

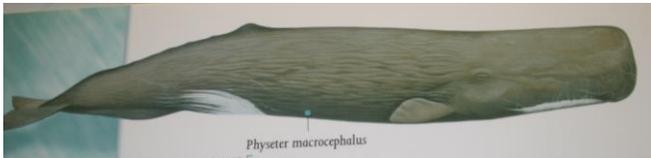
El Museo de las Ballenas en Húsavík



Formatted: Font color: Auto

Formatted: Spanish (Spain)

Formatted: Spanish (Spain)



Ballenas, delfines y marsopas constituyen el orden más grande de todos los mamíferos marinos, los cetáceos. Como cualquier otro mamífero, respiran aire a través de pulmones, amamantan a sus crías con leche materna y nadan moviendo la cola horizontalmente. Su piel es suave, lisa y sin escamas.

Actualmente, se conocen alrededor de 88 especies de cetáceos con dimensiones variables que viven en diferentes hábitats marinos. Los cetáceos se clasifican en dos subórdenes: el de las ballenas con barbas, rorcuales o Mysticetos, que consta de 15 especies y las ballenas dentadas u Odontocetos, grupo al que pertenecen aproximadamente unas 73 especies.

Distribución

Para muchos cetáceos el año se divide en épocas de alimentación y de reproducción. Para la mayoría de los rorcuales las grandes migraciones de entre 3.000 – 5.000 km son comunes. La inhabilidad de los recién nacidos de sobrevivir en aguas muy frías obliga a las hembras a migrar hacia aguas templadas donde tiene lugar el nacimiento de las crías y el apareamiento.

- ✓ Las rutas migratorias de las Ballenas Jorobadas y Ballenas Grises están bien estudiadas. Las ballenas jorobadas recorren 8.000 km en cada viaje. Las Ballenas Grises navegan 10.000 km en cada viaje, emprendiendo así la migración más grande registrada de todos los mamíferos conocida hasta la fecha.

Evolución



Se piensa que los cetáceos han evolucionado de un grupo de mamíferos extinto llamado “Pakicetus”. Estos antecesores eran semejantes a los lobos actuales, tenían largas extremidades y habitaban la tierra. Según los estudios genéticos, las ballenas comparten un ancestro común con los cerdos, vacas y otros animales terrestres.

A lo largo de la evolución las ballenas desarrollaron un cuerpo altamente aerodinámico y un craneo pronunciado, las fosas nasales se desplazaron hasta la parte superior de la cabeza y los órganos genitales se dispusieron internamente en hendiduras genitales. Las extremidades superiores se convirtieron en aletas y las patas traseras desaparecieron dejando como evidencia sólo un pequeño hueso que aún está presente.

- ✓ Los test de ADN revelan que el hipopótamo es el pariente viviente mas cercano de las ballenas desde el punto de vista evolutivo.



Las ballenas muestran tres tipos básicos de coloración: uniforme, moteado o listado. También presentan tres formas corporales típicas, forma de delfín, con presencia de pliegues gulares en la garganta o sin pliegues gulares. La aleta dorsal y la cola también varían en tamaño y forma.

Las ballenas son animales de **sangre caliente**, como cualquier otro mamífero. Su temperatura corporal se mantiene entre 36 -38°C. Su cuerpo esta recubierto por una capa espesa de grasa de 5-50cm de grosor. Su sofisticado sistema de regulación de temperatura mediante intercambio de calor a contracorriente (las arterias

se sitúan muy cerca de las venas) minimizan la pérdida de calor a través de las extremidades.

Buceo y respiración



La profundidad y el tiempo de buceo para diferentes especies está representado en la tabla.

Especialmente, los Odontocetos son excelentes buceadores.

- ✓ El cachalote puede realizar buceos de hasta 3.000 m de profundidad y mantener la respiración hasta 2 horas bajo la superficie.

Después de un buceo profundo, las ballenas suben a la superficie para respirar una media de 3-5 veces consecutivas. Su aliento es humedo y caliente y se condensa ápidamente en contacto con el aire, creando una especie de fuente visible, **el soplo**. La forma y la altura del soplo son característicos para muchas especies. Durante un buceo, el oxígeno se almacena en el tejido muscular a través de una proteína denominada **mioglobina**.

- ✓ Las ballenas normalmente intercambian el 90% del aire de sus pulmones en un solo soplo, mientras que los humanos normalmente intercambian solo el 15%.

Alimentación



Las ballenas dentadas **cazan presas individuales**, como peces, calamares e incluso otros mamíferos marinos como focas o crías de otras ballenas.

La mayoría de los dientes son cónicos (excepto las marsopas que tienen los dientes en forma de paleta) y se utilizan para desgarrar pero no para masticar. Algunas especies de ballenas dentadas poseen dientes no funcionales. En este caso la presa es succionada por completo, por medio de una técnica denominada alimentación por succión.

- ✓ Al crecer los dientes se desarrollan aros de crecimiento que pueden ser utilizados para determinar la edad de la ballena.

Las Ballenas Jorobadas presentan una técnica única de alimentación conocida como la red de burbujas. Varios individuos se reúnen formando un círculo alrededor de un banco de peces, creando una red de burbujas y haciendo que la bola de pescado se concentre cada vez más. Entonces las ballenas se impulsan nadando hacia la superficie, engullendo todos los peces de una sola bocanada.

Las ballenas tienen un estómago dividido en cuatro secciones. El primer compartimento es el estómago anterior, contiene arena y trozos de conchas. Este estómago se mantiene en continuo movimiento para cortar la comida mecanicamente.

Las ballenas sacian su sed mayormente a través el propio alimento. La sal del mar es extraída de las presas y el agua se almacena de manera eficiente en los riñones.

Sentidos

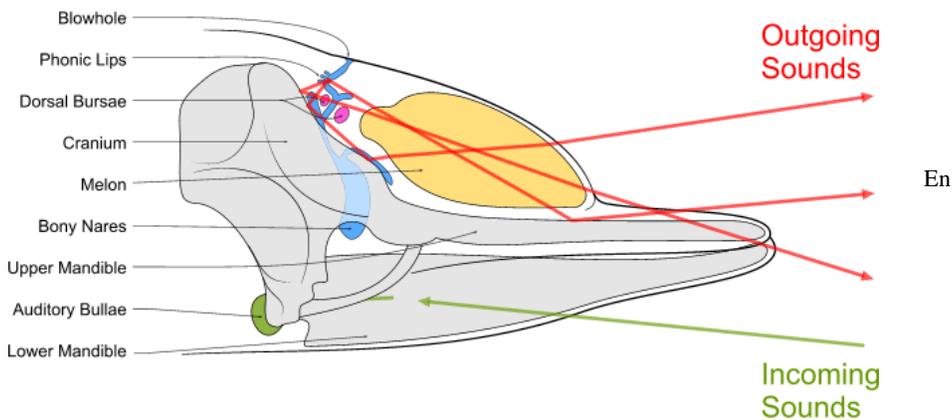
Aunque la **visión** de los cetáceos es limitada por el ambiente acuoso, pueden ver bastante bien tanto en agua como a través de la superficie. Algunas ballenas tienen una visión binocular buena. En la lengua tienen **papilas gustativas** que proporcionan información sobre las propiedades químicas de las aguas que las rodean. La piel de los cetáceos es muy sensible al **tacto** y las caricias y el contacto físico es parte de los cortejos de reproducción en la mayoría de las especies.

Madres y crías reafirman frecuentemente sus estrechos lazos a través del contacto físico. Pero el sentido más fuerte de las ballenas es el **oído**.



Las ballenas emiten ondas sonoras y clicks que son rebotados en forma de eco una vez que alcanzan un objeto. Observando el tiempo que tarda el eco en rebotar, pueden determinar la distancia a la que se sitúa el objeto. La mandíbula inferior funciona como un transmisor acústico hacia el oído interno; cada oído recibe el sonido de manera independiente. Esta técnica se conoce como ecolocalización y permite a las ballenas navegar, cazar comunicarse y encontrarse unos con otros en las vastas distancias del océano.

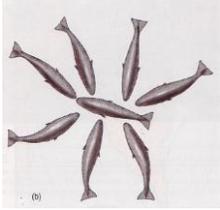
- ✓ Un delfín puede escuchar sonidos de frecuencias entre 75Hz – 150 000 Hz mientras que los humanos solo detectan un rango de 20Hz – 20 000 Hz.



particular, los sonidos de baja frecuencia viajan largas distancias en el medio marino. Por eso [se utilizan para la comunicación.](#)

La organización social de los cetáceos es muy variable, desde **estructuras sociales complejas** que se pueden encontrar en muchas de las ballenas dentadas, hasta el desestructurado estilo **solitario** de las ballenas con barbas, donde el lazo de unión más fuerte se establece entre madre y cría.

- ✓ Las orcas y las ballenas piloto de aleta larga conforman grupos sociales altamente organizados donde los individuos están emparentados entre sí y que duran toda la vida. Desarrollan estrategias de caza que dependen totalmente de estos lazos estrechos. Durante la época de reproducción los machos abandonan el grupo temporalmente para reproducirse con hembras de otros grupos, previniendo así la aislación genética.



Los cetáceos pueden comunicarse mediante diversidad de posturas y comportamientos en superficie. **Breaching** (saltar por fuera del agua), **lobtailing** and flipper slapping (golpes repetidos con las aletas o la cola en la superficie) puede ser interpretado como una señal de alerta o un modo de deshacerse de parásitos pero en ocasiones la razón es incierta. **Spyhopping** (alzar la cabeza por encima del agua) es un comportamiento que utilizan para mirar alrededor e inspeccionar la superficie.

- ✓ La asistencia mutua es una evidencia adicional de su complejo comportamiento. Se sabe que miembros de un grupo protegen a otros miembros que puedan estar malheridos o incluso muertos, sosteniéndolos y transportándolos delicadamente hacia la superficie para respirar.

Reproducción

La mayoría de los cetáceos son polígamos y las relaciones se mantienen sólo durante el ciclo reproductivo. Las estrategias de reproducción de los machos incluyen enfrentamientos, rituales de cortejo y despliegues acústicos como el canto y también la competición espermática.

El periodo de gestación es aproximadamente de 11 a 18 meses dependiendo de las especies. Los ballenatos al nacer de cola se aseguran de que siguen recibiendo el oxígeno directamente de la placenta y además así evitan hundirse. Seguidamente, el ballenato nada por sí solo hacia la superficie para tomar su primer aliento.

- ✓ Una ballena azul gana 90kg de peso y consume 240l de leche al día.

Según la especie, las hembras dan a luz una vez cada 2 -5 años. Esta baja tasa de natalidad junto con la alta tasa de mortalidad de los recién nacidos, la caza extensiva y las amenazas ambientales explican el drástico descenso de muchas de las poblaciones.



Investigación

En general, se sabe relativamente poco de los cetáceos y la investigación siempre fue difícil en el pasado. Actualmente los científicos obtienen información sobre los patrones de migración y el comportamiento utilizando satélites, dispositivos de marcaje o métodos acústicos. Análisis genéticos obtenidos de muestras de piel revelan valiosa información sobre el origen y la estructura genética de las poblaciones.

Otro método de investigación es el de foto identificación. Mediante fotos tomadas de rasgos característicos de cada especie e individuos se puede clasificar a los individuos, de la misma manera que las huellas dactilares se utilizan para identificar humanos. En la mayoría de ocasiones se utiliza la forma o el color de la cola, la aleta dorsal o el cuerpo.

- ✓ El Centro de Investigación de la Universidad de Islandia en Húsavík desarrolla un proyecto de foto identificación permanente sobre las ballenas y delfines en la bahía Skjálfandi.

- ✓ La contaminación de los mamíferos marinos genera una gran preocupación en relación con el consumo de carne de ballena.

Excesivos aportes de materia orgánica (eutrofización) son causados por aguas residuales que no han sido tratadas y las actividades de agricultura pueden acelerar el crecimiento de algas tóxicas indeseadas.

La sobrepesca y la alteración del hábitat son otras de las amenazas: stocks de especies como el bacalao o el fletán se encuentran seriamente mermados y el bacalao Atlántico se encuentra actualmente categorizado como vulnerable en la Lista Roja de especies amenazadas de la IUCN. Las redes de pesca también pueden destruir hábitats y estructuras biogénicas como los arrecifes de coral.

- ✓ Los científicos estiman que alrededor de 308,000 cetáceos mueren en redes de pesca, fenómeno conocido como “by catch”.



El submarino amarillo

El Submarino Amarillo es el rincón del museo destinado para la recreación de los niños. Fue diseñado por una estudiante de arte finlandesa. Aquí los niños pueden pintar, divertirse con los juguetes o sentarse y leer libros con sus padres.

Paneles de Especies de Ballenas

Narval (*Monodon monocerus*, Odontoceto)



El Narval vive en aguas Árticas y su rasgo más característico es su colmillo. En la mayoría de los machos de 2-3 años de edad el diente frontal izquierdo emergen a través del labio superior y crece hasta 2,7m de longitud.

Población mundial: 50.000

Estado: desconocido

Ballena Jorobada (*Megaptera novaeangliae*, Mysticeto)



Los machos son muy conocidos por sus canciones, que tienen fama de ser las más complejas del reino animal y se piensa que están asociadas a los rituales de cortejo. Durante el siglo 20 las poblaciones fueron reducidas hasta el 10% del número original debido a la intensiva caza ballenera.

Población mundial: 22.000

Estado: vulnerable

Cachalote (*Physeter macrocephalus*, Odontoceto)



Es el más grande de todas las ballenas dentadas y su dieta se basa casi exclusivamente de calamares que habitan las profundidades. La inmensa capacidad de buceo (3000m) se registró por primera vez cuando cachalotes quedaron enmallados en un cable telefónico submarino que se encontraba a más de 1km bajo la superficie.

Población mundial: 200.000

Estado: Vulnerable

Ballena Piloto de Aleta Larga (*Globicephalus melas*, Odontoceto)



El calderón de aleta larga pertenece a la familia de los delfines oceánicos. Son animales muy sociables que viajan en grupos de entre 10 a 100 individuos. Estas ballenas se cazan únicamente en [las Islas Feroe](#) de manera regular.

Población mundial: 250.000

Estado: no amenazada

Zifio de Cuvier (*Ziphius cavirostris*, Odontoceto)



Se alimentan únicamente de calamares y pescado, que capturan generalmente por succión ya que todas las ballenas picudas poseen dientes no funcionales. Sólo dos dientes no funcionales emergen de la mandíbula inferior.

Población mundial: Desconocida
desconocido

Estado:



Calderón Boreal (*Hyperoodon ampullatus*, Odontoceto)

Los calderones boreales son animales extremadamente sociables que usualmente viven en grupos de 4 individuos. Pueden [bucear](#) hasta 1.500m de profundidad y se alimentan principalmente de calamares pero también [de](#) arenques, peces pelágicos, crustáceos e incluso pepinos de mar y estrellas de mar.

Población mundial: Desconocida

Estado: vulnerable

Marsopa común (*Phocoena phocoena*, Odontoceto)



Con una talla total de 1,4-1,9 m y no más de 80 kg de peso, la marsopa común pertenece al grupo más pequeño de todos los cetáceos. En el pasado, ha sido cazada [excesivamente](#) debido a [sus hábitos costeros](#). Hoy en día su amenaza más grande son las redes de pesca.

Población mundial: 1.000.000

Estado: no amenazado

Beluga (*Delphinapterus leucas*, Odontoceto)



Las Belugas son algunos de los Cetáceos más vocales. Sus sonidos de alta frecuencia pueden ser escuchados claramente fuera del agua. Viven en pequeños grupos o pods pero pueden llegar a congregarse más de 1.000 individuos. Persiguen peces, particularmente el salmón miles de millas a contra corriente.

Población mundial: alrededor de 100.000

Estado: vulnerable

La Ballena Franca Común (*Eubaleana glacialis*, Mysticeto)



La Ballena Franca Común se encuentra entre los mamíferos más amenazados en el mundo.

Fueron cazadas intensivamente hasta casi su extinción por su capa gruesa de grasa que en su momento proporcionaba combustible de gran valor. Su esperanza de vida es de más de 70 años.

Población mundial: 500-1.000

Estado: amenazada

Rorcual Aliblanco (*Baleanoptera acutorostrata*, Mysticeto)



El rorcual aliblanco es el más pequeño y más abundante de los rorcuales y parece ser el menos sensible a las perturbaciones. Comparado con otras especies, parece responder más favorablemente a las masivas exterminaciones de poblaciones experimentadas durante la era de la caza ballenera en siglos precedentes. Pueden alcanzar unos 50 años de edad.

Población mundial: 500.000 - 900.000

Estado:

recuperándose

Ballena de Groenlandia o Ballena Franca Ártica (*Balaena mysticetus*, Mysticeto)



Es la única especie de ballena con barbas que no migra si no que pasa su vida siguiendo el avance y retroceso del hielo en el ártico. Las ballenas de Groenlandia utilizan un sistema de eco localización para evitar colisionar con icebergs. Pueden viajar distancias largas bajo el hielo. Son capaces de fracturar y traspasar hasta 6m de capa de hielo para respirar.

Población mundial: 8.000

Estado: amenazada



Rorcual Boreal (*Balaenoptera borealis*, Mysticeto)

Generalmente viajan en solitario o en pequeños grupos, aunque se han registrado grupos grandes en productivas zonas de alimentación. Los ballenatos se separan de sus madres con 6-8 meses de edad. El rorcual Boreal puede llegar a vivir 70 años.

Población mundial: 50.000

Estado: amenazada

Rorcual común (*Balaenoptera physalus*, Mysticeto)



Su asimétrico patrón de pigmentación es único entre las ballenas. La mandíbula inferior y la primera sección de las barbas del lado derecho son blancas y el resto es negro. Pueden vivir más de 80 años.

Población mundial: 120.000 – 150.000

Estado: amenazada

Ballena azul (*Balaenoptera musculus*, Mysticeto)



Está considerado como el animal más grande que haya existido en el planeta Tierra. El ejemplar más grande llegó a medir 33 m. Como otras ballenas con barbas, se alimenta de los animales más pequeños del océano, [zooplancton](#) y bancos de peces juveniles, consumiendo hasta 5.500 Kg al día. Se estima que las Ballenas Azules tienen una esperanza de vida de unos 100 años.

Población mundial: 10.000 – 14.0000

Estado: amenazada

El acantilado de las aves



En los paneles puedes encontrar información sobre la talla, el peso y la envergadura de las alas de cada especie. Además está indicado el tamaño de las poblaciones en Islandia (en pares), la duración de su estancia en Islandia, la duración de la época de anidación y el número de huevos. Las áreas de anidación en Islandia y su distribución están representadas en el mapa.

Historia de la caza de ballenas



Los primeros balleneros organizados en el Atlántico Norte fueron probablemente los **Bascos** en el siglo XII. En el siglo XVI los bascos también llegaron a Islandia. En el pasado, la caza de ballenas era un negocio muy peligroso debido al primitivo equipo y los pequeños barcos de los que disponían. Algunas especies eran más fáciles de cazar que otras.

- ✓ La ballena Franca Austral obtuvo este nombre precisamente que son nadadores lentos y tienen una gruesa capa de grasa que causa que las carcasas floten. Por eso recibieron el nombre de ballena “franca” para cazar, por que eran fáciles de matar.

Es probable que los islandeses llegaron a comercializar con los bascos pero ellos nunca llegaron a involucrarse en la caza como tal. Los principales acontecimientos en la historia ballenera se produjeron con el establecimiento de los barcos de vapor en el siglo XIX, la invención de **arpones con puntas explosivas** (dispuestos en el suelo en el centro de la sala) y la práctica de bombear aire dentro de las carcasas en aquellas especies que tendían a hundirse después de ser arponeadas. Esto permitía a los balleneros cazar un amplio rango de especies de ballenas y en grandes números.

- ✓ Varios productos derivados de las ballenas fueron utilizados en el pasado: el aceite como combustible para las calentar o cosméticos, la carne como fuente de alimento para los humanos y animales, las barbas para los corsets de las mujeres. Los dientes y huesos se cortaban y servían como elementos decorativos o herramientas de uso diario.

Hasta 1913 eran prácticamente los Noregues los que cazaban ballenas en aguas islandesas. Éstos movieron sus actividades hacia la Antártica cuando se percataron de que sólo quedaban unas pocas ballenas alrededor de Islandia. La primera prohibición de la caza de ballenas a nivel nacional fue anunciada en Islandia en 1915, pero en 1928 fue abolida. Islandia misma comenzó la caza comercial de ballenas en **1935**. Durante los siguientes cuarenta años 300 – 400 ballenas fueron mutiladas al año, en total unas 20.000 ballenas. Finalmente en 1983 La Comisión Ballenera Internacional (IWC) impone una prohibición efectiva que resulta en la paralización de la caza comercial en 1986.

- ✓–Las fotos en la parte izquierda de la habitación representan la era de la caza comercial de ballenas

Islandia ha ejecutado dos veces **la caza de ballenas con motivos científicos** bajo un permiso especial de la IWC en 1986-89 y 2003-2007.

En su mayoría, centenares de rorcuales comunes, y rorcuales boreales fueron ejecutados. Los islandeses fueron criticados por las organizaciones ambientalistas ya que las muestras con frecuencia no eran suficientemente representativas para obtener datos concluyentes y la comida era servida en restaurantes.

- ✓ Los puntos rojos en el mapa pequeño indican que 36 rorcuales aliblancos fueron mutilados en 2003, algunos de ellos incluso en áreas de avistamiento de cetáceos (parches azules). Esto deriva en conflictos con las empresas de avistamiento de cetáceos.



En 1991 Islandia se retira de la IWC, cuando la apelación del Comité Científico para reanudar la caza comercial de ballenas fue denegada, pero se unieron otra vez en 2002. Como miembro nuevo, prometió no reanudar la caza hasta 2006. En 2006, la caza comercial se reanudó y se planeó vender la carne de ballena a Japón. Pero esto no ocurrió y la caza comercial casi desapareció de nuevo en 2007. Sin embargo la comunidad a favor de la caza en Islandia insistió en continuar la caza comercial para el mercado local.

Varamientos de Ballena



Los varamientos de ballenas son un fenómeno mundial que ha ocurrido a lo largo de la historia. El hecho de encontrar una ballena varada siempre ha sido un evento de importancia, ya que proporcionaba mucho aceite y carne que podía

salvar gente de morir de hambruna. La palabra islandesa "Hvalreki" (ballena varada) significa suerte inesperada y aún se utiliza cuando alguien gana la lotería. En el capítulo 25 de las sagas de Grettir se describe una disputa entre dos hombres por una ballena varada que acaba en una pelea. Para prevenir estos conflictos existían ciertas reglas en Islandia en el pasado para [gestionar](#) la situación en el caso de hallarse una ballena varada. [Esto aparece en](#) una parte del libro de Jon datado en el año 1281. Debido a que cada caso de ballena varada debía ser anunciado, Islandia posee un registro único de ballenas varadas en los últimos 1000 años.

Las especies que varan con más frecuencia son especies de hábitos de aguas profundas, odontocetos que dependen estrictamente de su sentido de eco localización: las ballenas piloto o calderones, los cachalotes, las falsas orcas y ocasionalmente el calderón boreal o el delfín de hocicos blancos. Los odontocetos también sufren varamientos masivos debido a su alto grado de [cohesión](#) social. Normalmente las ballenas con barbas se encuentran varadas de manera individual.

La razón de los varamientos no [está](#) del todo clara. Además de las enfermedades, se sugiere que también influye la acción humana. Los sonidos artificiales producidos por el tráfico marino, la armada, y experimentos sísmicos pueden causar [graves](#) fallos en el sistema de navegación de las ballenas y desorientarlas.

La historia natural



En este mapa del año 1585 se pueden observar dibujos de algunas criaturas o monstruos que representan especies de ballena, sin embargo sólo algunas se pueden reconocer (ej. el narval). Las ballenas alrededor de Islandia también son mencionadas en el tratado noruego Speculum regale, El Espejo del Rey,

escrito en el siglo XIII. Después en 1640, Jón Guðmundsson el Sabio escribió sobre la diversa naturaleza de Islandia. Esta consistía en varias ilustraciones de ballenas (expuestas detrás del cristal). Algunos nombres de especies de ballenas usados por Jón como el Redcombe o Cirrípedo resultan desconocidos para el lector contemporáneo y las ballenas descritas no pueden ser identificadas.

Los huesos de ballena que se pueden observar de más de 10.200 años de edad fueron descubiertos en Aðaldalur, cerca del aeropuerto de Húsavík. Otros huesos de ballenas y otros artefactos fueron encontrados en el valle de Keflavík [junto a un antigua construcción](#). Los huesos fueron utilizados como material de construcción para la casa. El hueso mostrado en el centro de la sala tiene 12.800 de antigüedad.

El póster situado a la derecha con dibujos detallados de las ballenas está ilustrado por el biólogo Bjarni Sæmundsson en el año 1930.

La Sala de la Orca y [Delfín de Hocico Blanco](#)



Esta sala está dedicada a resaltar aspectos diferentes sobre los delfines de hocicos blancos y las Orcas. Por ejemplo, [cómo](#) estos animales han sido mantenidos en cautividad [y](#) entrenados para el entretenimiento de los humanos e incluso [cómo](#) han sido cazados en libertad para el consumo de su carne. También puedes leer cómo estas ballenas [presentan](#) diferentes dialectos en

diferentes grupos.

Aquí también puedes leer sobre los diferentes tipos de Orcas que existen hoy en día, sobre su vida en familia y descubrir que estos cetáceos son los más grandes de la familia de los delfines.

Dos cráneos cuelgan suspendidos del techo al final de la habitación. Uno de delfín de hocico blanco, y otro que [parece](#) ser de Orca. Pero lo cierto es que son dos especies diferentes. Si te fijas bien te darás cuenta de que los dientes son [réplicas](#), con el objetivo de parecer más grande que en la realidad.

Puedes averiguar a que animal pertenece cada cráneo?

Pista: Mira bien de cerca la forma del cráneo y sube a la parte superior del museo, en el Pasillo de las Ballenas. Allí podrás encontrar el mismo tipo de ballena a la que pertenece el cráneo.

El Pasillo de las Ballenas

En el pasillo de las ballenas puedes ver una colección de esqueletos de ballenas. Todos los animales excepto los narvales [aparecieron varados](#) en algún momento. La ilustración al fondo fue diseñada por el artista Sigurður Hallmarsson y muestra las montañas de Kinn and Skjálfandi Bay.

- ✓ Una [vez](#) se encuentra un cuerpo varado, es necesario limpiar bien el esqueleto y deshacerse de los tejidos. Después, el esqueleto se deja descomponer al aire libre [durante](#) dos años, luego los huesos

se trasladan a un tanque con agua caliente y jabón y se mantienen ahí otros dos años para drenar la grasa. Por último, se reconstruye el puzle de huesos y el precioso esqueleto estará listo para la exhibición.

Cachalote (*Physeter macrocephalus*)



Este cachalote de 14m de largo varó en el año 1997. Después de ser disparado era evidente que no sobreviviría. La mandíbula estaba rota pero ésta no era la causa de su muerte. La parte perdida de la mandíbula fue reemplazada por la de otro individuo. La cabeza del animal puede representar un tercio de la longitud total del animal.

- ✓ La enorme parte superior del craneo está rellena del “espermaceti” una sustancia oleosa de función desconocida. Puede que esté implicada en la regulación de la flotabilidad, lo que ayudaría a la ballena a bucear. También puede que sirva como lente acústica o como atributo sexual de los machos para demonstrar su aptitud física.

Narval (*Monodon monocerus*)



El esqueleto del narval [fue](#) donado por el pueblo gemelo de Húsavík, conocido como Qeqertarsuaq en Groenlandia. Este narval fue cazado por los indígenas en Groenlandia, que legalmente están autorizados para cazar especies con fines culturales y para su subsistencia. Su colmillo mide unos 2,18

[m.](#)

- ✓ Algunos [individuos](#) pueden tener hasta 2 colmillos pero [esto](#) es una excepción rara.

Rorcual aliblanco (*Balaenoptera acutorostrata*)



Este esqueleto es de un rorcual aliblanco que murió al quedarse enmallado en una red de pesca en 1997. Las extremidades posteriores aún [reflejan](#) similitudes con otros mamíferos marinos en la estructura y número de huesos. Los rorcuales tienen cuatro dedos mientras los Odontocetos presentan cinco.

Ballena Jorobada o Yubarta (*Megaptera novaeangliae*)



Este ballenato de Ballena Jorobada tenía solo 6-8 meses cuando varó a solo 34 km de Húsavík, on Grimsey. La razón de la muerte se desconoce.

- ✓ Las largas aletas pectorales de una Ballena Jorobada adulta son los apéndices más grandes del reino animal y pueden llegar a medir 6m.

Orca (*Orcinus orca*)



Esta Orca fué encontrada en 2001 en la costa Este de Islandia, en Stokksnes. Un individuo de Orca tiene de 10 - 13 pares de dientes formidables en cada lado de la mandíbula. Los dientes son curvos hacia dentro y hacia atrás para ayudar a agarrar las presas.

Zifio de Cuvier (*Ziphius cavirostris*)



Esta ballena de 6m de longitud fué encontrada en la costa Sur de Islandia en 2002. La presencia del hocico pronunciado es típico de los zífios. Normalmente los machos desarrollan dos dientes característicos en el frente de la mandíbula inferior.

Ballena Piloto de Aleta Larga (*Globicephalus melas*)



Esta ballena piloto varó en la costa Noreste de Islandia en Octubre del 2002. Tienen aletas de hasta 1m de largo y cinco dedos.

Zifio Calderón Boreal (*Hyperoodon ampullatus*)



Las aletas cortas son típicas de los zifios. Esta ballena de 8m fué encontrada varada en la costa Sur en Septiembre de 2002. La forma característica del cráneo puede estar relacionada con una gran capacidad de eco localización.

- ✓ En invierno del 2005/2006 una ballena de esta especie fue avistada nadando a contra corriente en el río Thames, en Londres. Desafortunadamente la gran operación de rescate no resultó exitosa.

Zifio de Soberwy (*Mesoplodon bidens*)



Este individuo varó en 1999, siendo sólo el segundo de su especie encontrado en Islandia.

- ✓ Los zífios son criaturas misteriosas, tienden a evitar los barcos y habitan aguas profundas. Por esta razón son muy difíciles de estudiar y los científicos aún no tienen mucha información ellos.