

UNIDAD DIDACTICA 1

# CANARIAS SUMERGIDA: LA BIODIVERSIDAD MARINA



MUESTRA DE CINE MEDIOAMBIENTAL  
DE FUERTEVENTURA

[www.cineambientalfv.com](http://www.cineambientalfv.com)



# CANARIAS SUMERGIDA: LA BIODIVERSIDAD MARINA

La biodiversidad abarca la gran variedad de formas en las que se organiza la vida. En esta Unidad, hablaremos de la biodiversidad que habita en las aguas marinas del archipiélago canario, que es amplia y variada, teniendo en cuenta que cada uno de estos seres vivos busca su propia estrategia de supervivencia, para protegerse de los depredadores, para encontrar alimento, o para poder reproducirse.

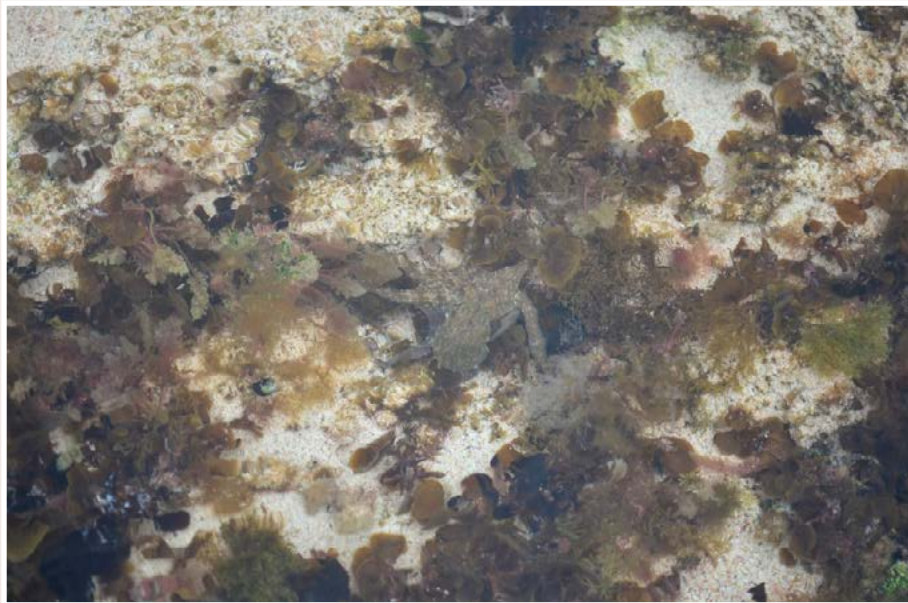
Existen multitud de estrategias de supervivencia; las algas y plantas marinas, por ejemplo, obtienen la energía a través de la luz del sol, y es por eso que sólo crecen en aguas más superficiales, donde pueden captar los rayos de luz. Hay organismos que prefieren protegerse y establecerse en lugares concretos, cobijados entre las rocas, escondidos bajo la arena, refugiados entre praderas de algas o de seba... Y hay otros animales que optan por hacer todo lo contrario, y pasan meses surcando los océanos, realizando grandes migraciones en busca de alimento, de zonas de reproducción, o de temperaturas adecuadas.

Estas diferencias nos permiten distinguir zonas dentro de los ecosistemas marinos. La zona pelágica u oceánica abarca la columna de agua, donde el plancton vive a la deriva, o por donde se desplazan los organismos de aguas abiertas, como las ballenas o los grandes peces. La zona bentónica está asociada al fondo marino, donde se resguardan todas esas especies que prefieren no desplazarse tanto, y vivir cerca del suelo (pulpos, estrellas de mar, esponjas, pequeños peces...).



## ACTIVIDAD

*¿Consigues ver el pulpo que hay en la siguiente imagen? Si es así, rodealo con ayuda de un lápiz. ¿Qué tipo de estrategia estará utilizando? ¿Para qué puede servirle?*



---

---

---

---

---

---

---

---

Si hablamos de biodiversidad marina en Canarias, además, existen algunas peculiaridades que tienen que ver con la posición geográfica del archipiélago y con su relieve submarino, que hacen de estas islas un enclave rico en especies y único en el mundo: Canarias está situada entre las latitudes 27 - 29° N y las longitudes 18 - 13° O, a muy poca distancia de la costa noroccidental africana. Esto hace que nuestro archipiélago reciba una alta influencia de los vientos Alisios y de la denominada Corriente de Canarias, que fluye desde el noreste trayendo aguas procedentes de zonas más frías. Debido a esta situación, la temperatura del agua de las islas es más baja de lo que le correspondería por latitud.

Además, entre las islas canarias orientales y la costa africana se produce un fenómeno conocido como “up-welling” o “afloramiento”: los vientos desplazan las aguas superficiales, más cálidas, generando un vacío que favorece el ascenso de aguas profundas, más frías y cargadas de nutrientes. De esta manera, se produce una variación de las características físico-químicas de las aguas marinas que bañan las islas de nuestro archipiélago, siendo más frías y ricas en nutrientes en las islas orientales y más cálidas y con menor concentración de nutrientes en el caso de las islas occidentales.

A todo esto se suma el aporte frecuente de calima que llega desde el Sáhara, polvo en suspensión cargado de nutrientes, entre ellos el hierro, que actúa como catalizador de la fotosíntesis, fertilizando las aguas y favoreciendo el aumento del fitoplancton (*Figura 1*).



Figura 1.- Aporte de calima que llega desde el Sáhara hasta las aguas canarias, fertilizando, sobre todo, la zona más oriental del archipiélago. (Imagen: Google).

Estos fenómenos no sólo influyen sobre las propiedades del agua, sino que también lo hacen sobre la biodiversidad, permitiendo que a lo largo de nuestro archipiélago podamos encontrar un amplio rango de especies marinas, con distintos tipos de requerimientos (temperatura, salinidad, concentración de nutrientes).

El relieve submarino y las características topográficas de las islas también son importantes en este sentido. Las islas canarias son de origen volcánico, y surgieron desde el fondo abisal oceánico hace millones de años. No obstante, las islas orientales son más antiguas, están más erosionadas, y por lo tanto, presentan costas arenosas en abundancia, como es el caso de Fuerteventura. Las islas occidentales, por otro lado, han sufrido menos procesos erosivos, y en ellas son frecuentes las costas de tipo rocoso. Esta situación también contribuye a la biodiversidad, dando oportunidad al establecimiento de especies que precisan diferentes hábitats y profundidades.



## ACTIVIDAD

*¿Ves algún animal en este fondo arenoso? Si es así, ¿de qué especie crees que podría tratarse?*

*Si no se te ocurre aún,  
espera a leer un poco más...  
**¡hablamos de ella más adelante!***



Imagen: Alberto Sarabia Hierro



---

---

---

---

---

---

---

Si tenemos en cuenta las distintas condiciones y hábitats que se originan como consecuencia de los fenómenos anteriormente mencionados, podemos distinguir algunos ecosistemas marinos principales en el archipiélago. Comenzaremos hablando de los ecosistemas bentónicos, de los que forman parte los organismos que prefieren vivir pegados al suelo, ¿te acuerdas?.

## ZONA BENTONICA

### Ecosistemas de roca

#### 1.- PRADERAS DE ALGAS PARDAS

Todas las algas que existen pueden clasificarse en tres grandes grupos, en función del color que predomina en sus pigmentos: las algas verdes, las algas rojas y las algas pardas. Estas últimas forman grandes praderas en los fondos rocosos de Canarias (*Figura 2*), dando cobijo a multitud de peces e invertebrados que aprovechan estos lugares para protegerse, buscar alimento y/o reproducirse. Estos ecosistemas actúan a modo de “bosques” en el mar, teniendo en cuenta que, además, las algas son capaces de realizar la fotosíntesis y liberar oxígeno al ambiente.



Figura 2.- Pradera de *Cystoseira*, un género de algas pardas frecuente en los fondos del archipiélago. (Imagen: alexilena @ shutterstock).

En estos entornos es sencillo encontrar especies como fulas, pejeverdes, sargos, viejas, meros, cabrillas, seifíos o salemas, además de pequeños y grandes invertebrados, como los pulpos o las sepias.

## 2.- BLANQUIZALES

Si antes decíamos que las praderas de algas pardas actúan como pequeños bosques en el océano, los blanquizales podríamos compararlos con el desierto: se trata de fondos rocosos desprovistos de vida, donde sólo predominan los erizos de mar y un tipo de algas calcáreas de color blanquecino que crecen pegadas a la roca, otorgando a estos lugares el popular nombre de “blanquizal” (*Figura 3*).



Figura 3.- Fondo de blanquizal. (Imagen: Ivo Pop @shutterstock).

Estos fondos desprovistos de animales y de algas se originan precisamente a causa de la voraz acción de los erizos, que se mueven por la roca, ramoneándola, y comiendo todo rastro vegetal que encuentran a su paso. A esta intensa actividad de los erizos sólo sobreviven las algas que crecen a modo de costra, bien adheridas a la roca.

No obstante, no toda la responsabilidad es de los erizos de mar: estos animales han existido siempre en nuestros fondos, y pueden convivir perfectamente en los ecosistemas sin llegar a degradarlos. Sin embargo, la excesiva actividad pesquera de Canarias ha provocado la disminución del número de peces depredadores de erizos de mar, como el pejeperro, el



tamboril espinoso, la sama roquera, o distintos tipos de sargos y peces gallo. Así, al haber menguado las poblaciones de los peces que se encargan de mantener a raya a los erizos, estos han ido en aumento, provocando el empobrecimiento de los fondos marinos de las islas.

## Ecosistemas de arena

### 3.- ARENALES

Seguro que has visto este tipo de fondos marinos alguna vez, usando las gafas de bucear en la playa. En este caso, no suele resultar tan fácil encontrar las distintas especies marinas que viven en estos ambientes: aquí hay que desarrollar bien la observación y también la paciencia.

Estos ecosistemas están dominados por animales especialistas en el camuflaje. Las especies, en este caso, suelen ser planas y pasar mucho tiempo quietas en el fondo, escondidas entre la arena, para pasar desapercibidas. Además, muchas de ellas tienen la capacidad de mimetizarse, adaptando

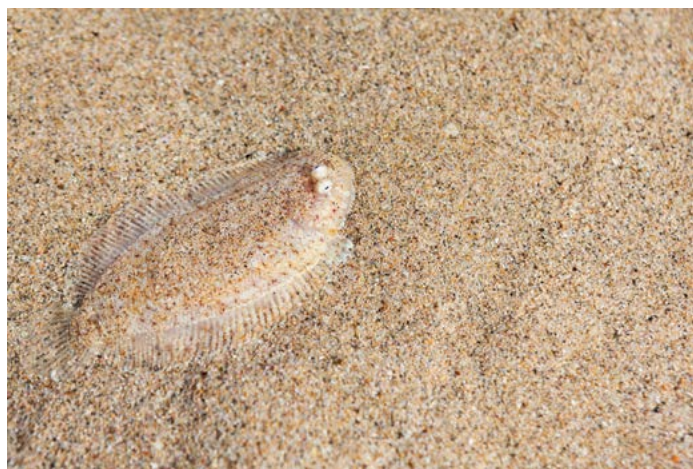


Figura 4.- Pez tapaculos sobre un fondo arenoso, mimetizado con el ambiente. (Imagen: Denis Moskvinov @shutterstock).

la coloración de su cuerpo a la del ambiente (*Figura 4*). Todas estas características son estrategias que les permiten pasar inadvertidas ante posibles depredadores, y también ante posibles presas, a las que esperan sigilosamente para atacarlas por sorpresa.

Aún así, no desesperes: si permaneces bien atento/a podrás ver peces lagarto, peces araña, pejepeines, lenguados, tapaculos, mantelinas, chuchos o angelotes, entre otras muchas especies.

## ¿Sabías que...

El angelote (*Squatina squatina*) es un tiburón plano adaptado al camuflaje en fondos de arena. Se trata por tanto de una especie bentónica, susceptible de ser capturada por pescas de arrastre. Este y otros factores han provocado que esta especie esté peligro crítico de extinción. Canarias, sin embargo, es uno de los pocos lugares donde el angelote se considera medianamente abundante, existiendo zonas costeras de las islas que utiliza como áreas de cría.



Imagen: LuisMiguelEstevez @shutterstock



¿Te apetece sumergirte en los fondos de Lanzarote y La Graciosa para ver estas especies y muchas otras? ¡Te ofrecemos una manera de hacerlo desde casa! > **BUBBLES - LANZAROTE**

#### 4.- PRADERAS DE SEBADAL

En los fondos arenosos también podemos encontrar praderas de sebadal. Estas se diferencian de las praderas de algas de las que hablábamos anteriormente porque el sebadal es una planta marina y, a diferencia de las algas, tienen verdaderas raíces, tallos y hojas, y se reproducen a través de flores, frutos y semillas, como las plantas terrestres. Las algas, en cambio, no tienen raíces, sino un sistema de fijación más básico denominado rizoide, y se reproducen a través de la liberación de esporas.

Este tipo de plantas como el sebadal se denominan fanerógamas marinas y son parecidas a los céspedes terrestres (*Figura 5*). Las praderas de sebadal tienen una gran importancia ecológica, ya que suponen auténticos oasis de vida en el mar, proporcionando refugio, zonas de reproducción, alimento y oxígeno a multitud de especies



Figura 5.- Pradera de sebadal. (Imagen: Paolo Franceschini @ shutterstock).

marinas que viven entre sus hojas y sobre ellas, o bajo el sedimento. De esta manera, es sencillo encontrar multitud de organismos diferentes, como gusanos poliquetos, algas que crecen sobre las hojas del sebadal, caballitos de mar, pejepipas, salmonetes, sepias o tortugas verdes, entre muchos otros.



Las praderas de sebadal, además, contribuyen a amortiguar el efecto erosivo del oleaje y las corrientes marinas sobre el fondo, reteniendo el sedimento con su sistema de raíces.



## ACTIVIDAD

*¡Te proponemos algunas adivinanzas! ¿Eres capaz de descifrar el nombre de estas especies utilizando los emojis y acertijos que te damos como pista?*



- Galopa por el mar \_\_\_\_\_
- Se escribe con las mismas letras que LA MESA, pero en distinto orden \_\_\_\_\_
-   \_\_\_\_\_
-  \_\_\_\_\_
- Se escribe con las mismas letras que GRASO, pero en distinto orden \_\_\_\_\_
- Casi nunca va vacía \_\_\_\_\_
- Se escribe con las mismas letras que ROCA, pero en distinto orden \_\_\_\_\_
- K  \_\_\_\_\_
-  \_\_\_\_\_
- Se escribe con las mismas letras que PALA, pero en distinto orden \_\_\_\_\_



## ACTIVIDAD

*En tu próxima visita a la playa, ¡acuérdate del tubo y las gafas de bucear! ¿Qué especies encuentras en la playa a la que sueles ir? Menciónalas a continuación. Si desconoces el nombre de algunas de ellas, anímate a dibujarlas y describirlas en esta actividad (¡cuantas más detalles seas capaz de precisar más fácil será identificarlas!).*



---

---


---

---

---

---

---

*¡Tus observaciones son importantes! ¿Sabías que también puedes colaborar como observador/a marino en un proyecto de seguimiento del medio marino del Gobierno de Canarias? Puedes reportar tus avistamientos a través de la  RedPROMAR.*

# ZONA PELAGICA

Si dejamos el fondo y nos fijamos en la columna de agua, la zona pelágica, encontraremos otro tipo de organismos de características y estrategias de supervivencia muy diferentes. En este caso, hallaremos especies que viven alejadas del fondo; algunas de ellas a la deriva, dejándose llevar por las corrientes, y otras que pasan largos periodos nadando, realizando migraciones que las llevan de unos lugares del mundo a otros. Algunos ejemplos en este sentido podrían ser las ballenas y delfines, o las tortugas marinas.

## ¡CONOZCAMOS UN POCO MÁS A ESTAS ESPECIES “VIAJERAS”!

### Cetáceos en Canarias

Las ballenas y los delfines son mamíferos marinos que realizan todo su ciclo vital en el océano. Al igual que otros mamíferos terrestres, los cetáceos paren a sus crías y las amamantan con leche segregada a través de las glándulas mamarias de la madre. Son animales marinos que respiran con pulmones, es decir, que necesitan salir a superficie cada cierto tiempo para respirar, produciendo sus característicos soplos (*Figura 6*).



Figura 6.- El aire caliente del interior de los pulmones del cetáceo, al ser exhalado, entra en contacto con el aire frío del exterior, condensándose rápidamente y dando lugar a un soplo. (Imagen: Juan José Ramos).

Dentro del grupo de los cetáceos se encuentran algunos de los animales de mayor tamaño del mundo, como la gran ballena azul (*Balaenoptera musculus*). No obstante, no siempre son

tan grandes, y existen notables diferencias entre ellos: los cetáceos se dividen en dos grandes grupos; los cetáceos con dientes (*odontocetos*) y los cetáceos con barbas (*misticetos*).

Los grandes del océano son los misticetos, es decir, las ballenas y los rorcuales (*Figura 7*). Estos animales, en lugar de dientes, presentan barbas, unas láminas compuestas por queratina, como nuestro pelo o nuestras uñas, que utilizan para filtrar el agua y capturar su alimento: las ballenas y rorcuales se alimentan de



Figura 7.- Esqueleto de rorcual boreal en la costa de Los Silos (Imagen: Juan José Ramos).

zooplancton y pequeños peces, y para ello, abren la boca mientras nadan y capturan el mayor volumen de agua posible. A continuación, cierran la boca y utilizan la lengua para empujar el agua hacia el exterior, filtrándola y capturando todo el alimento presente en ella.

Los odontocetos son los cetáceos con dientes (delfines, cachalotes, zifios, marsopas) (*Figura 8*). Estos se alimentan utilizando una estrategia diferente: la ecolocalización.



Figura 8.- Rorcual tropical. (Imagen: Juan José Ramos).

Hay que tener en cuenta que estos animales se alimentan de grandes presas que capturan en las profundidades, donde no llega la luz. Por lo tanto, han desarrollado este sistema para localizar el alimento. Estos cetáceos emiten ondas sonoras que viajan a través del agua y tropiezan contra posibles

presas (peces, cefalópodos...), rebotando hacia el cetáceo en forma de eco. El cerebro del animal, posteriormente, es capaz de recibir las ondas e interpretarlas, sacando información sobre el tamaño, la forma, la velocidad o la distancia a la que se encuentra su presa.

Los cetáceos utilizan sus grandes cuerpos y aletas para realizar largas migraciones estacionales; en términos generales, durante los meses de verano se van hacia aguas más frías, ricas en alimento, y en invierno se desplazan hacia zonas tropicales, más cálidas, para aparearse y tener a sus crías. En este sentido, el archipiélago canario cuenta con una posición geográfica estratégica, convirtiéndose en zona de paso de estos animales durante sus migraciones, y constituyendo el límite sur de distribución de especies de aguas frías y el límite norte en el caso de las especies de aguas tropicales.

Además, en ocasiones puede ocurrir que determinadas poblaciones de cetáceos encuentran sitios óptimos donde poder alimentarse y reproducirse, y optan por establecerse de forma permanente en ese lugar. En este caso, hablamos de poblaciones residentes, y tenemos la fortuna de poder decir que Canarias cuenta con diversas poblaciones residentes de cetáceos que iremos conociendo a continuación.

## ¿Sabías que...

En Canarias se han podido avistar 28 de las 80 especies de cetáceos que existen actualmente en el planeta. A pesar de eso, no todo el mundo sabe que podemos ver a estos animales en nuestras aguas de manera natural. ¿Alguna vez has visto cetáceos en su hábitat? Si te animas a probar, recuerda hacerlo siempre de manera





responsable: las embarcaciones autorizadas para realizar avistamiento de cetáceos se distinguen por llevar una bandera amarilla con el logotipo “Barco Azul”. De esta manera estaremos seguros de estar realizando la actividad de manera respetuosa con el medio y con estos animales.

Entre las especies de cetáceos residentes en Canarias destaca el grupo de los odontocetos. En nuestro archipiélago existen distintas poblaciones residentes que han sido objeto de estudio por parte de científicos durante décadas, y que lo siguen siendo en la actualidad.

En el suroeste de Tenerife se localiza una conocida población residente de calderón tropical o ballena piloto de aleta corta (*Globicephala macrorhynchus*), un cetáceo que pertenece a la familia de los delfines. Los calderones tropicales son conocidos como los guepardos del mar, ¿te imaginas por qué?.

Estos animales tienen el cuerpo alargado y robusto, con una longitud de entre 4 a 7 metros y un peso medio de 1000 kg. Los individuos adultos presentan coloración negra o gris oscura, y algunos de sus rasgos más identificativos son, por un lado, su aleta dorsal, de base muy ancha y con una característica curvatura hacia atrás (Figura 9), o su cabeza con frente prominente, de forma abombada, que termina con la boca en ausencia de hocico.



Figura 9.- Calderón tropical (*Globicephala macrorhynchus*). (Imagen: Juan José Ramos).



El suroeste de Tenerife es un lugar singular por la existencia de esta población de calderón tropical y por muchos otros factores. Conoce mejor esta zona y entérate de las condiciones de estrés que sufren estos cetáceos a través del siguiente documental > **EL SUROESTE DE TENERIFE**

Si seguimos hablando de calderones en nuestras aguas, podemos mencionar también al calderón gris (*Grampus griseus*). Este cetáceo odontoceto tiene algunas similitudes con respecto al calderón tropical que veíamos anteriormente, como la frente abultada o la ausencia de pico u hocico. No obstante, también presenta notables diferencias.

Los individuos adultos miden de 3 a 4 metros de longitud y pesan hasta 400 kg. Su aleta dorsal es alta y curvada y, como su nombre indica, cuando nacen son de color gris, aunque con el paso del tiempo su coloración se va volviendo más clara, hasta llegar a ser casi blancos. A esto contribuye la presencia de cicatrices por todo su cuerpo, que surgen como consecuencia de peleas y mordidas entre calderones, o de encuentros con cefalópodos, sobre todo de grandes calamares, que se defienden con sus grandes picos cuando van a ser cazados.

A causa de todo esto, cada calderón gris tiene un patrón de cicatrices único: ninguno es igual que otro ¡cada patrón de cicatrices funciona casi como una huella dactilar! y eso permite diferenciar a cada individuo por separado, facilitando enormemente su estudio.

## ¿Sabías que...

En la isla de Fuerteventura se desarrolla un proyecto de investigación del calderón gris, estudiando a los ejemplares a través de la fotoidentificación de sus aletas dorsales. ¿Te das cuenta cómo varía cada una?

Imágenes: Asociación para la investigación y conservación del calderón gris en Fuerteventura





## ACTIVIDAD

*No obstante, el calderón tropical no es la única especie de calderón que existe. También está, por ejemplo, el calderón común o ballena piloto de aleta larga (*Globicephala melas*), cuya apariencia es muy similar al calderón tropical. ¿Crees que sabrías distinguirlos?*



***¡Busca las diferencias!***



Ilustraciones: Nicolás Ruiz @Espintapajaros



## ACTIVIDAD

*Si fueras un calderón gris, ¿cómo sería tu patrón de marcas?*

***¡Anímate a crearlo!***



Otra población de cetáceos residente en nuestro archipiélago está formada por zifios, y se encuentra localizada en la isla de El Hierro. Los zifios también son cetáceos odontocetos, tienen el cuerpo muy robusto y, dependiendo de la especie, pueden medir de 4 a 7 metros de longitud y pesar de 1 a 3 toneladas. Su aleta dorsal no es tan curvada, es pequeña en relación con el cuerpo y se encuentra retrasada en el lomo del animal. Este grupo de cetáceos es bastante desconocido, teniendo en cuenta que bucean a grandes profundidades y pasan muy poco tiempo en superficie, dificultando enormemente el trabajo de los científicos.

### **¡LOS ZIFIOS BATEN RÉCORDS!**

Para que te hagas una idea, estos animales pueden hacer inmersiones de hasta 3000 metros de profundidad y permanecer hasta 2 horas y media sin salir a respirar.

### **¿Sabías que...**

Los zifios han desarrollado estas adaptaciones para el buceo profundo como estrategia de supervivencia. Estos largos descensos les permiten a los zifios buscar peces y calamares de los que alimentarse relativamente tranquilos, en zonas donde no pueden llegar otros cetáceos, y protegidos de depredadores como las orcas.

En este sentido, Canarias ofrece unas características formidables para el estudio de cetáceos de buceo profundo, teniendo en cuenta que las islas cuentan con grandes profundidades muy cerca de la costa, facilitando la observación de este tipo de animales.



## ACTIVIDAD

*Las dos especies de zifio residentes en El Hierro son el zifio de Cuvier y el zifio de Blainville. ¡Volvemos a poner a prueba tu capacidad de observación! Si los vieras juntos, ¿sabrías identificarlos?*



***¡Busca las diferencias!***

Ilustraciones: Nicolás Ruiz @Espintapajaros

Podríamos seguir hablando largo y tendido sobre los cetáceos de Canarias, y comentar acerca de cachalotes y diferentes especies de delfines... Uno de los más populares es el delfín mular (*Tursiops truncatus*), conocido en nuestro archipiélago como tonina. Esta especie, probablemente, es la primera que viene a muchos a la mente al pensar en un delfín: suele resultar muy familiar teniendo en cuenta su amplia presencia en delfinarios, o en películas y series de televisión.

Esta especie tan conocida y tan ampliamente distribuida en el mundo, también tiene poblaciones residentes en nuestras aguas. Se trata de un delfín robusto, su tamaño oscila de 2 a 4 metros de longitud, y su peso ronda los 500 kg. Es de color grisáceo, presenta una aleta dorsal grande y curvada, situada en la parte central del cuerpo, y su rostro termina en una ancha nariz (*Figura 10*).



Figura 10.- Delfín mular o tonina (*Tursiops truncatus*). (Imagen: Juan José Ramos).

## Tortugas marinas

Cuando hablamos de especies migrantes del océano, hay que nombrar a las tortugas marinas. Seguro que has escuchado decir alguna vez que viajan con las corrientes, ¿no?

Las tortugas marinas son reptiles, respiran con pulmones y por lo tanto también tienen que subir a superficie cada cierto tiempo para respirar. Estos animales pasan la mayor parte de su vida en el mar, aunque su reproducción está ligada al medio terrestre. Este complejo ciclo vital hace que las tortugas realicen largos viajes a través del océano, en busca de zonas

de alimentación y zonas de reproducción. Además, las áreas terrestres donde nidifican no son escogidas al azar; las tortugas adultas vuelven a poner sus huevos a la playa en la que nacieron. Esto lo consiguen gracias a su desarrollado sentido de la orientación, que les permite situarse a través del campo magnético terrestre, siendo capaces de recordar la playa y volver a ella entre 15 y 30 años más tarde.

## ¿Sabías que...

El sexo de las tortugas lo determina la temperatura de incubación de los huevos. Existe una temperatura de incubación que produce la mitad de crías de tortuga hembras y la mitad machos. No obstante, si la temperatura de incubación de los huevos aumenta, el porcentaje de embriones hembra será más alto, mientras que si la temperatura de incubación es más baja, aumentará el porcentaje de embriones macho. Este fenómeno hace que las tortugas, y otros reptiles, sean especialmente vulnerables al cambio climático, pudiéndose desequilibrar la proporción de hembras y machos de estas especies, afectando a su reproducción.



Imagen: Juan José Ramos



En la actualidad se conocen 7 especies de tortugas marinas en el mundo, de las cuales 6 han sido citadas en aguas canarias: la tortuga boba (*Caretta caretta*), la tortuga verde (*Chelonia mydas*), la tortuga laúd (*Dermochelys coriacea*), la tortuga carey (*Eretmochelys imbricata*), la tortuga lora (*Lepidochelys kempii*) y la tortuga olivácea (*Lepidochelys olivacea*). Sin embargo, las especies más frecuentes en nuestras aguas son la tortuga boba y la tortuga verde, aunque ninguna de ellas nidifica en playas canarias en la actualidad. Las tortugas que pueden encontrarse en nuestras aguas son juveniles que llegan hasta las islas en busca de alimento. Cuando están a punto de llegar a la madurez sexual regresan a su lugar de origen para reproducirse y, en el caso de las hembras, nidificar.

No obstante, existen indicios que señalan que en algún momento de la historia la tortuga boba pudo anidar en Canarias, aunque esta población se habría extinguido, entre otros motivos, porque los aborígenes de las islas las utilizaban como alimento.



## Sabías que...



En el año 2006 se inició un proyecto para la reintroducción de la tortuga boba (*Caretta caretta*) en Fuerteventura. Este programa tenía como objetivo la ampliación del hábitat reproductor de esta especie, teniendo en cuenta que la única colonia reproductora de tortuga boba del atlántico oriental se encuentra en Cabo Verde, y es, además, una de las poblaciones de tortuga boba más amenazadas del mundo.

Se trajeron huevos desde Cabo Verde hasta la playa de Cofete y las pequeñas tortugas nacieron en Fuerteventura. Desde entonces esperamos a que regresen porque, como ya se sabe, las tortugas vuelven siempre a la playa en la nacieron.

Identificar a la tortuga verde y a la tortuga boba es relativamente sencillo...

## ¡VEAMOS ALGUNAS CLAVES BÁSICAS

### PARA PODER DIFERENCIARLAS!

La tortuga boba es la especie más habitual en la Macaronesia. ¿Se te ocurre por qué la llaman así? Las tortugas necesitan regular su temperatura corporal con la luz del sol, así que es relativamente sencillo encontrarlas flotando en superficie, abobadas con el calorcito del sol. Algunas de las características más importantes para identificar a esta tortuga son su cabeza prominente, el caparazón marrón-rojizo con cinco escudos laterales, y las dos uñas que presentan en las aletas delanteras.

La tortuga verde tiene el caparazón entre pardo y verduzco, pudiendo presentar reflejos de tonalidades más claras. Esta especie tiene la cabeza más pequeña en relación con el cuerpo, cuenta con cuatro escudos laterales en su caparazón y con una sola uña en las aletas delanteras.

## ¿Sabías que...

Si encuentras un cetáceo o una tortuga varada en la costa, lo primero que se debe hacer es llamar al 112 y dar el aviso.





## ACTIVIDAD

En las siguientes imágenes podemos ver dos ejemplares de tortugas frecuentes en Canarias. ¿Te atreves a identificarlas? ¡Cuenta los escudos laterales de sus caparazones!

**¡Cuenta los escudos laterales de sus caparazones!**



**FIGURA A**

Número de escudos laterales:

Número de uñas:

Nombre de la especie:



**FIGURA B**

Número de escudos laterales:

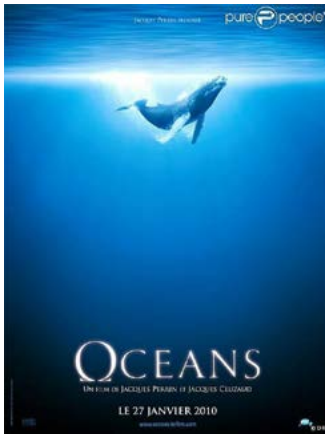
Número de uñas:

Nombre de la especie:

# ¡Aviso a naveAmantes del cine!

A continuación, te recomendamos algunos largometrajes relacionados con esta Unidad, que podrán servirte para profundizar en las temáticas que hemos abordado mientras disfrutas del cine. **¡TE ANIMAMOS A BUSCARLOS!**

## Películas recomendadas



### **OCÉANOS (2009)** Jacques Perrin, Jacques Cluzaud

Jacques Perrin y Jacques Cluzaud nos transportan a lo más profundo de los océanos para descubrir criaturas marinas ignoradas y desconocidas. Con un presupuesto de más de 50 millones de euros, "Océanos" está publicitada como la mayor y más espectacular producción documental de la historia.



### **MISSION BLUE (2014)** Robert Nixon, Fisher Stevens

Mission Blue sigue la vida y obra de la Dra. Sylvia Earle, oceanógrafa, exploradora, bióloga marina y botánica que se abrió paso en un mundo dominado por hombres. La incansable Sylvia Earle no conoce límites, se dedicó a su pasión, los mares y sus criaturas, y nos acerca su campaña para crear una red global de santuarios marinos protegidos.



### EL FARO DE LAS ORCAS (2016) Gerardo Olivares

Lola viaja con su hijo autista, Tristán, hasta el fin del mundo para encontrarse con Beto, un guardafauna que tiene una relación muy especial con las orcas salvajes en la Patagonia Argentina. El motivo del viaje: Tristán ha mostrado una extraña empatía y respuesta de estímulos ante la visión de las orcas. La determinación de Lola de luchar por la mejora de su hijo, la peculiar personalidad de Tristán y su relación con la naturaleza harán que la vida de todos ellos cambie para siempre.



### FISHPEOPLE (2017) Keith Malloy

Seis personas de distintos orígenes y profesiones cuentan cómo el mar ha dado sentido a sus vidas. naturaleza harán que la vida de todos ellos cambie para siempre.



### THE ISLANDS AND THE WHALES (2016) Mike Day

En su hogar remoto en el Atlántico Norte, los habitantes de las Islas Feroe siempre se han alimentado de lo que les proporcionaba la naturaleza. La tierra no da mucho, así que siempre han confiado en recolectar en el mar. Cazar ballenas y aves marinas les ha mantenido vivos durante generaciones y les ha otorgado un estilo de vida que aman, y que pueden transmitir a sus hijos. Pero actualmente esta tradición sufre una grave amenaza. No se trata de la controversia internacional alrededor de la caza de ballenas lo que pone en peligro el modo de vida feroés, sino las propias ballenas. La población de Islas Feroe está entre las primeras en verse afectadas por unos océanos cada vez más contaminados. Se ha descubierto que las ballenas que cazan son tóxicas, al estar contaminadas por la polución exterior. Lo que en su tiempo aseguró la supervivencia ahora pone en peligro a sus hijos, y los habitantes de las Faroe deben elegir entre salud y tradición.

# Referencias

- Herrera, R. (S. F). El Medio Marino en Canarias. Contenidos curso online guías cetáceos. Gobierno de Canarias.
- Marrero Pérez, J., Crespo Torres, A., Escáñez Pérez, A., y Albaladejo Robles, G. (2016). MITCALD. Determinación de factores de riesgo para la conservación de la población de Calderón tropical (*Globicephala macrorhynchus*) en el ZEC ES-7020017. TENERIFE. Contaminación acústica, interacciones tróficas y colisiones (Memoria técnica). Informe de Asociación Tonina para la Fundación Biodiversidad-MAGRAMA.
- Varo Cruz, N., Monzón Argüello, C. (S. F). Tortugas Marinas. Contenidos curso online guías cetáceos. Gobierno de Canarias.



MUESTRA DE CINE MEDIOAMBIENTAL DE FUERTEVENTURA

[www.cineambientalftv.com](http://www.cineambientalftv.com)



CULTURA  
FUERTEVENTURA

CABILDO DE  
FUERTEVENTURA



**birding**  
canarias