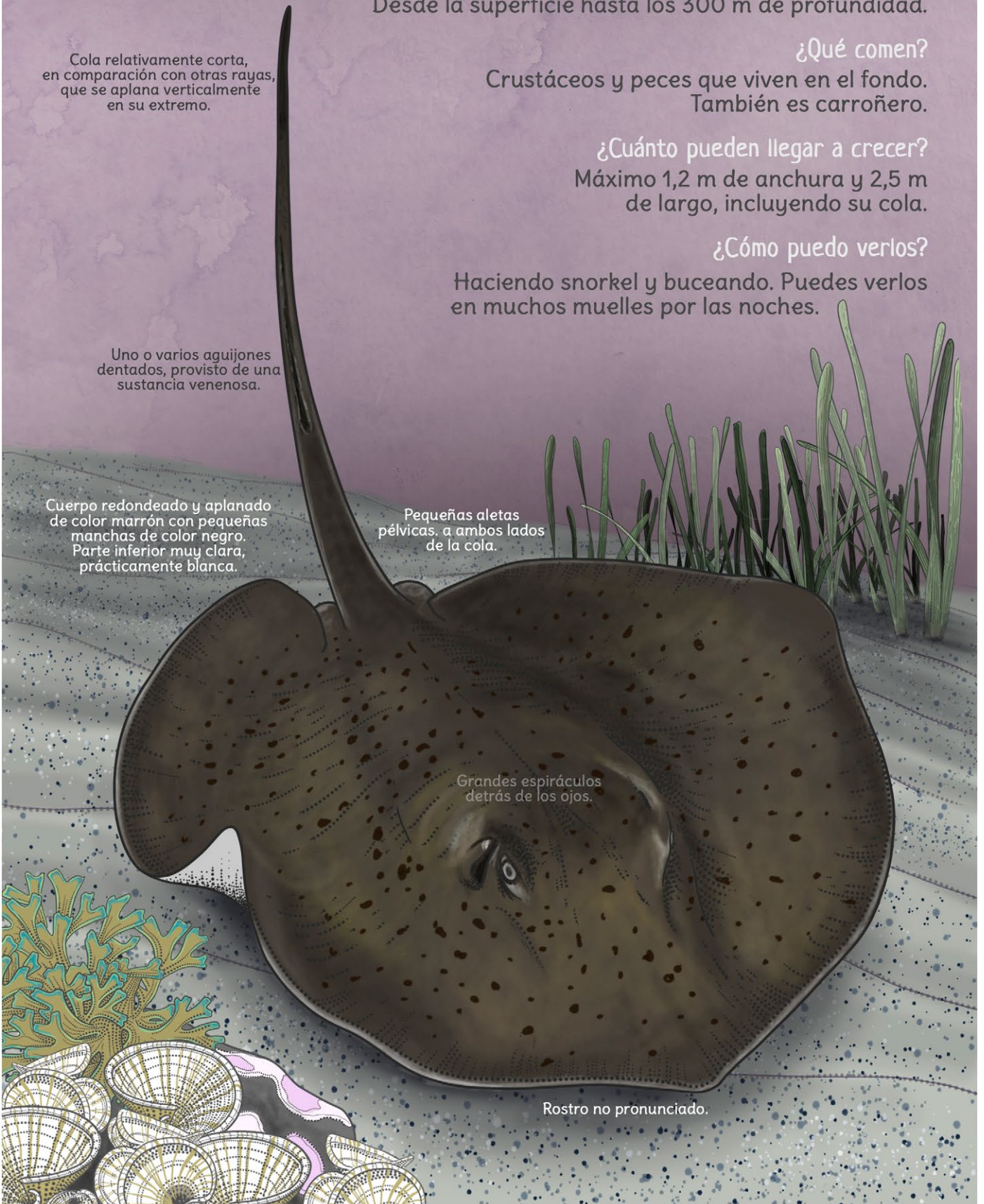
Uno o varios agujones dentados, provisto de una sustancia venenosa.

Cuerpo redondeado y aplanado de color marrón con pequeñas manchas de color negro. Parte inferior muy clara, prácticamente blanca.

Pequeñas aletas pélvicas, a ambos lados de la cola.

Grandes espiráculos detrás de los ojos.

Rostro no pronunciado.



Chucho negro

Taeniurops grabatus

Alguien grita: ¡un chucho! ¡un chuchoooo! Y todos los que estaban en el agua salen despavoridos para ponerse a salvo. Su enorme tamaño y coloración oscura, junto con la presencia en su cola de una espina venenosa, son aspectos que le han servido para ganarse una inmerecida mala fama.

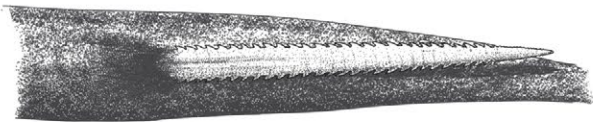
Este pez cartilaginoso nada elegantemente sobre el fondo marino mediante la ondulación de sus enormes aletas pectorales. Para disfrutar de su presencia, y que no huya a gran velocidad, es recomendable nadar de forma muy tranquila.

Su piel es muy oscura, de tonos marrones, salpicada de numerosas manchas negras. De la parte superior de su cuerpo destacan sus ojos y los grandes espiráculos que utiliza para oxigenar sus branquias.

Pasan mucho tiempo semienterrados en la arena o refugiados en el interior de cuevas, donde suelen agruparse varios ejemplares.

En algunos muelles pesqueros de Canarias se les da de comer a estos animales. Sin embargo, es importante saber que esto puede poner en riesgo su salud, cambiar su comportamiento y generar desequilibrios en los ecosistemas.

Un apacible pez dispuesto a defenderse

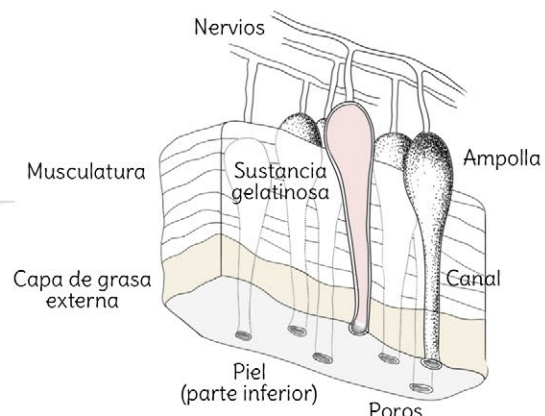


Según la mitología griega, Ulises, rey de Ítaca, fue asesinado por su hijo Telégono, con una lanza en cuya punta llevaba la espina venenosa de una raya. Sin embargo, nuestro tierno chucho negro, no es, ni mucho menos, un asesino. La espina venenosa es un arma defensiva. Con su presencia evita que sus depredadores, grandes tiburones y odontocetos, como la orca, le ataquen por la espalda.

A través de los poros perciben los estímulos de los campos electromagnéticos. Los estímulos viajan a través del canal para ser transmitidos a los nervios a través de la ampolla de Lorenzini.

Ampollas de Lorenzini

Los seres vivos generamos campos electromagnéticos debido a las corrientes eléctricas que fluyen por los nervios y músculos. Las rayas y los tiburones tienen sensores eléctricos llamados ampollas de Lorenzini situados en torno a la parte frontal de su cabeza y también, dependiendo de cada especie, en otras zonas de su cuerpo. Con ellas perciben los campos electromagnéticos de sus presas y sus depredadores, además de servirles para orientarse según el campo magnético terrestre.



Pulpo (*Octopus vulgaris*)

Invertebrado. Molusco cefalópodo.

¿Dónde viven?

Sobre fondos rocosos y mixtos (rocas y arena).

¿Cuál es el rango de profundidad en el que viven?

Desde la superficie hasta los 200 m de profundidad.

¿Qué comen?

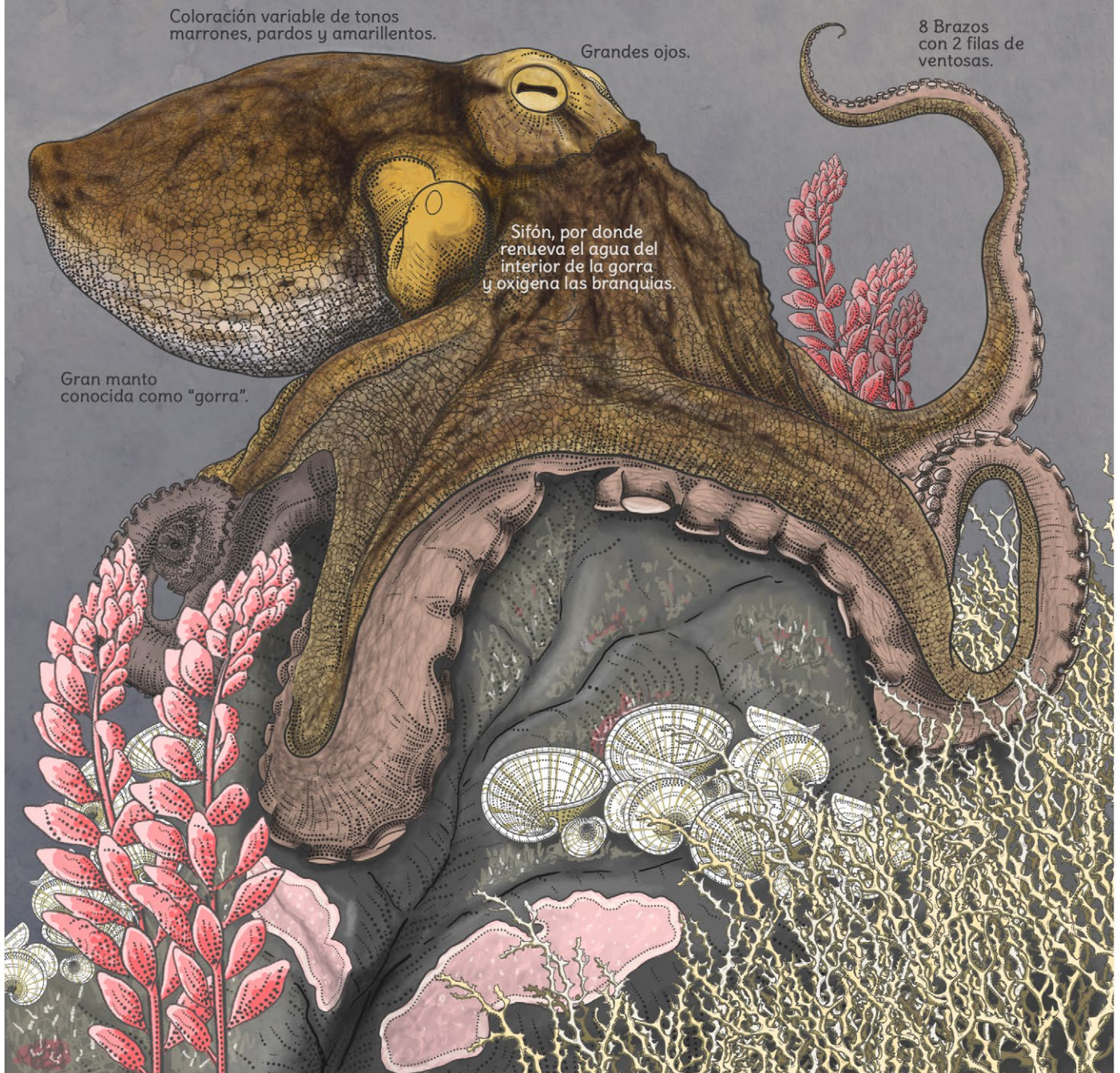
Peces, crustáceos, moluscos y otros invertebrados.

¿Cuánto pueden llegar a crecer?

Hasta 150 cm.

¿Cómo puedo verlos?

Puedes verlos en los charcos, haciendo snorkel y buceando.



Pulpo

Octopus vulgaris

Y ahora, con ustedes... el animal invertebrado más inteligente del mundo, ¡el pulpo! La capacidad de aprendizaje de este molusco ha dejado boquiabierto a más de un/a científico/a.

“Molusco” viene del latín *mollis*, que significa blando. El cuerpo del pulpo es muy blando y gelatinoso. No tiene concha y la única estructura dura de su cuerpo es el pico. Sí, tiene pico y es prácticamente como el de un loro. Se encuentra en la parte inferior de su cuerpo, concretamente en medio de sus brazos.

Con sus ocho brazos, cada uno con dos filas de ventosas, el pulpo es capaz de cazar crustáceos, moluscos e incluso peces, pero también los usa para construir refugios donde esconderse de sus depredadores. Suele tener delante del refugio una barrera de pequeñas piedras. Cuando necesita defenderse de un depredador, agarra fuertemente las piedras con sus ventosas y se cubre con ellas como si fuera el mejor de los escudos.

¿Quién no ha soñado alguna vez con ser invisible?... El pulpo prácticamente lo es. Maestro del camuflaje, puede cambiar de color, de forma y textura. Puede pasar inadvertido en cualquier tipo de fondo (arena, piedras, algas...). También es un maestro de los disfraces. Se disfraza de roca, de alga, de manta... Y si nada de esto ha funcionado para distraer a un depredador, suelta un gran chorro de tinta y, como si se tratara de un ninja que tira una bomba de humo, desaparece.

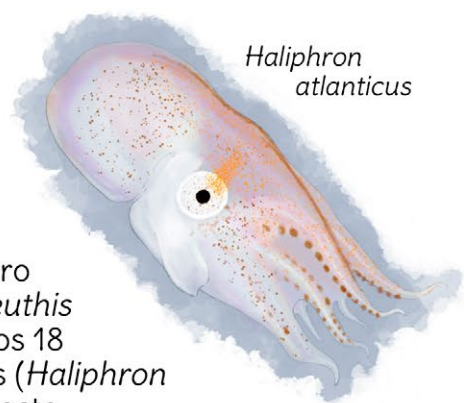
Musculatura con inteligencia

Su cuerpo está formado por un 90% de músculo y tiene alrededor de unos 500 millones de neuronas. Dos terceras partes de estas neuronas (330 millones) no se encuentran en su cerebro, sino que se encuentran distribuidas por sus brazos.

Un pulpo de otro planeta

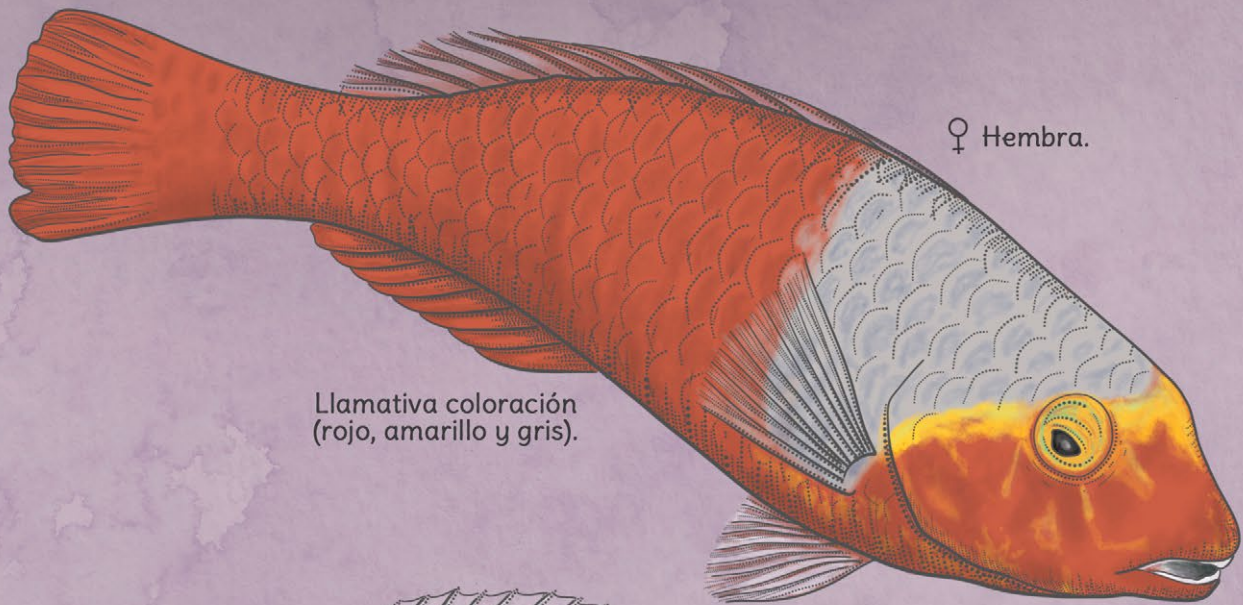
En el mar existen lugares remotos, casi inaccesibles para el ser humano. Uno de esos lugares es el gigantesco valle submarino, de más de mil metros de profundidad, formado entre las islas de La Gomera y Tenerife.

En este lugar habitan criaturas que parecen ser de otro planeta, como es el caso del calamar gigante (*Architeuthis dux*), que con sus tentáculos puede llegar a medir unos 18 metros de longitud, y el pulpo gigante de siete brazos (*Haliphron atlanticus*). Las hembra de este pulpo gigante, de aspecto fantasmagórico, puede llegar a medir 3 metros de longitud y pesar 60 kilos.



Vieja (*Sparisoma cretense*)

Vertebrado. Pez óseo.



♀ Hembra.

Llamativa coloración
(rojo, amarillo y gris).



♂ Macho.

Dientes soldados
en forma de placas.

Mancha negra
sobre la aleta pectoral.

¿Dónde viven?

Sobre fondos rocosos
y también en sebadales, donde
es más frecuente la presencia de
alevines y juveniles.

¿Cuál es el rango de
profundidad en el que viven?

Desde la superficie hasta
los 250 m de profundidad.

¿Qué comen?

Algas, seba, pequeños
crustáceos, moluscos y gusanos.

¿Cuánto pueden llegar a crecer?

Hasta 50 cm.

¿Cómo puedo verlos?

Puedes verlos haciendo snorkel
y buceando. En charcos de
tamaño medio puedes
encontrar juveniles.



Vieja

Sparisoma cretense

La vieja es uno de los peces más famosos de las islas Canarias por dos motivos principalmente: por la llamativa coloración de la hembra (rojo intenso, amarillo y gris) y por ser una de las especies de peces protagonistas en las cocinas tradicionales del archipiélago.

Además de esa coloración característica, de la vieja destacan el tamaño de sus escamas, así como su potente dentadura con dientes soldados a modo de placas y en forma de pico de loro. De hecho, es la única representante en Canarias de un grupo llamado "peces loro".

Los alevines y juveniles, hasta los 10 cm de tamaño, no son ni machos ni hembras. Es a partir de esta talla que cada ejemplar puede convertirse en hembra o en macho para toda la vida.

Pescadores profesionales y deportivos usan como cebo para capturarla varias especies de cangrejos, entre las que destacan las carnadas de viejas.

La carnada de vieja

Existen en Canarias varias especies del género *Xantho* comúnmente conocidas como "carnada de vieja".

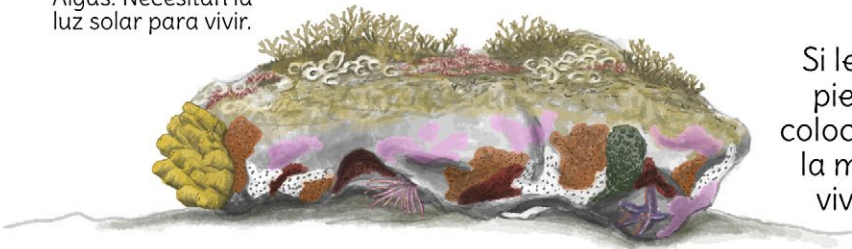
Habitan desde los pedregales del intermareal (zonas con piedras sueltas) hasta los 37 m de profundidad.



Pedregales repletos de vida

Para recolectar la carnada de vieja hay que levantar piedras del intermareal, pero siempre se deben volver a colocar tal y como estaban. Solamente pueden recolectar carnada de vieja los mariscadores y las mariscadoras con licencia.

Algas. Necesitan la luz solar para vivir.

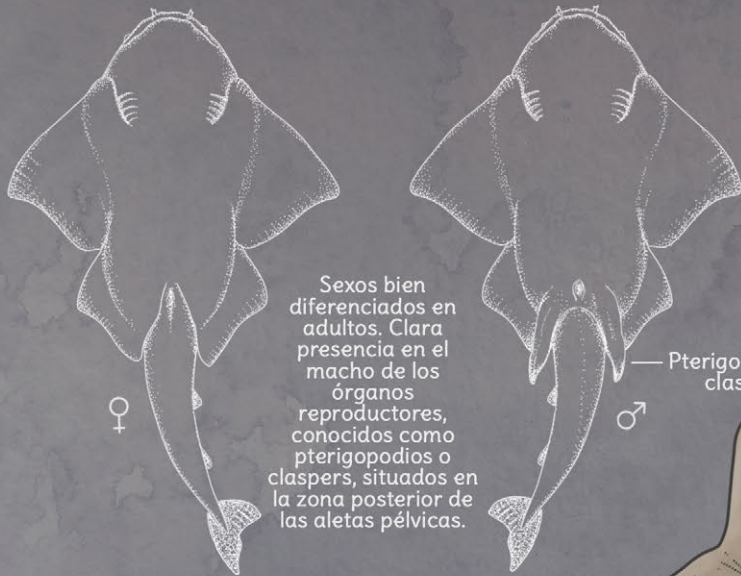


Espojas, ascidias, anémonas, estrellas de mar, nudibranchios, puestas de huevos, cangrejos, camarones...
Viven en la oscuridad, no toleran la luz, buscan protección y tienen poca movilidad.

Si le damos la vuelta a esta piedra y no la volvemos a colocar como estaba, morirán la mayor parte de los seres vivos que habitan en ella.

Angelote (*Squatina squatina*)

Tiburón ángel o pez ángel



Sexos bien diferenciados en adultos. Clara presencia en el macho de los órganos reproductores, conocidos como pterigopodios o claspers, situados en la zona posterior de las aletas pélvicas.

Pterigopodios o claspers

Vertebrado. Pez cartilaginoso.

¿Dónde viven?

Generalmente sobre fondos arenosos y rocosos-arenosos.

¿Cuál es el rango de profundidad en el que viven?

Desde la misma orilla de costa hasta pasados los 150 metros de profundidad.

¿Qué comen?

Pequeños peces, moluscos y crustáceos.

¿Cuánto pueden llegar a crecer?

Los machos hasta 183cm.
Las hembras hasta los 240cm.

¿Cómo puedo verlos?

Puedes verlos haciendo snorkel o buceando.

Especie protegida:
En peligro de extinción.
Captura prohibida.

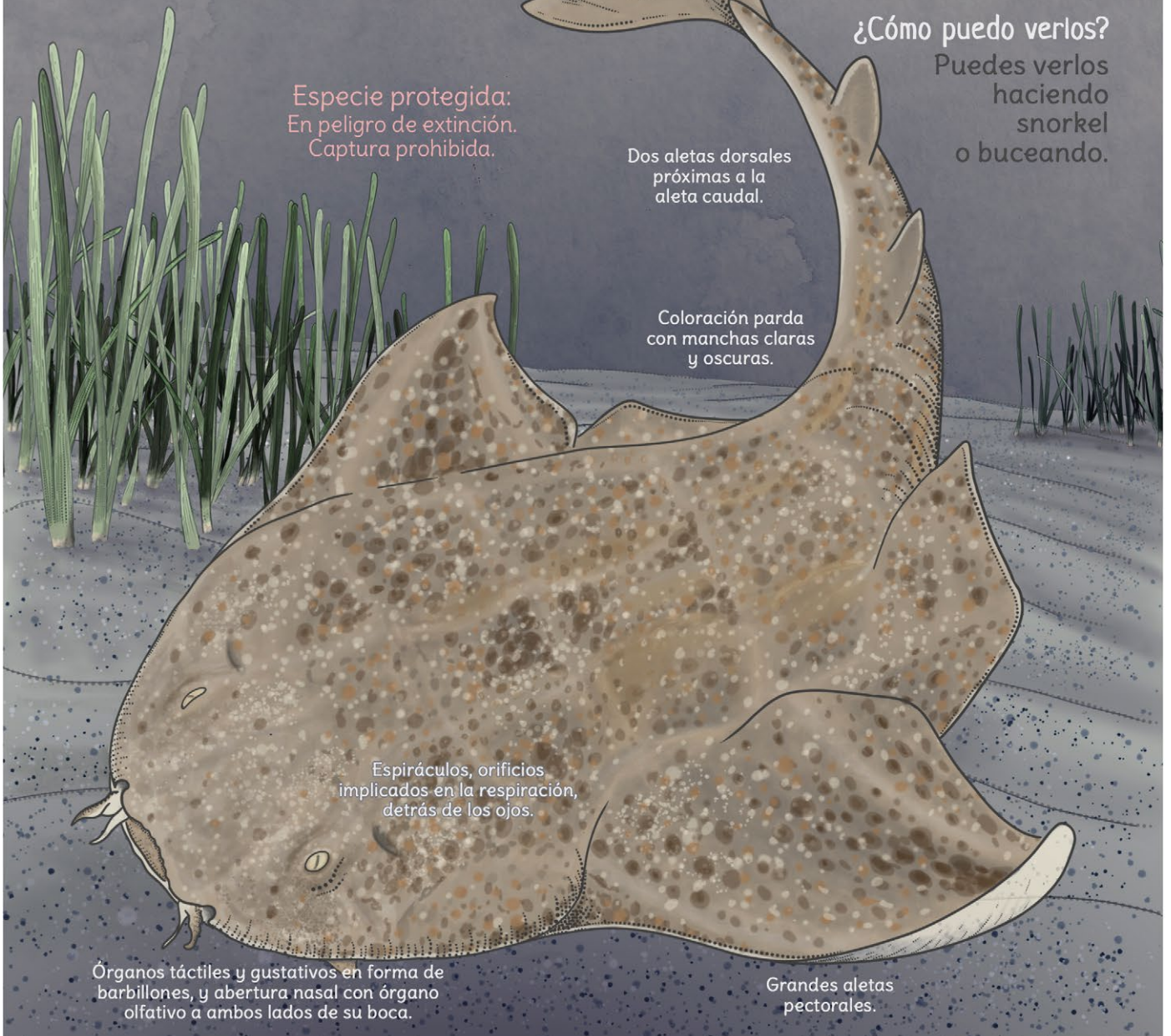
Dos aletas dorsales próximas a la aleta caudal.

Coloración parda con manchas claras y oscuras.

Espiráculos, orificios implicados en la respiración, detrás de los ojos.

Órganos táctiles y gustativos en forma de barbillones, y abertura nasal con órgano olfativo a ambos lados de su boca.

Grandes aletas pectorales.



Angelote

Squatina squatina

En Canarias pueden observarse hasta 85 especies de tiburones, y el angelote es una de ellas. Es la especie de tiburón con la que puedes toparte con mayor probabilidad. A pesar de su mala fama, la mayoría de los tiburones son inofensivos, siempre y cuando no sean molestados.

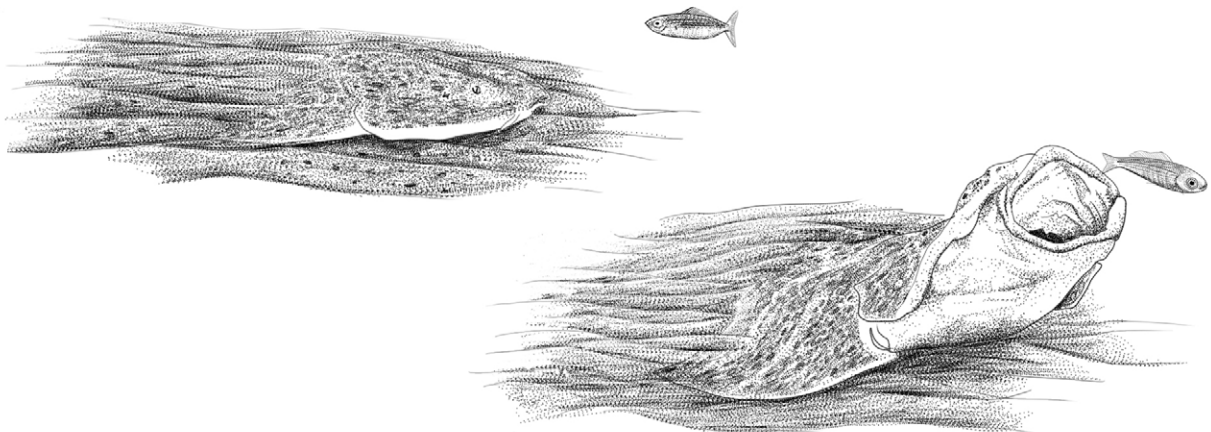
El angelote, junto al resto de tiburones y rayas, pertenece a un gran grupo de especies que comparten características comunes, los elasmobranquios. Presentan un esqueleto cartilaginoso (como la estructura de nuestras orejas), dientes que vuelven a reemplazarse si se caen, sentido del olfato muy desarrollado y órganos especialmente sensibles a los cambios de presión e impulsos eléctricos generados por otros animales, denominados ampollas de Lorenzini. Características que les convierten en perfectos cazadores.

Son ovovivíparos. Los óvulos que el macho ha fecundado son incubados en el interior de la hembra. Cuando eclosionan son expulsadas al exterior entre 7 y 25 crías de hasta 30 cm de largo y de aspecto similar a los adultos, capaces de enterrarse en la arena y cazar por sí mismos.

El angelote puede observarse con relativa frecuencia en Canarias y el archipiélago ha sido identificado como un bastión único para la especie. Esto convierte al angelote en una joya de nuestras aguas y un icono para las islas.

Expertos cazadores

Sus presas acaban en el interior de su estómago, sin apenas tiempo para preguntarse qué ha pasado. Semienterrado en la arena y perfectamente camuflado, gracias a su coloración críptica, el angelote espera pacientemente la llegada de una despistada presa. Cuando la tiene a su alcance, en milésimas de segundo, arquea su cuerpo, levantando la cabeza, y abre ampliamente la boca para engullirla como si fuera una aspiradora. Sus pequeños dientes puntiagudos y la posición en la que se encuentran están diseñados para la que la presa no tenga escapatoria.



Mujo amarillo (*Gongolaria abies-marina*)

Alga. Alga parda.

¿Dónde viven?

Sobre fondos rocosos.

¿Cuál es el rango de profundidad en el que viven?

Desde la superficie hasta los 30 m de profundidad.

¿Qué comen?

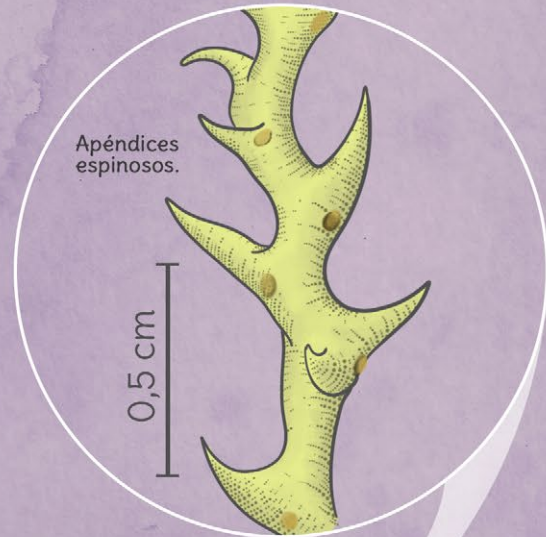
No comen, son algas y realizan la fotosíntesis para fabricar su propio alimento.

¿Cuánto pueden llegar a crecer?

Hasta 45 cm.

¿Cómo puedo verlos?

Puedes verla en los charcos, sobre las rocas del intermareal inferior, haciendo snorkel y buceando.



Especie protegida.



Mujo amarillo

Gongolaria abies-marina

El mujo o seba amarilla es un alga parda muy ramificada que bajo el agua presenta un color amarillo luminoso. En ocasiones hay ejemplares con iridiscencia azulada debajo del agua, pero son raros. Su tacto es muy áspero, debido a los apéndices espinosos que presenta en todas sus ramas. Parece un estropajo.

Es una alga con importantes funciones dentro del ecosistema. Puede llegar a formar extensas praderas, donde un gran número de especies de peces e invertebrados buscan refugio, alimento y un lugar donde depositar sus puestas.

En Canarias sus poblaciones están en peligro, ya que han desaparecido de la mayor parte de las áreas marinas en las que podían encontrarse. Entre las posibles causas, los científicos consideran que puede ser debido a varios factores. El cambio climático, la construcción de puertos, diques y otras infraestructuras y la contaminación, son algunos de los factores que pueden estar afectando a esta especie.

Arribazones

A finales de verano y principios de otoño las ramas tienen un color pardo amarillento más oscuro, y tiene lugar el desprendimiento de la mayor parte de las ramas que los temporales arrojan en grandes cantidades a la orilla. Estas grandes acumulaciones reciben el nombre de "arribazones".

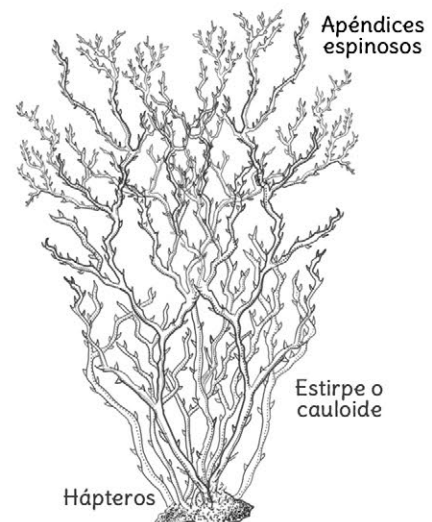


No son plantas

Las algas no se mueven y parece que tengan hojas, ramas y tallos,... entonces, ¿por qué decimos que no son plantas?

Las algas absorben el agua y los nutrientes que necesitan para realizar la fotosíntesis directamente del agua de mar. No necesitan raíces ni tallos con tejidos especializados para mover el agua por su interior. Tampoco tienen flores ni frutos. Se incluyen dentro en el Reino Protista, aunque actualmente se se ha propuesto un nuevo reino donde incluirlas, el Reino Chromista.

Existen tres grandes grupos de algas: las algas verdes, las algas rojas y las algas pardas.



Babosa de mar (*Felimare picta*)

Molusco. Nudibranquio.

¿Dónde viven?

Sobre fondos rocosos con algas.

¿Cuál es el rango de profundidad en el que viven?

Desde la superficie hasta los 50 m de profundidad.

¿Qué comen?

Se alimentan principalmente de esponjas.

¿Cuánto pueden llegar a crecer?

Hasta 19 cm.

¿Cómo puedo verlos?

Puedes verla en los charcos, haciendo snorkel y buceando.

Corona branquial formada por 11 o 12 hojas branquiales.

Glándulas secretoras de longifolina.

Rinóforos. Órganos sensitivos con receptores químicos. Actúan como nuestro sentido del olfato.



Babosa de mar

Felimare picta

No es un Pokémon, aunque lo parezca. La babosa de mar (*Felimare picta*) es un nudibranquio. Y como todas las especies de su grupo tienen las branquias expuestas o “desnudas”. Esta característica es la que da nombre al grupo, nudibranquio, que significa “branquias desnudas”. Su cuerpo es azul marino muy oscuro con líneas discontinuas de un amarillo intenso. La corona branquial, formada por 11 o 12 hojas branquiales, le da un aspecto majestuoso.

Esta especie de babosa de mar es relativamente fácil de observar en fondos rocosos con presencia de algas, donde se alimenta de esponjas.

A pesar de que su cuerpo es muy delicado, no se esconde de los depredadores. Para defenderse expulsa diversos compuestos químicos tóxicos y repelentes, como la longifolina. En el lateral de su cuerpo se puede observar una línea blanquecina, donde se encuentran las glándulas por donde los expulsa.

Los nudibranquios son hermafroditas, es decir, son machos y hembras a la vez. Sin embargo, un único ejemplar no puede reproducirse por sí mismo, sino que necesita a otro/a de su misma especie.

Posibles confusiones

En Canarias existen otras especies del género *Felimare*, pero de menor tamaño. Para distinguirlos debes fijarte en los patrones de coloración, en los rinóforos y en la corona branquial.



Alimento con defensas

Existen muchas especies de animales tóxicos o venenosos que dejarían de serlo si cambiaran de dieta. Estos animales obtienen las sustancias tóxicas o venenosas comiéndose a otras especies que se han encargado de fabricarlas.

La babosa de mar *Felimare picta* obtiene la longifolina al comerse varias de las especies de esponjas de las que se alimenta: esponjas del género *Dysidea*.

Caboso de Madeira (*Mauligobius maderensis*)

Vertebrado. Pez óseo.

Si quieres conocer más sobre esta y otras especies de cabosos, barrigudas y chupasangres de Canarias, pulsa sobre el icono.



¿Dónde viven?

Sobre fondos rocosos.

¿Cuál es el rango de profundidad en el que viven?

Desde la superficie hasta los 2 m de profundidad.

¿Qué comen?

Pequeños crustáceos, moluscos y gusanos.

¿Cuánto pueden llegar a crecer?

Hasta 15 cm.

¿Cómo puedo verlos?

Puedes verlos fácilmente en los charcos.

Desde arriba, estas dos manchas junto con las del otro lado forman un cuadrado. Esta característica nos sirve para diferenciar esta especie de otras muy parecidas como pueden ser el caboso canario (*Vanneaugobius canariensis*) y el caboso de charco (*Gobius paganellus*).

Grandes y fuertes aletas pectorales con las que se apoya sobre el fondo.



Caboso de Madeira

Mauligobius maderensis

El caboso es uno de los peces más conocidos del intermareal. Es un góbido, de una familia formada por diferentes especies de peces muy comunes en Canarias. Es una especie territorial, especialmente el macho, encargado de cuidar las puestas.

Su coloración puede variar. Los adultos son muy oscuros, con franjas verticales más claras y muchos puntos blancos. Para diferenciarlo de otras especies de cabosos, cosa que no es nada fácil, hay algo que no falla: las dos manchas a cada lado del cuerpo que se señalan en la ilustración. Solamente las tiene el Caboso de Madeira.

Debes saber que muchos mueren al pasar largas horas en un cubo cuando son capturados por mero entretenimiento. Obsérvalos en su medio sin molestarlos y te enseñarán los secretos de su charco.

Canibales

Cuando el alimento escasea, los cabosos de Madeira pueden llegar a comerse a otros individuos de su misma especie.

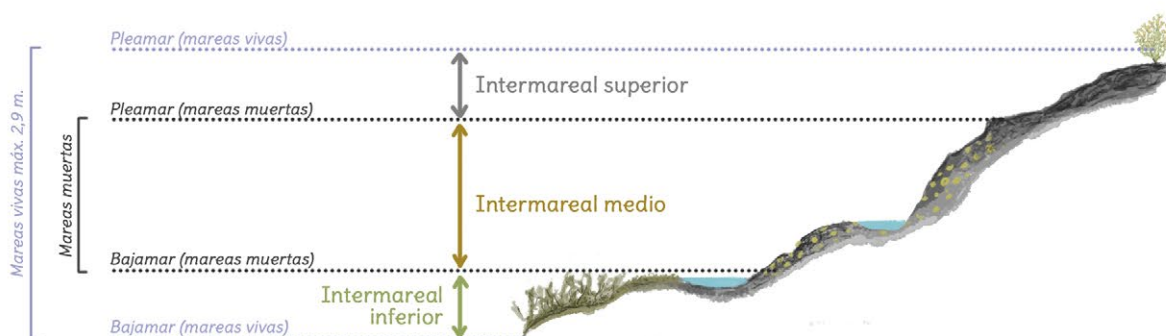
Esto suele suceder en los charcos del intermareal superior, donde la variedad de especies disminuye como consecuencia de las duras condiciones ambientales.



El intermareal

El intermareal es la zona de la costa que queda al descubierto cuando la marea está baja y cubierta de agua cuando la marea está llena.

Las mareas se producen por la atracción que ejerce la Luna y, en menor medida, el Sol, sobre los océanos. Durante los periodos de luna llena y luna nueva las mareas son más amplias. Se conocen como mareas vivas. Mientras que entre estos dos periodos las mareas no son tan amplias, y se les denomina mareas muertas. Estas diferencias en las mareas nos ayudan a definir las zonas del intermareal: inferior, medio y superior.



Aguaviva (*Pelagia noctiluca*)

Invertebrado. Cnidario.

¿Dónde viven?

En la columna de agua, en mar abierto.

¿Cuál es el rango de profundidad en el que viven?

Desde la superficie hasta los 150 m de profundidad.

¿Qué comen?

Pequeños peces y larvas de peces, huevos, organismos gelatinosos y otros organismos del plancton.

¿Cuánto pueden llegar a crecer?

25 cm de diámetro de la campana, aunque en aguas de Canarias no es frecuente ver ejemplares tan grandes.

¿Cómo puedo verlos?

En barco o durante las arribazones en la costa. También mediante snorkel y buceo, pero debes asegurarte de tener tu piel totalmente protegida con neopreno o lycra.

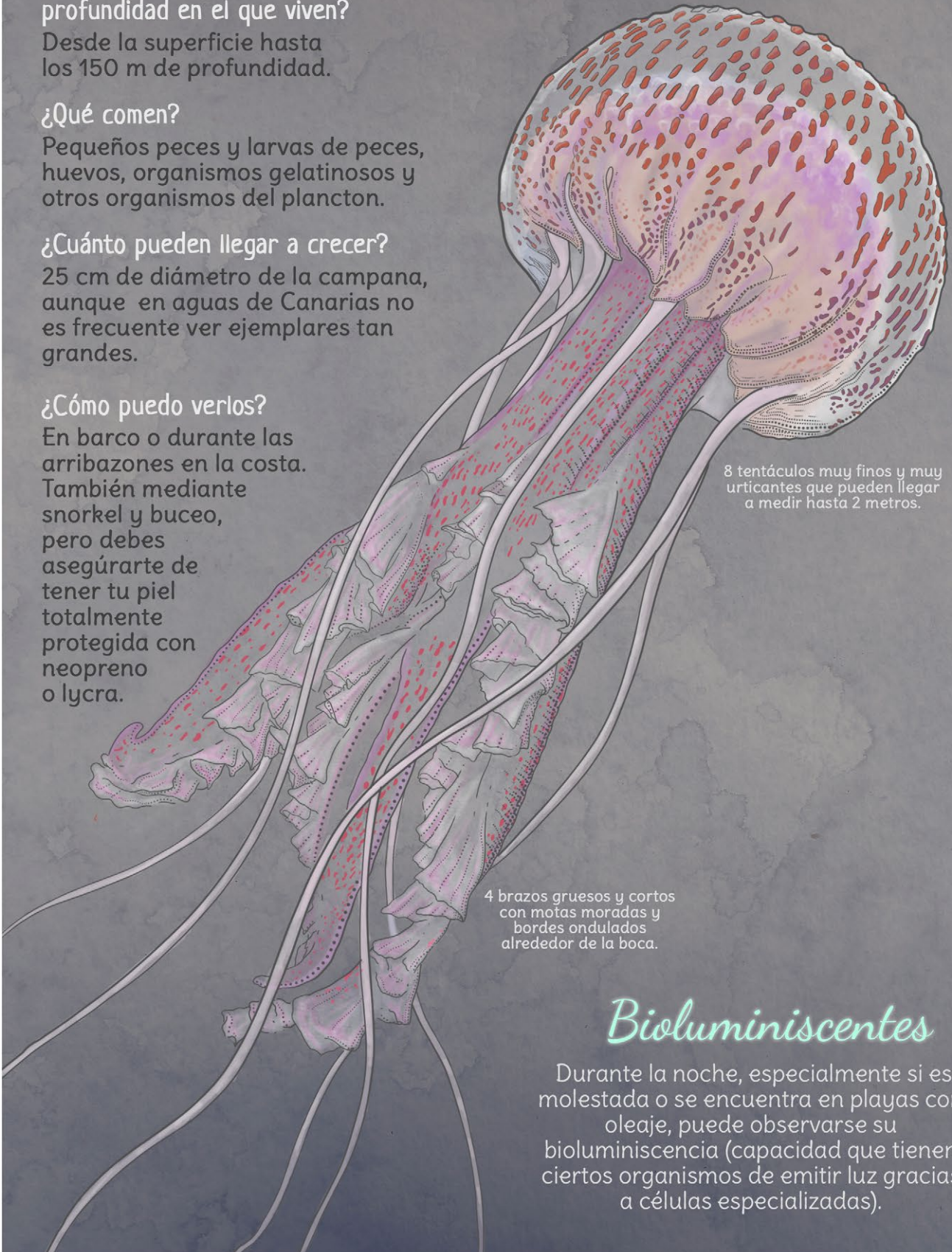
Campana semiesférica de consistencia gelatinosa con motas moradas de hasta 25 cm de diámetro.

8 tentáculos muy finos y muy urticantes que pueden llegar a medir hasta 2 metros.

4 brazos gruesos y cortos con motas moradas y bordes ondulados alrededor de la boca.

Bioluminiscentes

Durante la noche, especialmente si es molestada o se encuentra en playas con oleaje, puede observarse su bioluminiscencia (capacidad que tienen ciertos organismos de emitir luz gracias a células especializadas).



Aguaviva

Pelagia noctiluca

¡Me ha picado un aguaviva!, exclama una niña. ¡Creo que a mí también! ¡Quema muchoooo!, grita otro niño. Una aquí, otra más allá... están por todos sitios. Se acabaron los baños en la marea, al menos durante unos días. En vez de aguavivas deberían llamarse aguafiestas.

Como todas las especies de medusas, *Pelagia noctiluca* es urticante. Su cuerpo está repleto de células especializadas que cuentan con un pequeño arpón con el que son capaces de inyectar veneno para cazar y paralizar a sus presas, pero también para defenderse. Estas células se llaman cnidocitos y dan nombre al grupo de los cnidarios, al que pertenecen las anémonas, las medusas y los corales.

Normalmente viven en aguas abiertas, donde se alimentan de huevos, larvas de peces y otros invertebrados de cuerpo gelatinoso como las salpas. Son capaces de desplazarse verticalmente en la columna de agua, contrayendo y expandiendo su campana, sin embargo, al ser parte del plancton, no pueden dirigir sus movimientos y en ocasiones son arrastradas por las corrientes y los fuertes vientos hacia la costa.

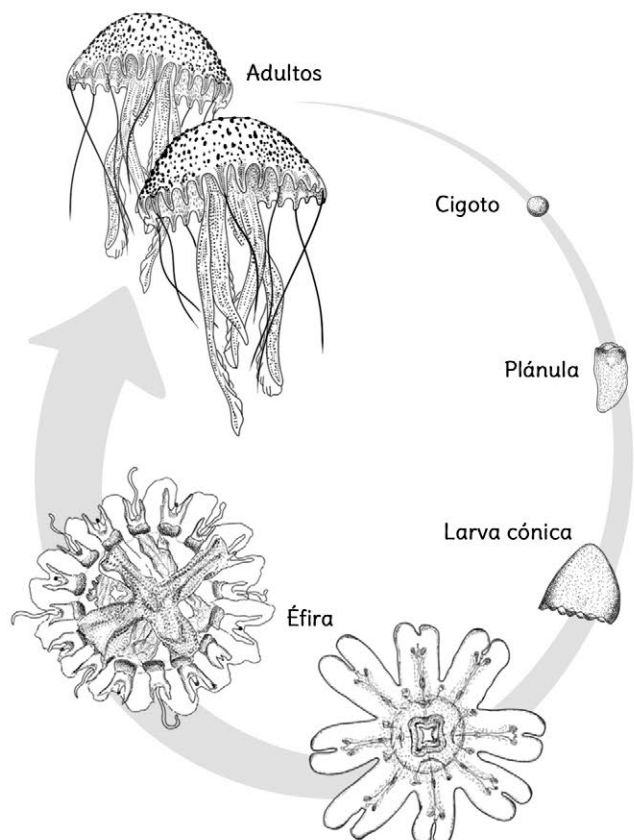
De color rosado-blancuzco traslúcido, casi transparente, salpicada su campana y sus cuatro brazos de motas moradas, danza incesante, como si la banda sonora del océano fuera el *Danubio Azul* de Johann Strauss.

Ciclo vital

Al contrario que la mayoría de las especies de medusas, *Pelagia noctiluca* no presenta a lo largo de su ciclo vital la fase de pólipo y su reproducción es únicamente sexual.

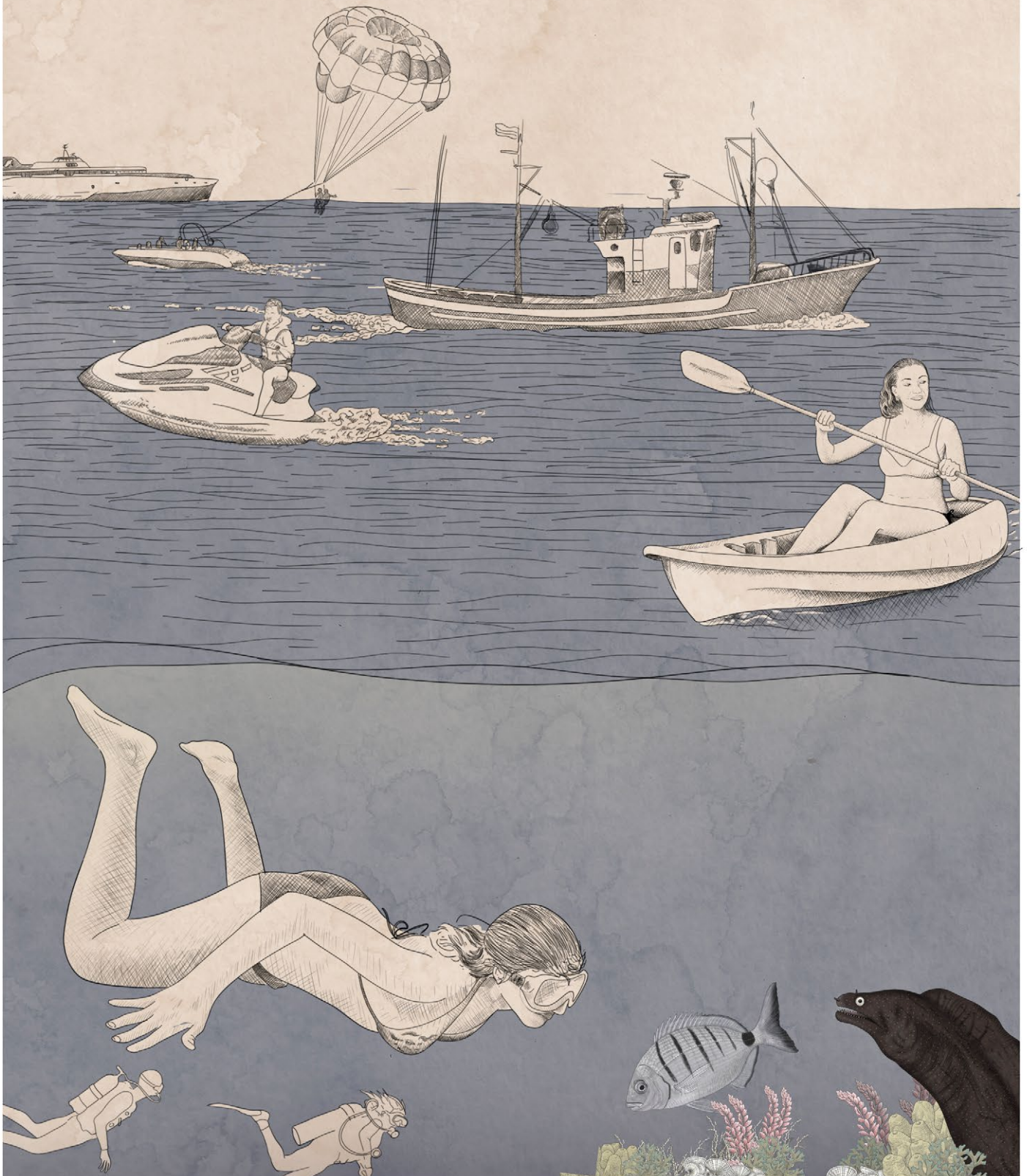
El macho se aproxima a la hembra, ambos expulsan al exterior sus espermatozoides y óvulos. La fecundación tiene lugar en el agua.

De los huevos fecundados (cigotos) nace una larva conocida como plánula. Pasados unos días adquiere forma cónica y al cabo de 4 días se transforma en éfira. Aproximadamente en un mes la éfira ha desarrollado por completo los tentáculos, brazos, campana, boca y órganos digestivos para convertirse en una medusa adulta.



Ser humano (Homo sapiens)

Mamífero. Primate.



Ser humano

Homo sapiens

Desde su origen como especie, el ser humano incluye recursos marinos en su dieta, algo que ya hacían otras especies de homínidos.

Los primeros pobladores de Canarias ya guardaban una estrecha relación con el mar desde hace más de 2000 años. Recolectaban moluscos (varias especies de lapas, burgados, carnadillas...) y pescaban una gran variedad de especies de peces. En la actualidad nuestra relación con el mar es mucho más amplia.

Seguimos utilizándolo para extraer y cultivar alimentos, pero también para navegar, para llevar a cabo una gran variedad de actividades ligadas al ocio, para obtener agua potable, recursos minerales e incluso energía. Todo este tipo de actividades si son llevadas a cabo de manera incorrecta acaban generando impactos que afectan a los ecosistemas marinos.

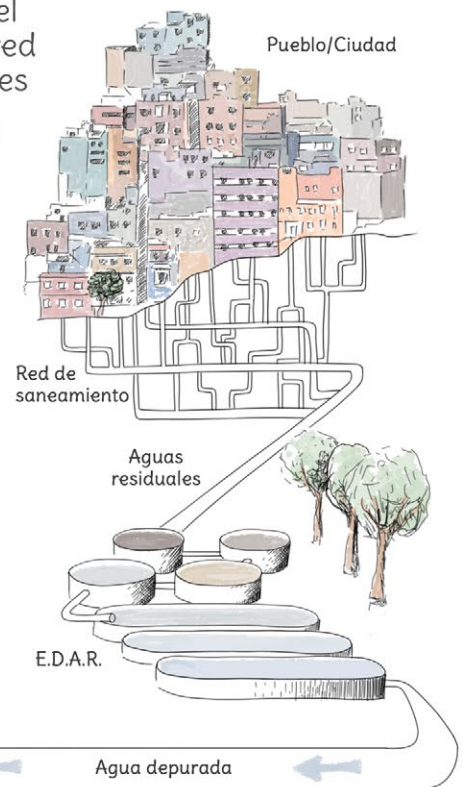
Para proteger la biodiversidad de nuestras aguas ha sido necesario elaborar, y seguir elaborando, leyes que recogen una serie de normas con las que poder llevar a cabo este tipo de actividades de forma sostenible. Es deber de todos/as respetar y hacer respetar las normas, así como llevar a cabo buenas prácticas que contribuyan a la conservación del fascinante universo marino de Canarias.

Día a día conectados con el mar

La mayor parte del agua que usamos a diario proviene del océano y acaba en la red de saneamiento, una inmensa red de tuberías que conecta nuestro día a día con el mar. Antes de llegar al mar, este tipo de aguas, cargada de restos de comida, aceite, detergentes y algunas que otras “cosillas” más, debe ser tratada en las estaciones depuradas de agua residuales (E.D.A.R.), donde se eliminan todos los contaminantes.

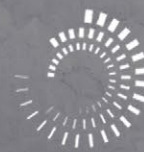
Hay ciertas sustancias como los aceites, restos de pinturas y disolventes que no deben eliminarse a través de los desagües de nuestros hogares, pues dificulta el tratamiento de las aguas residuales y el agua acaba llegando al mar en mal estado, provocando daños en los ecosistemas. Este tipo de sustancias deben llevarse al punto limpio, o en el caso del aceite a los contenedores de color naranja.

Recuerda que las toallitas atascan las tuberías y en muchas ocasiones son la causa de vertidos de aguas residuales sin tratar al mar. Así que no olvides nunca que debes depositarlas en una papelera.





REDPROMAR
RED DE OBSERVADORES DEL
MEDIO MARINO EN CANARIAS



Canarias
avanza
con Europa

Cofinanciado por:
FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL



**Gobierno
de Canarias**



Unión Europea