

# Valores Naturales de la Zona Marina de la Reserva de la Biosfera de Fuerteventura



Organización  
de las Naciones Unidas  
para la Educación,  
la Ciencia y la Cultura



Red de  
Reservas de  
Biosfera  
Españolas

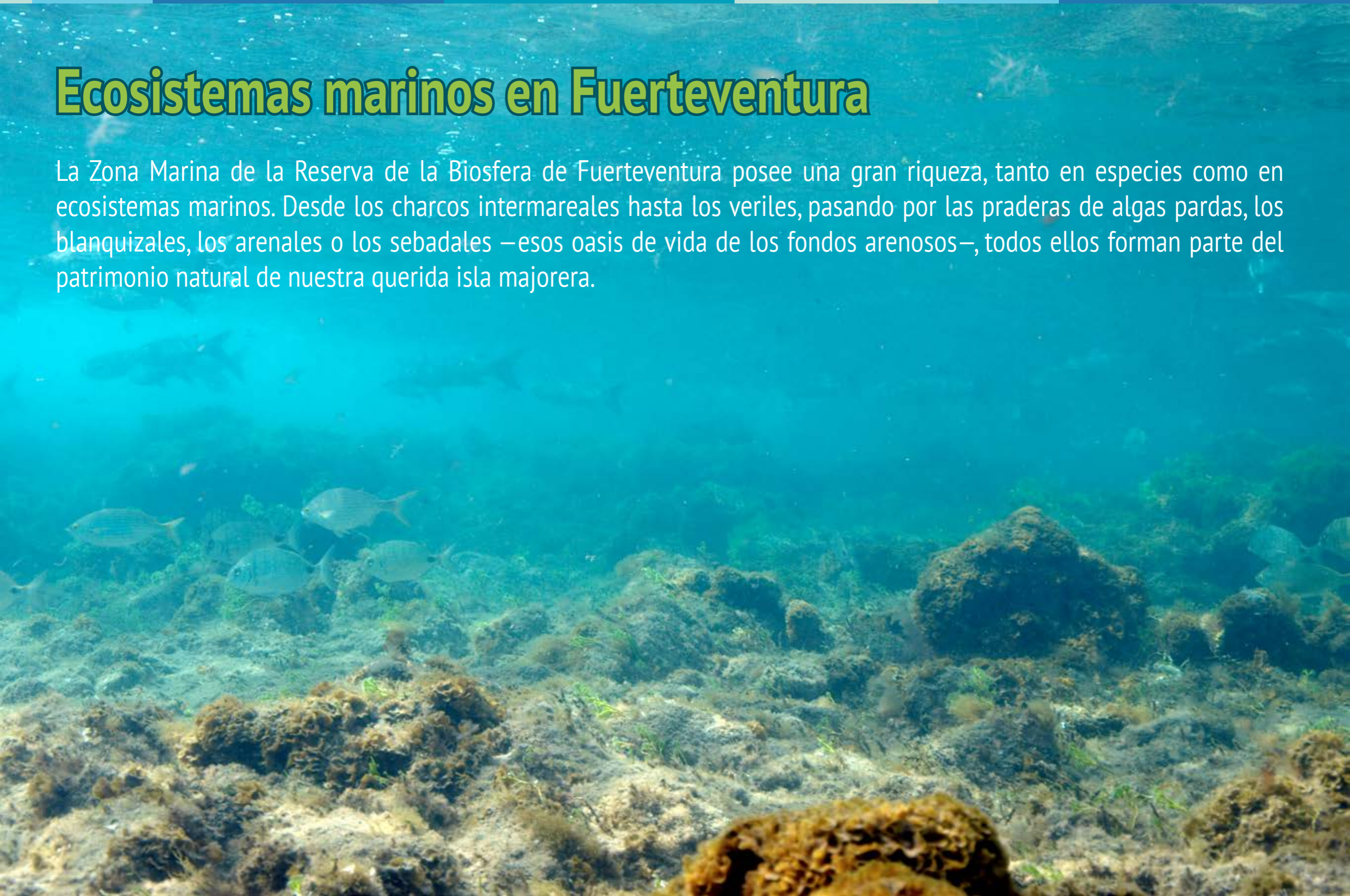


GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

## **Ecosistemas marinos en Fuerteventura**

La Zona Marina de la Reserva de la Biosfera de Fuerteventura posee una gran riqueza, tanto en especies como en ecosistemas marinos. Desde los charcos intermareales hasta los veriles, pasando por las praderas de algas pardas, los blanquizales, los arenales o los sebadales –esos oasis de vida de los fondos arenosos–, todos ellos forman parte del patrimonio natural de nuestra querida isla majorera.



## Ecosistemas marinos en Fuerteventura

### Charcos intermareales

A pocos metros de nosotros, en las rasas rocosas de Fuerteventura, encontramos estas pequeñas muestras de biodiversidad marina. El ritmo de las mareas y el oleaje las emerge y sumerge continuamente, por lo que muchas de las especies que viven aquí están especialmente adaptadas a los cambios que se producen en su entorno.



## Ecosistemas marinos en Fuerteventura

### Charcos intermareales

En la parte emergida de esas rasas rocosas encontramos la otra cara de un ecosistema fascinante, donde los zarapitos y otras aves costeras como vuelvepedras, chorlitejos o correlimos recorren la costa en busca de alimento. Lapas, burgados, cangrejos y otros invertebrados son la cara visible de este ecosistema, junto con las algas que quedan expuestas cuando se retira la marea y que tapizan las rocas del intermareal.



## Ecosistemas marinos en Fuerteventura

# Praderas de algas pardas

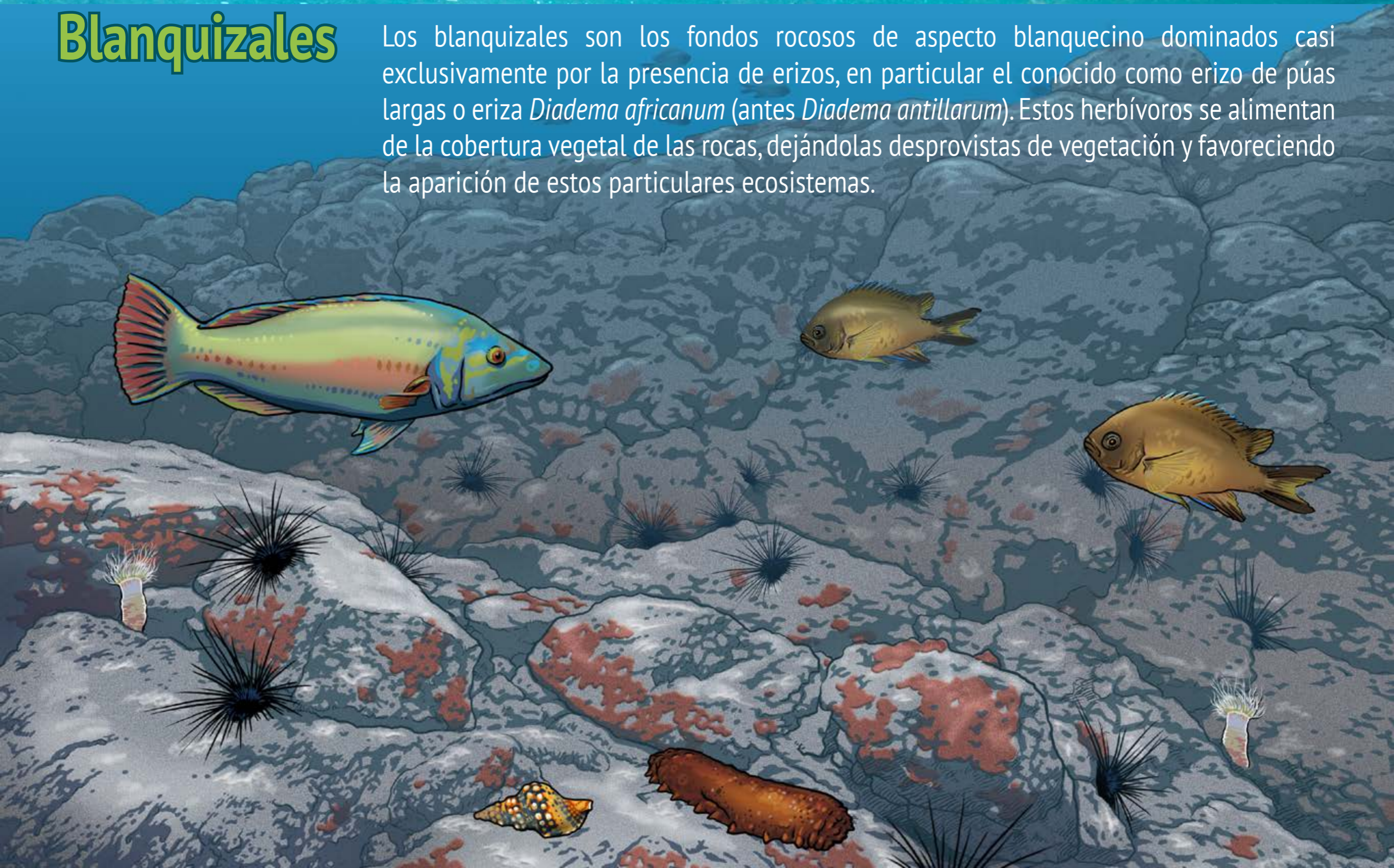
A lo largo del litoral de Fuerteventura y principalmente sobre los fondos rocosos, podemos encontrar praderas de algas pardas que juegan un papel determinante como principal fuente de producción de alimento para la fauna marina.



## Ecosistemas marinos en Fuerteventura

### Blanquizales

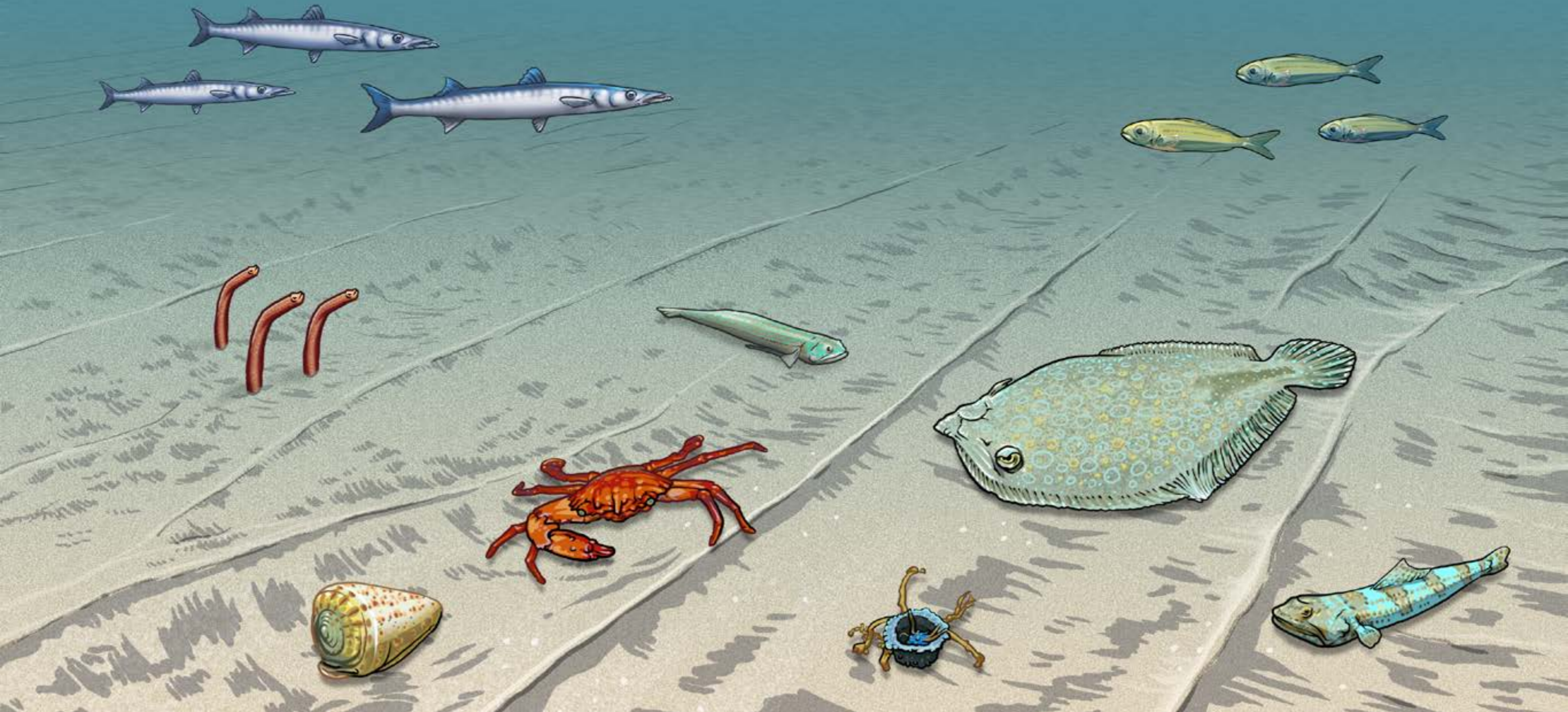
Los blanquizales son los fondos rocosos de aspecto blanquecino dominados casi exclusivamente por la presencia de erizos, en particular el conocido como erizo de púas largas o eriza *Diadema africanum* (antes *Diadema antillarum*). Estos herbívoros se alimentan de la cobertura vegetal de las rocas, dejándolas desprovistas de vegetación y favoreciendo la aparición de estos particulares ecosistemas.



## Ecosistemas marinos en Fuerteventura

### Arenales

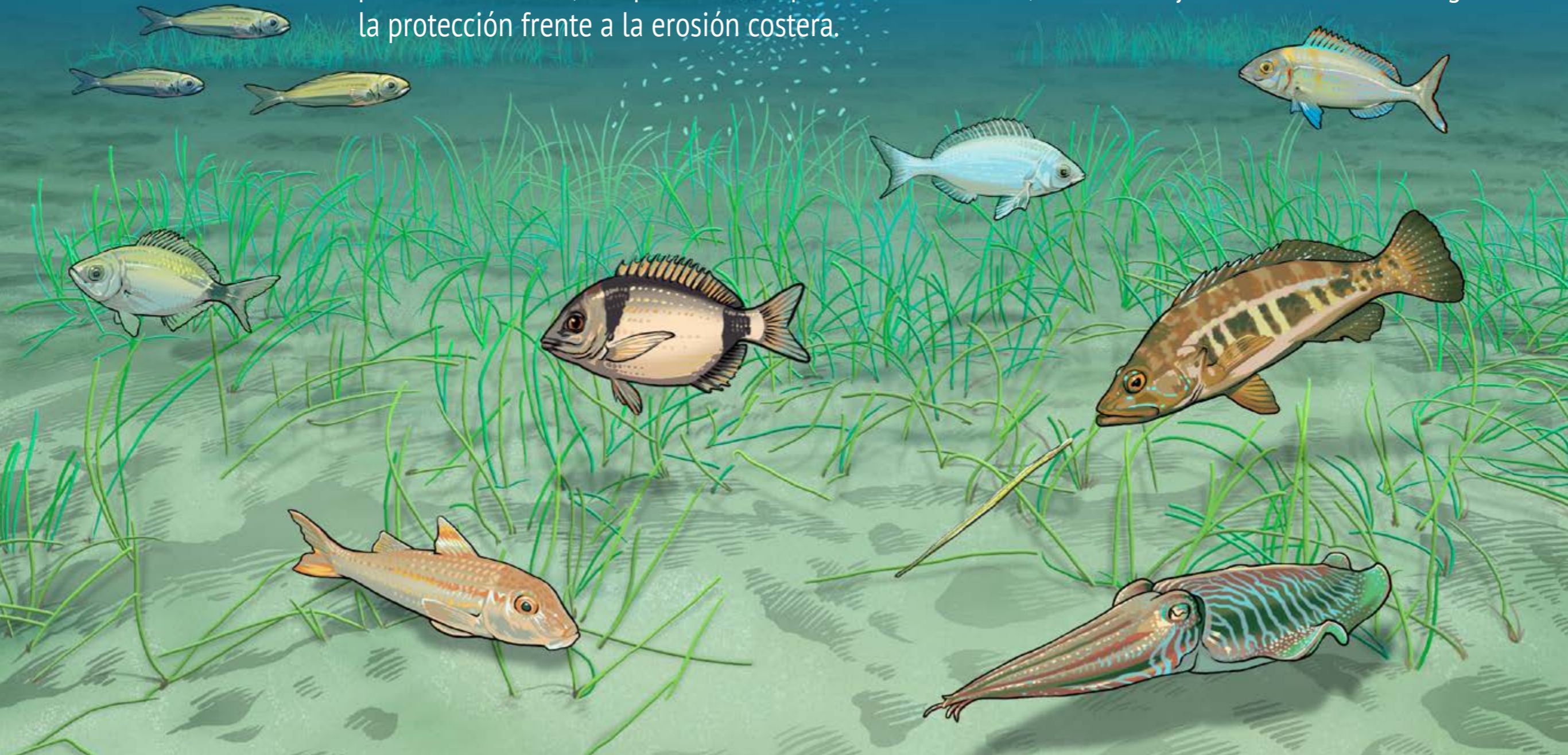
Aunque en apariencia los fondos arenosos de nuestro litoral pueden parecer desiertos, una mirada más atenta nos descubre que muchos organismos viven enterrados o sobre la arena. Arañas, conos, estrellas, tapaculos, peces lagarto, cangrejos... En áreas sometidas a las corrientes y donde el sedimento es más estable aparecen las anguilas jardineras. La variedad de especies que podemos encontrar en este ecosistema es sorprendente.



## Ecosistemas marinos en Fuerteventura

### Sebadales

Estas praderas de fanerógamas constituyen uno de los ecosistemas marinos más importantes, debido a su alta capacidad para producir alimento, así como por servir de criadero de muchas especies de peces e invertebrados. Estos oasis de vida de los fondos arenosos son indicadores de la buena calidad ambiental del ecosistema litoral y tienen un alto valor ecológico que debemos preservar. Además, cumplen otras importantes funciones, como la mejora de la calidad del agua o la protección frente a la erosión costera.





## Ecosistemas marinos en Fuerteventura

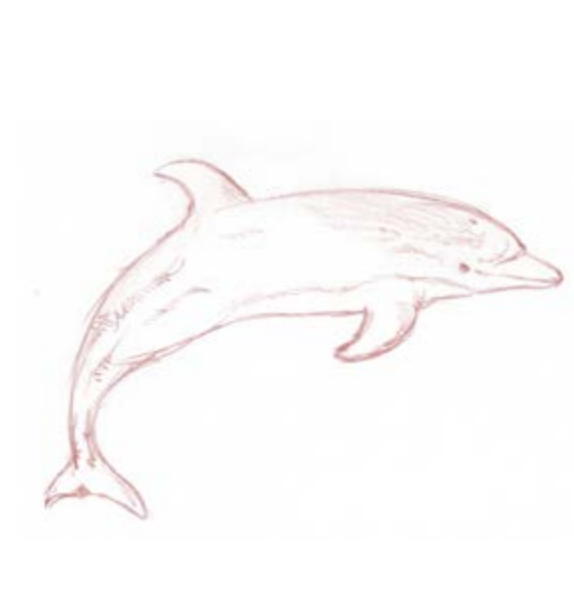
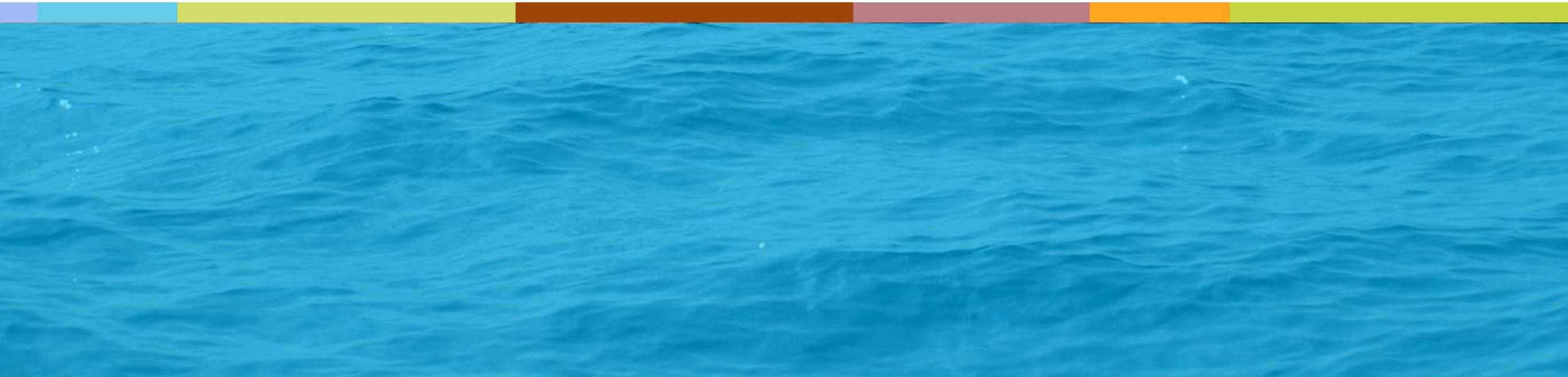
### Veriles

Los acantilados submarinos son un punto de encuentro entre algunas especies más propias del mar abierto y otras especies que viven cerca de la línea de costa. Bicudas, medregales y peces trompeta tienen aquí sus cotos de caza. En las grietas y cuevas de las rocas hallan cobijo morenas, catalufas y otras especies de ambientes oscuros.



# Los cetáceos en Fuerteventura

Sin duda, las numerosas especies de cetáceos que visitan el litoral mayorero son uno de los mayores atractivos de la Zona Marina de la Reserva de la Biosfera de Fuerteventura. Delfín común, rorcual tropical, delfín mular, calderón gris, cachalotes y zifios son, entre otros, algunos de los mamíferos marinos que se acercan a nuestras costas.



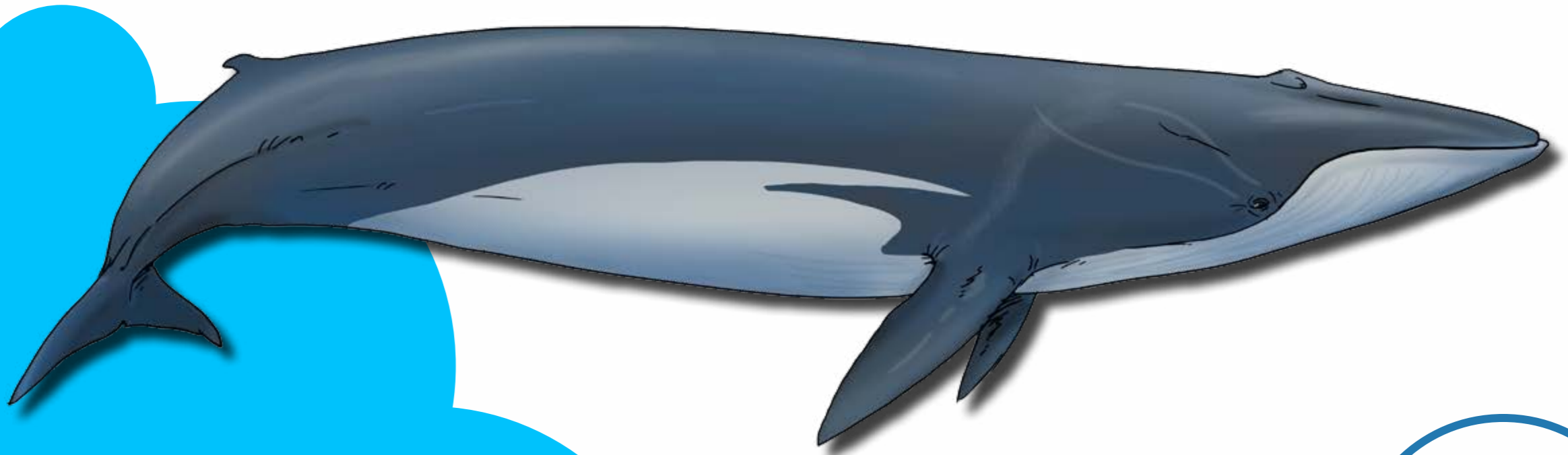
# Los cetáceos en Fuerteventura | Ballenas y rorcuales

Las ballenas y rorcuales están representados en las aguas de la Reserva de la Biosfera de Fuerteventura por varias especies emblemáticas, como son el cachalote, el rorcual común y el rorcual tropical. Estos cetáceos son de los de mayor tamaño que se pueden observar en Fuerteventura, y el encuentro con uno de ellos siempre es una experiencia inolvidable.

# Ballenas y rorcuales | Rorcual común

*Balaenoptera physalus*

El rorcual común es el cetáceo más grande que podemos observar en Fuerteventura. Su tamaño solamente es superado por la ballena azul, que se ha visto muy rara vez en Canarias, en islas como Tenerife y La Gomera. A veces salta fuera del agua y puede alcanzar velocidades de 30 km/h.



## ¿Sabías que...?

Puede llegar a medir hasta 26 metros, aunque es algo excepcional y la media suele estar muy por debajo.

Una de las maneras de identificarlo es por su pigmentación asimétrica: el lado derecho tiene el labio inferior de color blanco, y el izquierdo es de color gris.



## Ballenas y rorcuales | **Rorcual tropical**

*Balaenoptera edeni*

El rorcual tropical es un cetáceo solitario al que rara vez se le puede ver en grupos grandes, aunque tienden a congregarse en sitios donde abunda el alimento. Es fácilmente reconocible por las tres crestas que tiene en la parte superior de la cabeza, ya que el resto de rorcuales solamente tienen una. A pesar de su tamaño, es un animal ágil y su forma de nadar se parece más a la de un delfín que a la de una ballena, llegando incluso a saltar fuera del agua.



### ¿Sabías que...?

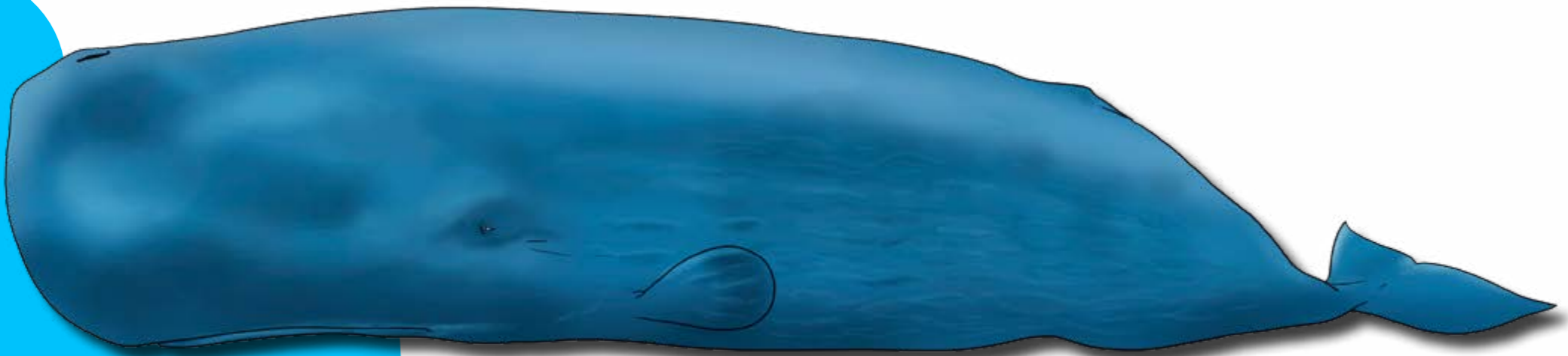
Es un animal muy curioso, se acerca a los barcos con facilidad, rodeándolos o nadando junto a ellos.

- Las crías pueden pesar hasta 900 kg al nacer.
- En Canarias podemos observarlo desde finales del invierno hasta el verano.
- Se alimenta de sardinas y caballas, así como de krill.

## Ballenas y rorcuales | Cachalote

*Physeter macrocephalus*

Es la única de las grandes ballenas que posee dientes. Se alimenta de peces y de grandes cefalópodos, como calamares gigantes. Es capaz de permanecer sumergido más de 2 horas, nadando a profundidades de hasta 3 km en busca de alimento. Vive en grupos, tanto de “solteros” (formado por machos jóvenes sexualmente inactivos) como de cría, formados por entre 20 a 25 animales, si bien pueden llegar a ser más numerosos.



### ¿Sabías que...?

Es el animal que posee el cerebro más grande de la naturaleza. Además, sus dientes son también los más grandes del reino animal, llegando a pesar hasta 1 kg y medir unos 20 cm cada uno.

- Los machos adultos pueden medir 20,5 m.
- Suele descansar flotando inmóvil a la deriva.
- Su ancha cola es fácilmente reconocible cuando la levanta para sumergirse.

## Los cetáceos en Fuerteventura | Zifios

Los zifios son los cetáceos menos conocidos de todos, e incluso algunas especies no se han visto nunca con vida. En muchos casos lo que sabemos de ellos es únicamente por el estudio de animales encontrados muertos. Hoy por hoy se conocen 20 especies, aunque se cree que pueden existir algunas aún por descubrir. En Canarias los más comunes son el zifio de Blainville y el zifio común o de Cuvier.

Zifio de Blainville (*Mesoplodon densirostris*)

Zifio común o de Cuvier (*Ziphius cavirostris*)

## Zifios | Zifio de Blainville

*Mesoplodon densirostris*

Los machos tienen un par de dientes grandes que crecen en unos abultamientos muy pronunciados de su mandíbula inferior, por lo que es muy reconocible cuando se le observa. Aunque no es un animal fácil de ver, es de los zifios que más posibilidades ofrecen. Realiza inmersiones poco profundas de entre 20 y 40 segundos, aunque puede llegar a los 45 minutos cuando va en busca de comida.



### ¿Sabías que...?

El zifio de Blainville tiene los huesos más densos de todo el reino animal.

- Los dientes característicos no salen en las hembras, aunque cuentan con bultos similares en la mandíbula, menos pronunciados que los de los machos.



## Zifios | Zifio común o de Cuvier

*Ziphius cavirostris*

Es uno de los miembros mejor conocidos de esta familia de cetáceos y, aunque es difícil verlos, Canarias es uno de los sitios idóneos para hacerlo. Presentan una gran variedad de colores. Los ejemplares adultos son de color blanquecino y tienen el cuerpo surcado de cicatrices. Tienen dos dientes pequeños en la punta de la mandíbula inferior; la aleta dorsal puede ser baja y de forma triangular, con el borde posterior casi recto, aunque en ocasiones se ven ejemplares con la aleta más curvada.



### ¿Sabías que...?

Los recién nacidos miden entre 2 y 3 m de longitud, mientras que los ejemplares adultos pueden llegar a los 7 m.

- Su color varía dependiendo del sexo y la edad. Los ejemplares viejos son de color blanquecino y pueden confundirse con los calderones grises.
- Sus inmersiones pueden durar entre 20 y 40 minutos.

## Los cetáceos en Fuerteventura | Delfines y calderones

Los delfínidos son la familia de cetáceos más extensa e incluye tanto a delfines y calderones como a orcas y marsopas. La imagen de los delfines es ampliamente conocida, con su pico como principal característica, aunque no es un elemento de clasificación. Los calderones muestran la cabeza redondeada, con ausencia de pico, y Canarias es uno de los lugares privilegiados con poblaciones residentes en sus aguas.

## Delfines y calderones | Delfín común

*Delphinus delphis*

Es fácilmente reconocible por su patrón de color, con una “v” oscura justo debajo de la aleta dorsal, o bien por su dibujo en forma de reloj de arena. Suele verse en grupos muy numerosos, llegando a verse e incluso oírse sus saltos desde lejos. Sus chillidos agudos se pueden escuchar fuera del agua y sus inmersiones pueden durar hasta 8 minutos, aunque habitualmente son de 10 segundos a 2 minutos.



### ¿Sabías que...?

Es un delfín muy activo, le gusta dar espectaculares saltos fuera del agua, a veces incluso saltos mortales.

- Es uno de los cetáceos más abundantes del planeta, con una población total que se estima en varios millones de ejemplares.

## Delfines y calderones | **Delfín mular**

*Tursiops truncatus*

Es el delfín más conocido, visto habitualmente en delfinarios como parte de espectáculos acuáticos así como en series de TV y películas. Tiene una coloración muy variada, aunque según la incidencia de la luz puede parecer de color gris uniforme.

- Es un delfín muy fuerte y robusto que puede llegar a medir hasta 3,9 m de longitud.
- Suele saltar delante de los barcos y es muy curioso y activo.

### ¿Sabías que...?

Cuando se alimenta, los ejemplares se ayudan entre sí, llegando en ocasiones a cooperar con pescadores locales.



## Delfines y calderones | **Delfín moteado**

*Stenella frontalis*

Es un delfín muy activo y un estupendo saltador, alcanzando algunas veces gran altura en el aire, donde parece quedarse suspendido antes de caer entre grandes salpicaduras. Los recién nacidos no presentan manchas: éstas aparecen a medida que van creciendo, haciéndose más grandes y numerosas en los ejemplares más viejos.



### ¿Sabías que...?

Le gusta seguir las estelas de los barcos y son muy amistosos, incluso acercándose a los buceadores bajo el agua.

- Es una especie exclusivamente atlántica y cada vez más frecuente en Canarias.

## Delfines y calderones | **Delfín listado**

*Stenella coeruleoalba*

Es bastante fácil de identificar por su dibujo característico en los flancos. Se sumerge hasta un mínimo de 200 m en busca de alimento, en inmersiones de entre 5 y 10 minutos de duración. Puede formar grupos muy numerosos, de hasta 500 ejemplares, aunque en el Atlántico suelen ser de menos de 100 individuos. A menudo se asocia con el delfín común, de tamaño y forma similar aunque con patrones de color distintos.



### ¿Sabías que...?

Es un gran acróbata, le encanta saltar y hacer piruetas y cabriolas en el aire. Puede alcanzar hasta los 7 metros de altura en algunos saltos.

- Su aleta dorsal es alta en relación con el tamaño del cuerpo.
- La coloración varía del gris azulado al gris pardusco.
- Es frecuente verlo siguiendo las olas creadas por los barcos.

## Delfines y calderones | Calderón gris

*Grampus griseus*

Son relativamente fáciles de identificar con su cuerpo lleno de cicatrices que aumentan con la edad de los individuos. Su color se aclara con la edad, de modo que muchos ejemplares adultos son prácticamente blancos, aunque hay un gran margen de variación, con ejemplares adultos que pueden ser tan oscuros como otros tipos de calderones. Tienen la frente ligeramente abultada, que cae de manera muy acentuada hacia la boca, en la que no se aprecia el pico.

- Realiza inmersiones cortas de entre 1 y 2 minutos, pero puede permanecer sumergido hasta 30 minutos.

### ¿Sabías que...?

Es una de las especies que, junto con el delfín mular, más se acerca a la costa en Canarias.



## Delfines y calderones | Calderón tropical

*Globicephala macrorhynchus*

El calderón tropical es uno de los cetáceos que se puede ver ocasionalmente en Fuerteventura, aunque en Canarias hay poblaciones residentes durante todo el año entre las islas de Tenerife y La Gomera. A veces se pueden observar manadas enteras flotando a la deriva. Es de color negro o gris oscuro y tiene la frente redondeada. Puede sumergirse durante unos 40 minutos, llegando hasta los 1.000 m de profundidad en busca de calamares y otros cefalópodos de los que se alimenta.



### ¿Sabías que...?

En su cabeza y frente redondeada se encuentra el órgano conocido como “melón”, común a todos los cetáceos con dientes. Se cree que les sirve en la ecolocalización.

- Los grupos están formados de 10 a 30 individuos y tienen una estructura matriarcal.



# Tortugas marinas

Las tortugas marinas nacen en las  
playas arenosas de regiones tropicales  
y templadas.

Apenas eclosionan,  
habitualmente de  
noche, se dirigen en una  
carrera frenética al mar  
intentando así evitar  
a los depredadores  
naturales como gaviotas  
y cangrejos.



Foto: A. Liria



Foto: D. Cejudo



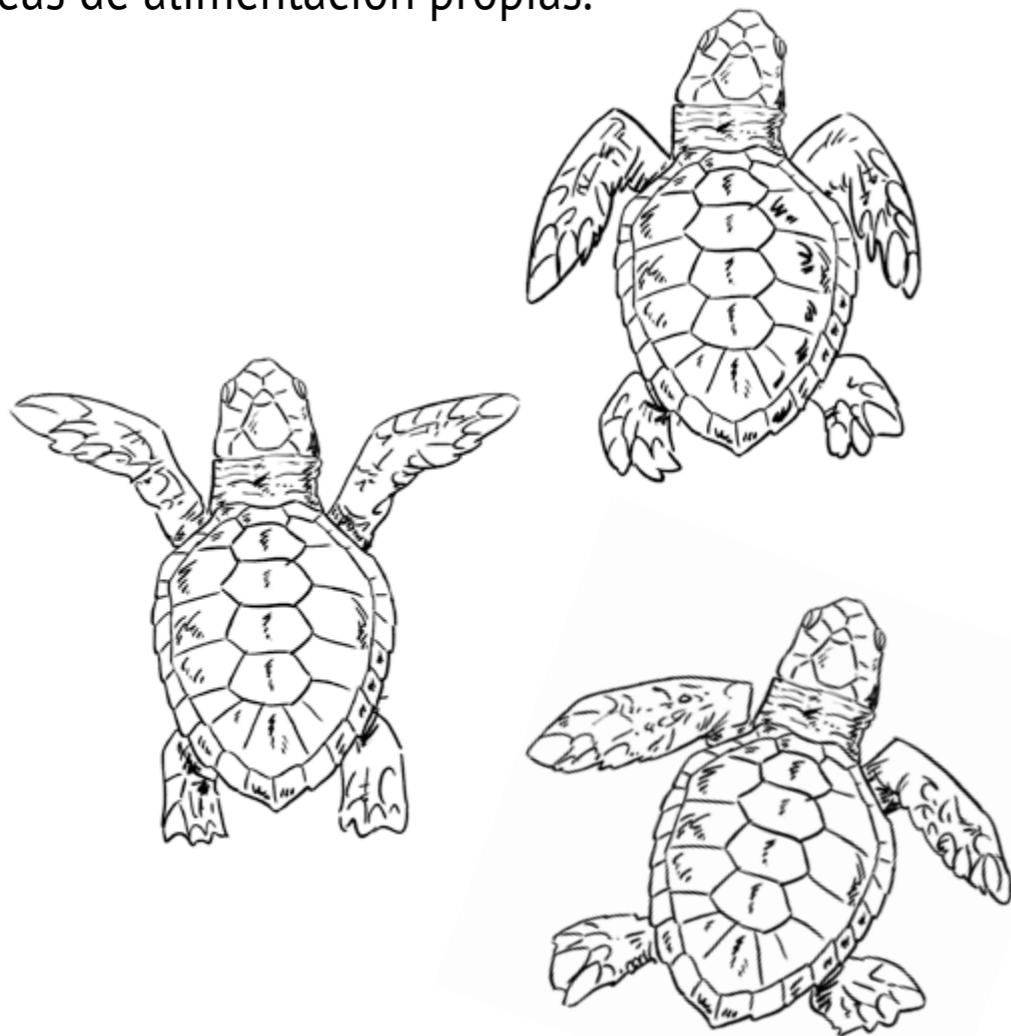
Foto: D. Montero



Foto: D. Cejudo

## Tortugas marinas

Una vez en el agua, nadan en una carrera por la supervivencia hacia alta mar, donde pasan las primeras fases de su vida. Algunos años más tarde, dependiendo de cada especie, las tortugas adultas reaparecen en las aguas costeras y se instalan en áreas de alimentación propias.



Son especialmente vulnerables en su nacimiento y los primeros meses de vida.



# Tortugas marinas

Actualmente, todas las especies de tortugas marinas se encuentran en peligro de extinción. Su longevidad, crecimiento lento y madurez tardía, así como su lenta tasa de reproducción hacen que sean muy sensibles. A ello se suman las presiones humanas, tanto deliberadas como accidentales, por lo que son necesarias medidas de protección y conservación de estas especies y sus hábitats.

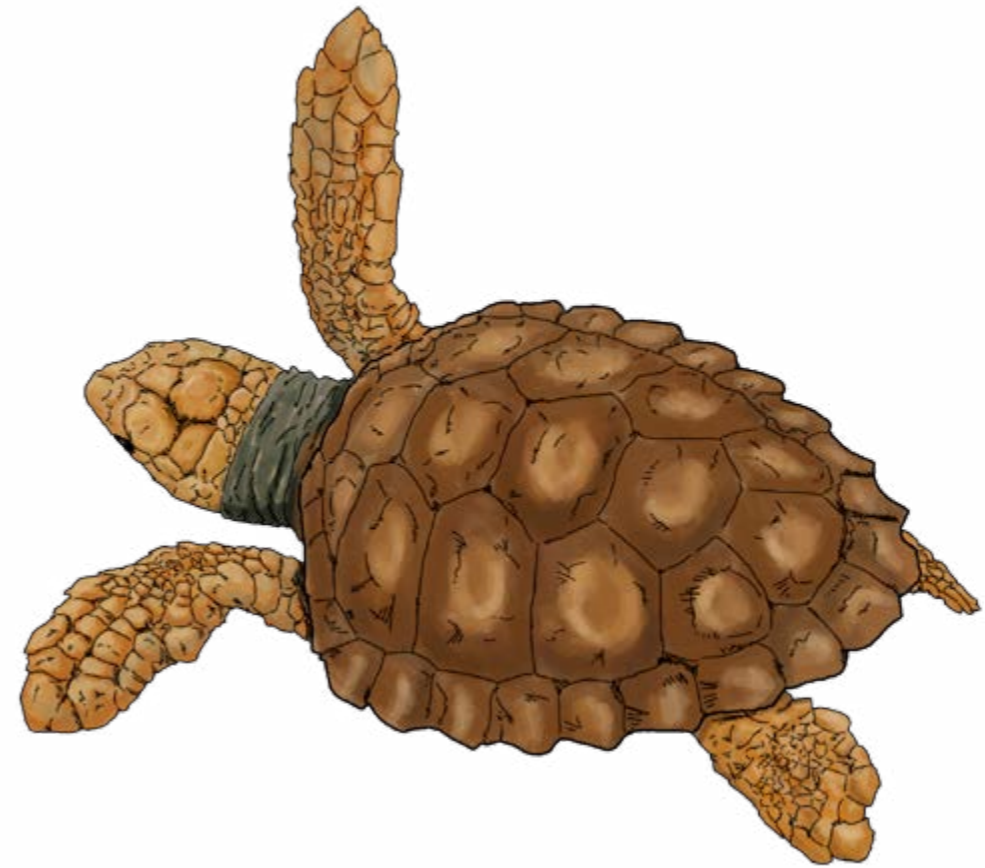


Foto: T. Lucas



Foto: P. Calabuig



Foto: P. Calabuig

# Tortugas marinas

Hay evidencias de que antiguamente ocurrían nidificaciones de tortugas marinas en Canarias, aunque no se dispone de detalles acerca de las especies ni se conocen las causas de su desaparición. Algunos registros de presencia de tortugas son:

George Glass describe la captura en mayo de 1764 de una tortuga común o boba de unos 225 kg en la Bahía de Las Playas, costa este de la isla de Fuerteventura.

Más recientemente, en los años 90, se encontró que al menos 4 tortugas laúd nidificaron en playas de la isla de Fuerteventura.

José de Viera y Clavijo describió en 1799 en su "Diccionario de historia natural de las Islas Canarias" la presencia de huevos de tortugas marinas en las playas de la isla de Lobos.

Existen innumerables testimonios orales de la población local que describen la nidificación esporádica de tortugas en los últimos 60 años, así como la observación de crías recién nacidas en determinadas playas de la isla.

## Tortugas marinas

De las siete especies de tortugas marinas existentes en la actualidad, seis visitan o han visitado nuestras aguas, aunque su abundancia es muy desigual, siendo estas cuatro las más frecuentes:



## Tortugas marinas | Tortuga verde

*Chelonia mydas*

Esta tortuga se ha especializado en la alimentación herbívora, especialmente sobre praderas de fanerógamas marinas (las llamadas sebadales en Canarias).

Su caparazón tiene forma ovalada y está compuesto de cinco escudos centrales flanqueados por cuatro pares de escudos laterales. Se distingue de la tortuga carey porque la verde tiene el hocico más corto y su pico no tiene forma de gancho.

- Su caparazón mide unos 120 cm de largo y puede pesar unos 230 kg, aunque el ejemplar más grande encontrado medía 152 cm y pesaba 395 kg.



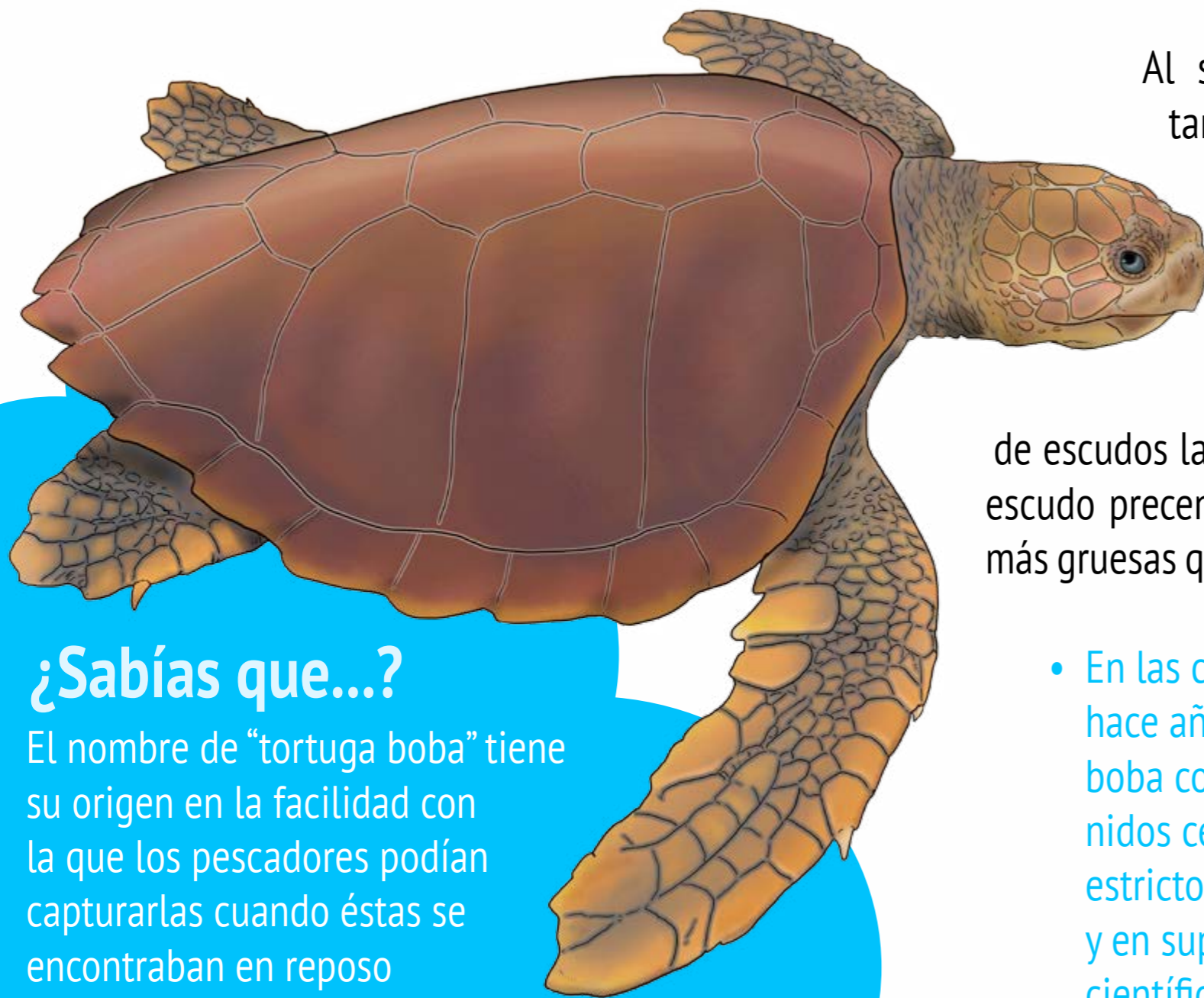
- Uno de los sitios más importantes y conocidos para la anidación de la tortuga verde en el Caribe es Tortuguero en Costa Rica.

### ¿Sabías que...?

No se llama tortuga verde por la coloración verde oliváceo de los juveniles, sino por el color verde de la grasa que se encuentra debajo del caparazón.

# Tortugas marinas | Tortuga boba

*Caretta caretta*



## ¿Sabías que...?

El nombre de “tortuga boba” tiene su origen en la facilidad con la que los pescadores podían capturarlas cuando éstas se encontraban en reposo flotando en la superficie.

Es la especie más abundante en el océano Atlántico y también en la Macaronesia.

Al ser la especie más presente en Canarias es también la más estudiada por los científicos y la más conocida.

Se distingue de otras tortugas porque su caparazón está compuesto de cinco escudos centrales flanqueados por otros cinco pares de escudos laterales. Además, el primer escudo lateral toca el escudo precentral. Sus aletas frontales son pequeñas aunque más gruesas que las de otras especies y tienen 2 uñas cada una.

- En las costas de Fuerteventura se desarrolla desde hace años un programa de reintroducción de la tortuga boba como nidificante en Canarias. Para ello se traen nidos cedidos por la República de Cabo Verde bajo estricto cumplimiento de los convenios internacionales y en supervisión permanente por parte de equipos de científicos.

## Tortugas marinas | Tortuga carey

*Eretmochelys imbricata*

La tortuga carey es desgraciadamente conocida por el uso ornamental de su concha, cuya bella coloración muestra un fondo de color ámbar con bandas claras y oscuras de colores amarillos y marrones.

Como en el caso de la tortuga verde, su caparazón está compuesto de cinco escudos centrales flanqueados por cuatro pares de escudos laterales. Pueden distinguirse porque en la carey el caparazón tiene forma acorazonada y bordes serrados y porque sus escudos están superpuestos o imbricados.

- Está especialmente adaptada para encontrar alimento en los arrecifes, con su cuello largo y pico de halcón. Se alimenta principalmente de esponjas, aunque también come algas, medusas y anémonas.



### ¿Sabías que...?

Es una de las tortugas marinas más pequeñas. Mide entre 50 y 90 cm de longitud y pesa hasta 80 kg. El ejemplar más grande encontrado pesaba casi 130 kg.



# Tortugas marinas | Tortuga laúd

*Dermochelys coriacea*



La tortuga laúd no sólo es la más grande de las tortugas marinas, sino que también tiene un aspecto muy diferente del resto. Su caparazón es de color negro con manchas rosadas y presenta 7 quillas longitudinales de tejido blando en lugar de los escudos o placas óseas de las otras especies. El caparazón es flexible y delgado, por lo que se les llama “tortugas suaves”. Su forma recuerda vagamente al laúd, instrumento musical que le da su nombre.

En el año 2012 y gracias a los eventos de proliferaciones de medusas se pudo comprobar la fuerte conexión de esta tortuga con su presa favorita. Se observó un aumento considerable en la presencia de tortuga laúd en los periodos de blooms de medusas en Canarias.

## ¿Sabías que...?

Es la tortuga marina más grande. Alcanza los 2 m de longitud y 600 kg de peso, aunque se han encontrado individuos excepcionales de hasta 900 kg.

- Hay registros de nidificación de al menos 4 ejemplares de tortuga laúd en las playas de Fuerteventura en los años 90.

# Bucear en Fuerteventura

A pocos metros bajo la superficie, el mar de Fuerteventura alberga un mundo desconocido para muchos y disfrutado por los amantes del buceo recreativo. Un mundo lleno de vida y paisajes inesperados, un mundo donde peces, crustáceos, moluscos y otros animales y plantas marinas tienen sus dominios.

La isla de Fuerteventura es la que cuenta con mayor plataforma costera de todo el Archipiélago Canario, lo que permite realizar inmersiones que son generalmente sencillas y poco profundas, si bien son tantas las posibilidades que ofrecen los fondos mayoreros que sin duda cubrirán las expectativas de todo el que se decida a bucear en sus aguas.



## Bucear en Fuerteventura

# El buceo recreativo

Para la práctica del buceo recreativo con equipo autónomo es necesario obtener el título que nos acredite como capacitados para ello. Hay distintos niveles que nos permiten disfrutar de este deporte, bien bajo la supervisión de un “divemaster” o bien por nuestra cuenta, aunque siempre es recomendable ir acompañados de personal cualificado que conozca la inmersión que vayamos a realizar y seguir unas pautas de seguridad para disfrutar de la experiencia.



## Bucear en Fuerteventura

# Puntos de buceo en Fuerteventura

Son muchos los sitios en los que practicar el buceo a lo largo de todo el litoral de Fuerteventura, desde los que encontramos en el extremo sur, en la Punta de Jandía hasta los que se localizan entre Corralejo y la Isla de Lobos, al norte.

La variedad de ambientes existentes ofrece un gran abanico de posibilidades para la visita de diferentes áreas donde podremos observar los paisajes y la vida asociados a áreas rocosas con estructuras basálticas, paredes y veriles, bajones, cuevas y fondos arenosos o sebadales.

A la hora de elegir una inmersión, lo mejor es dirigirse a alguno de los centros de buceo de la isla, donde nos informarán adecuadamente y nos facilitarán la práctica de esta actividad.

