

MAMÍFEROS



Área:
ESTUDIO DE LA
NATURALEZA
010/Nivel I

MATERIAL RECOPIADO POR:
Jennyfer Liz Canqui M.
Instructora
Club de Conquistadores
UPS - MLT



Perteneciente a:



jennyfercanqui@gmail.com



Mamíferos 1

EN/ 010/ NIVEL 1

Mamíferos (Mammalia):

Del latín: **mamma** = 'teta' y **fero** (ferre) = llevar

Animales del grupo de los vertebrados, de temperatura constante (sangre caliente) cuyos embriones se desarrollan casi siempre dentro del seno materno, y cuyas crías son alimentadas por las hembras provistas de glándulas mamarias, llamadas mamas, que segregan leche (mezcla acuosa de grasas, azúcares y proteínas).

Alimentación

El aparato digestivo de los mamíferos es un complejo visceral tubular en el que los alimentos se someten a un intenso tratamiento para obtener el máximo aprovechamiento de los nutrientes.

El alimento sufre una preparación previa, la masticación, por medio de los dientes, órganos duros que guarnecen la boca y cuyo número y forma varían según la alimentación de cada animal.

La mayoría de los mamíferos tienen primeramente los incisivos que sirven para cortar los alimentos, a continuación los colmillos, o caninos aptos para desgarrar, y por último las muelas o molares que sirven para triturar y moler.

Por lo general, poseen una serie de dientes temporales (de leche) cuando son jóvenes y más tarde los cambian por otra dentición permanente.

Según su alimentación, los mamíferos se clasifican en:

- Herbívoros: Que se alimenta principalmente de plantas
- Carnívoros: Se alimentan de carne de otros animales.
- Omnívoros: Comen carne, plantas y otros alimentos.

Reproducción

En todos los mamíferos se presentan los sexos separados y la mayoría tienen una reproducción de tipo **vivípara**, (el óvulo fecundado se desarrolla dentro del útero de la madre hasta que nace)

En el grupo los **MONOTREMAS**, más concretamente el *equidna* y el *ornitorrinco* tienen una reproducción **ovípara** (expulsan al exterior sus embriones en huevos los cuales se desarrollarán individualmente en el exterior)

En los *canguros*, mamíferos marsupiales sus crías se desarrollan parcialmente dentro del cuerpo de la madre durante 10 a 15 días y al nacer, completan su madurez dentro del marsupio materno.



La rama de la zoología que estudia a los mamíferos se denomina: Teriología, mastozoología o **MAMIFEROLOGÍA**

El Hombre es un animal mamífero. Vertebrado, vivíparo y se alimenta en la primera etapa de su vida de leche materna, que es rica en ácidos grasos y favorecen al óptimo desarrollo del sistema inmunológico, contiene sustancias que protegen al bebé frente a futuras infecciones y contribuye a estrechar el vínculo afectivo madre-hijo.

¿Sabías que?

- ◊ Se conocen unas 5487 especies actuales, de las cuales 5 son monotremas, 272 son marsupiales y el resto son placentarios.
- ◊ Los mamíferos peruanos son alrededor de 500 especies, repartidas en 13 órdenes, 50 familias y 218 géneros, lo que convierte a este país en el 5° del mundo en número de especies de mamíferos





Respiración

Los mamíferos poseen dos pulmones encargados del intercambio de gases (dióxido de carbono y oxígeno) y su distribución por el organismo. Los mamíferos acuáticos, como las ballenas y delfines son capaces de estar horas y horas debajo del agua, siendo capaces de mantener la respiración.

Locomoción



Adaptadas al tipo de marcha, tipo de alimentación y tipo de vida.

- **Plantígrado:** Apoyan toda la planta del pie al marchar (ejemplo el oso y los primates)
- **Digitígrado:** Se apoyan únicamente sobre los dedos, con un resultado más eficaz al correr (ejemplo los cánidos = perro)
- **Ungulígrado:** Apoyan sólo la punta de los dedos revestidos por pezuñas (ejemplo los perisodáctilos = rinoceronte)

Los cetáceos (como las ballenas y delfines) y sirenios (como las vacas marinas y manatíes) están adaptados a la vida acuática, han perdido las extremidades posteriores y la cintura pelviana, y las extremidades anteriores se han transformado en aletas.

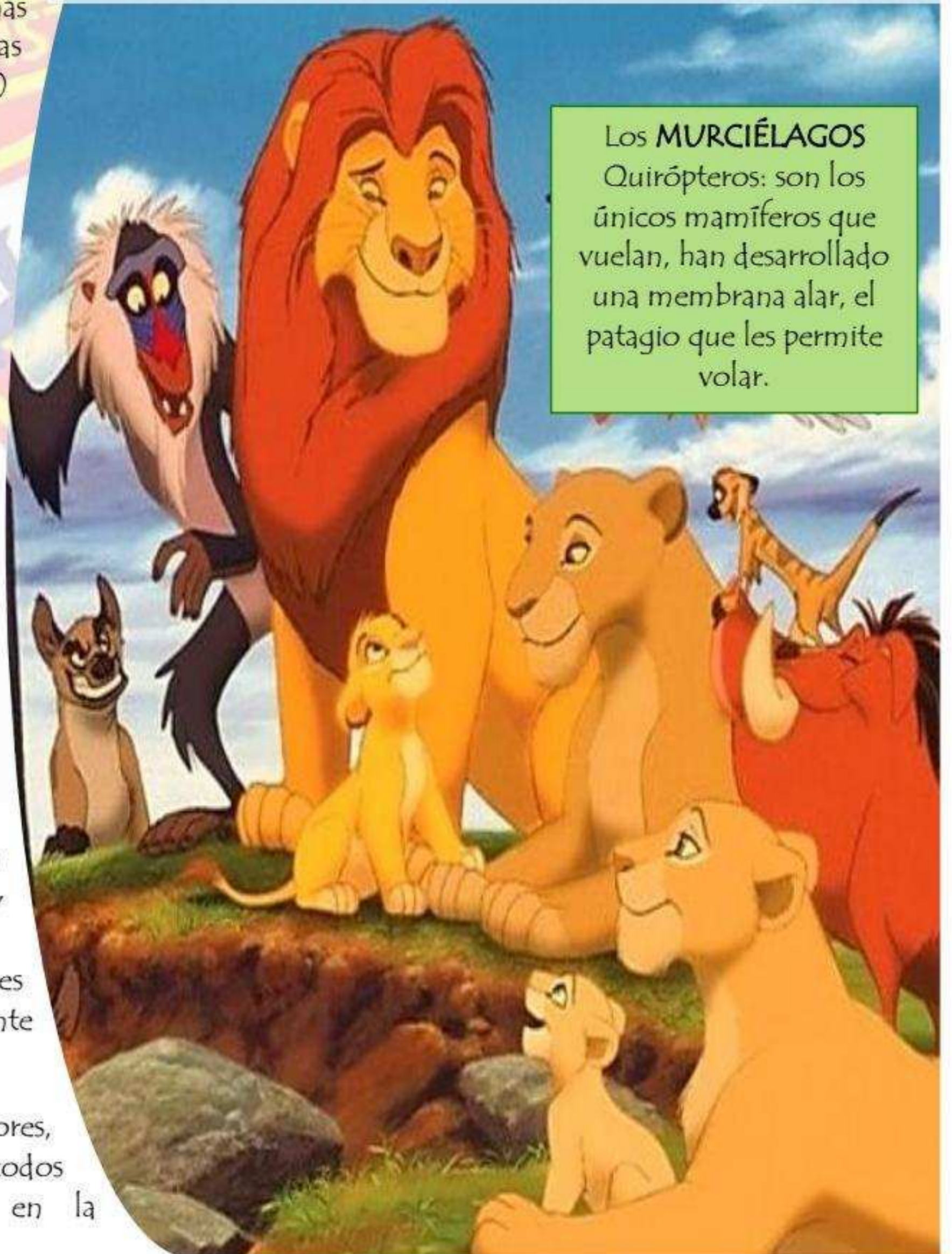
Hábitat

La mayoría de los mamíferos son animales terrestres y se han adaptado para vivir en una amplia variedad de hábitats distintos; en los desiertos, en tundras, en montañas o en bosques de la selva húmeda tropical.

Algunos son acuáticos. Los monotremas están restringidos en su distribución a Australia, Tasmania y Nueva Guinea.

Dos grupos de marsupiales son originarios del continente americano.

Los Quirópteros y Roedores, están representados en todos los continentes, excepto en la Antártida.



Los **MURCIÉLAGOS** Quirópteros: son los únicos mamíferos que vuelan, han desarrollado una membrana alar, el patagio que les permite volar.





CARACTERÍSTICAS

COMPLETA:

- Poseen glándulas _____, que segregan leche, alimento del que se abastecen las crías.
- Los mamíferos tienen el cuerpo cubierto de _____, en algún momento de su vida. La ballena sólo tiene unas cuantas cerdas alrededor del hocico y el oso tiene un pelambre espeso y abundante.
- Tienen el esqueleto constituido por cráneo y _____.
- Presentan tres huesos en el oído medio: _____, _____, _____, con excepción de los monotremas, que presentan el oído reptiliano. La mayoría de los mamíferos tienen pabellones auriculares, excepto las ballenas, delfines y otros mamíferos marinos que viven en el agua.
- En los mamíferos carnívoros el _____ llega a un grado muy alto, mientras que los delfines y las ballenas lo tienen atrofiados.
- Su mandíbula está compuesta por _____ solo hueso.
- Tienen circulación sanguínea doble y cerrada, con el corazón dividido en _____ cámaras.
- Tienen respiración _____.
- Tienen bajo la piel glándulas _____, estas producen un sudor acuoso que fluye a través de los poros, sacando el calor del cuerpo.
- La mayoría de los mamíferos, presentan _____, estructura relacionada con la nutrición del embrión, excreción y hormonas.



¿Sabías que?

- ◊ El elefante es el único mamífero que no puede saltar.
- ◊ Aunque el pelo del oso polar es blanco, su piel es negra
- ◊ La jirafa duerme tan solo dos horas al día
- ◊ Los hipopótamos no sudan, exudan un aceite de color rojo que protege su piel
- ◊ Los erizos ven solo el color amarillo

COMPLETA: ¿En qué día de la creación fueron creados los mamíferos?

La Biblia nos menciona que en el 5º día fueron creados los mamíferos del mar y en el 6º día los terrestres.



Génesis 1:21	Génesis 1:25





ÓRDENES MÁS IMPORTANTES, CLASIFICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS:

A. Marsupiales: Se diferencian de los mamíferos placentarios por el nacimiento prematuro de la prole, las hembras tienen una bolsa llamada marsupio que queda en el vientre, dentro de la cual están las glándulas mamarias, aquí el embrión completa su desarrollo. EJEMPLOS: Los canguros, las zarigüeyas y los koalas



Koala
Phascolarctos cinereus



Demonio de Tasmania
Sarcophilus harrisi

B. Sirenia: ("sirenas" en griego antiguo) Únicos mamíferos marinos herbívoros, de ahí son llamados "vacas marinas", totalmente acuáticos nunca dejan el agua, ni siquiera para parir. Con 4 especies vivientes. EJEMPLOS: Dugongo, manatí amazónico, vaca marina de Steller.



Manatí
Trichechus manatus



Vaca marina d steller
Hydrodamalis gigas



C. Xenarthra: Tienen las uñas en forma de garras, grandes y robustas, con frecuencia falciformes, adaptadas para funciones diversas, (formas terrestres= excavar, formas arborícolas = agarrarse a las ramas). Poseen ninguno o pocos dientes, desprovistos de esmalte, y que crecen continuamente. Las vértebras poseen más articulaciones que otros grupos de mamíferos, dando origen al nombre del grupo, que significa "articulación extraña". EJEMPLOS: Hormigueros, perezosos y armadillos.

D. Primates: Poseen visión binocular; tiene manos con cinco dedos y el pulgar es el dedo opuesto, especiales para subir, saltar y balancearse en árboles, manipular con habilidad objetos pequeños; tienen un gran cerebro en comparación con el cuerpo. EJEMPLOS: Hombre, Gorila y lémur.

E. Rodentia: Tienen 4 dientes incisivos: 2 superiores y 2 inferiores en la mandíbula, los cuales se encuentran en constante crecimiento y debido a esto deben mantenerse siempre "royendo" para que no crezcan demasiado. EJEMPLOS: Ardilla, ratón y marmota.





F. **Lagomorfa:** Tienen 6 dientes incisivos: 4 superiores, 2 centrales y a continuación otro par menos desarrollado, y 2 inferiores. Sus orejas proporcionalmente grandes son termorreguladoras. Las piernas traseras son más grandes, lo que les facilita saltar. EJEMPLOS: **Pikas, conejos y liebres.**

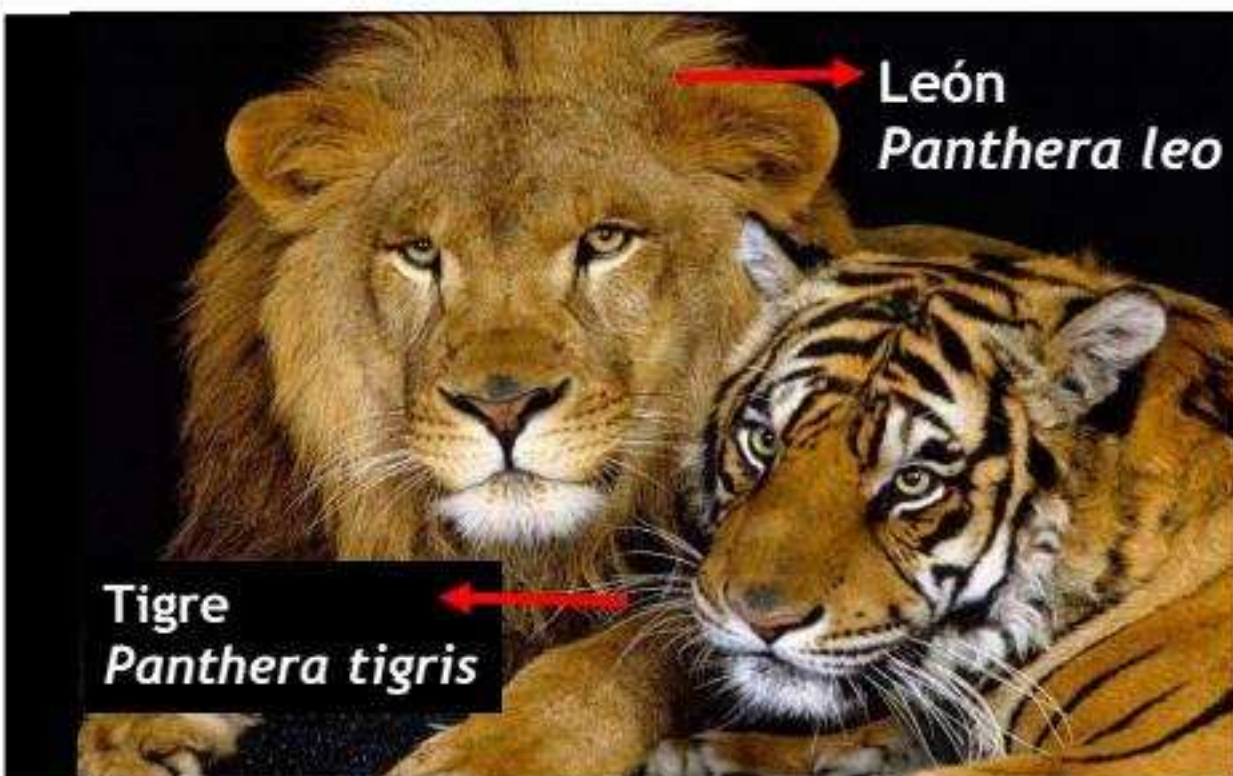
G. **Chiroptera:** Únicos mamíferos voladores, en las extremidades posteriores se distingue una membrana alar (el patagio) que se extiende entre el cuerpo, las extremidades y la cola. En los dedos de los pies poseen uñas fuertes que les permiten mantenerse sujeto colgando de los árboles, o del techo de las cuevas. Son de hábitos crepusculares o nocturnos, y sus ojos están muy poco desarrollados; no obstante son capaces de emitir ultrasonidos, (funciona como un radar) que combinado con un excelente oído, le permiten guiar los vuelos evitando los obstáculos que encuentran en el camino. Aunque el régimen alimenticio es insectívoro, también existen especies frugíferas o nectívoras (que se alimentan de frutos o nectar), y hematófagas (que se alimentan de sangre). EJEMPLOS: Murciélago moscardón, zorro volador filipino y el Lasiurus.



H. **Carnívora:** Se caracterizan por estar provistos de uñas en garra, y una dentadura completa en la que destacan los caninos en forma de colmillos muy grandes, con muela carnífera (tercer premolar) muy desarrollada y dotada de un saliente que les permite desgarrar los tejidos de las presas, poseen un sistema digestivo comparativamente más corto debido a que ellos no requieren romper la celulosa encontrada en las plantas. Tienden a poseer buena visión y olfato. EJEMPLOS: **León, chacal y coyote.**

I. **Pinnipedia:** Carnívoros acuáticos de cabeza pequeña redondeada, cuerpo fusiforme, con extremidades cortas y pies en forma de aleta, provistos de membrana interdigital y garras atróficas; cuerpo cubierto de pelos lisos y cortos, terminado en cola corta. Se nutren principalmente de peces, pero también de otros animales marinos como moluscos y crustáceos. Necesitan de la tierra para descansar.

EJEMPLOS: **Leones marinos, focas y morsas.**





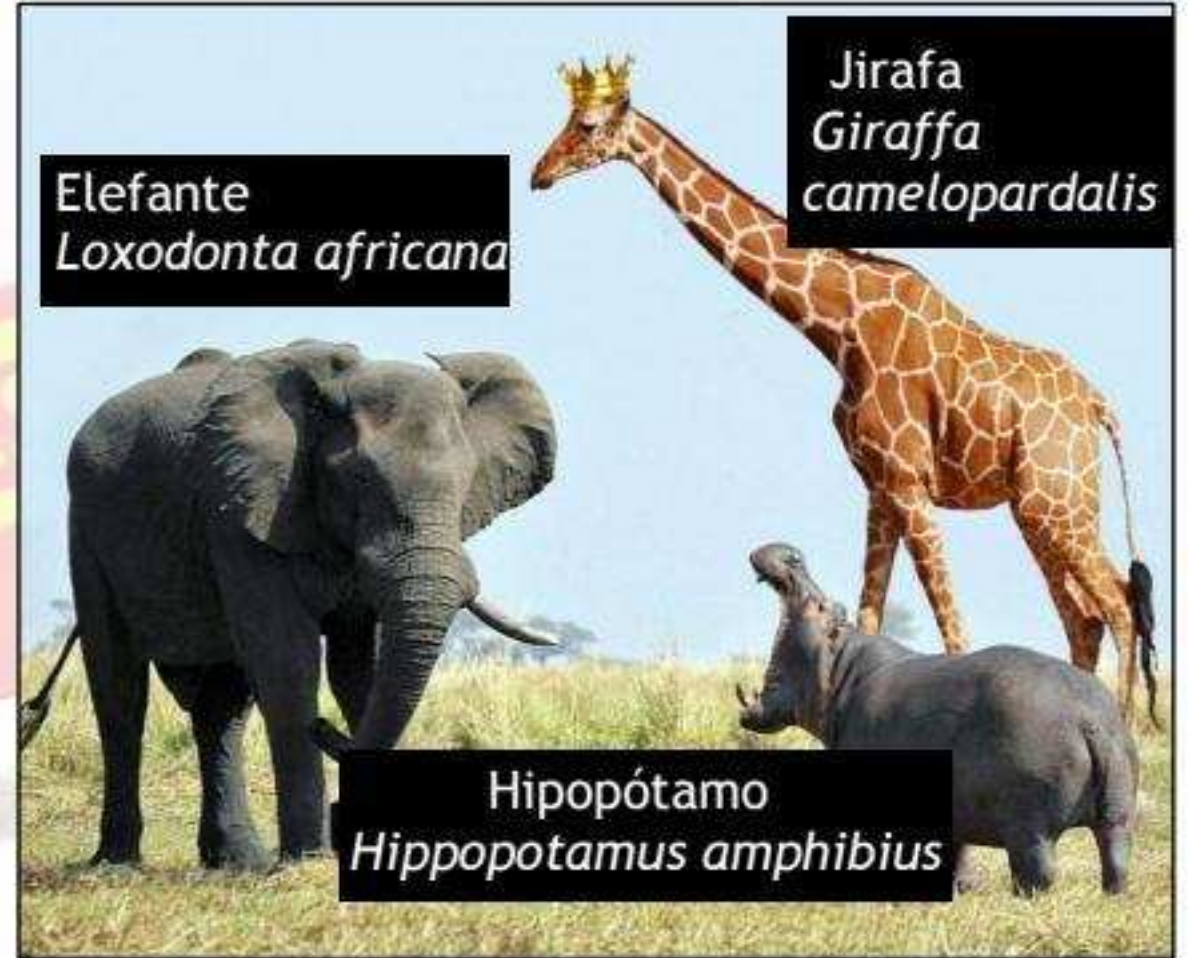
J. Perissodactyla: Mamíferos herbívoros ungulados que poseen extremidades con un número **impar** de dedos, terminados en pezuñas, estando el dedo central, más desarrollado que los demás sirviendo de apoyo.
EJEMPLOS: **Asnos, cebras y rinoceronte.**



Cebra
Equus quagga

Rinoceronte
Rhinoceros unicornis

K. Artiodactyla: Mamíferos ungulados que poseen extremidades con un número **par** de dedos terminando en pezuñas o cascos. Se alimentan de vegetales y cuyo estómago tiene cuatro cavidades
EJEMPLOS: **Elefante, hipopótamo y jirafa.**



Elefante
Loxodonta africana

Jirafa
Giraffa camelopardalis

Hipopótamo
Hippopotamus amphibius

L. Cetacea: El nombre "cetus" significa gran animal marino. Tiene miembros transitorios transformados en aletas y no poseen miembros posteriores. Viven en el agua todo el tiempo. Se dividen en:

- Odontocetos: Provistos de dientes como el **cachalote, delfín**, etc.
- Mistacocetos: Sin dientes y con la boca provista de láminas corneas, por ejemplo la **ballena**.

¡INVESTIGA!



Haz una lista de 4 mamíferos útiles y explica por qué son beneficiosos para el hombre.

Mamíferos Útiles	¿Por qué?
Asno:	Es útil porque puede soportar bastante peso, sirve como vehículo de carga y medio de transporte para el hombre
Oveja	
Caballo	





Haz una lista de 4 mamíferos perjudiciales y explica por qué son perniciosos para el hombre.



Mam. Perjudiciales	¿Por qué?
Castor:	Construye diques o represas que hace variar el cauce de los ríos, aveces inundando sembradíos
Ardilla	
Zorrillo	



ALGUNOS MAMÍFEROS ACUÁTICOS SON:

- A. **El Manatí:** Carente de miembros posteriores, su cola termina en un borde redondeado. Mide 3-4 metros de longitud y su piel casi sin pelo, de color gris azulado tiene un espesor de 3cm. Habita en las aguas litorales del Atlántico en África y en América desde las Antillas al Brasil. Se alimenta de algas y otras plantas marinas. Su piel y grasa son más apreciadas que su carne.
- B. **El Dugongo:** Mamífero acuático herbívoro, su cola tiene forma de triángulo y sus dos aletas carecen de uñas, sirviéndole sólo para nadar y tomar su alimento. Mide de 3-5 metros y su cabeza de forma cilíndrica termina en una nariz chata. Habita en el océano Índico y se le suele encontrar en el Mar Rojo y en las aguas próximas a Australia. Se alimenta de hierbas marinas y algas.
- C. **Delfín:** Su hocico termina en punta con muchísimos dientes, con aletas altas y delgadas, su piel es brillante y lustrosa. Alcanza una longitud media de 2 metros. Habita Norte y en el sur del Océano Atlántico y Mediterráneo, el Golfo México, Océano Índico y el Océano Pacífico, y también en las cercanías de las costas, incluso en algunos ríos. Se alimentan de pequeños animales marinos.
- D. **La Ballena:** Vive cerca de la superficie del océano, sobre todo las zonas marítimas cercanas al ecuador, especialmente donde puedan encontrar cantidad de alimento y puedan procrearse con libertad y libre de todo predador natural.



Mamíf. Acuáticos	¿Dónde se encuentran?





EL MAMÍFERO MÁS GRANDE DEL MUNDO!!!

LA BALLENA AZUL - RORCUAL AZUL (BALAENOPTERA MUSCULUS)

Este majestuoso mamífero marino, actualmente es el más grande que habita la tierra.

Su tamaño medio es de entre 25 y 30

metros de longitud y pesan entre 150 y 200 toneladas,

(200000.0 kg). Los machos miden y pesan algunos metros menos que sus compañeras.

Las crías cuando nacen tienen un peso de 3 toneladas y suele medir unos 8 metros de longitud.



El mamífero terrestre más pesado el elefante africano pesa 7 toneladas, y el tiburón ballena el mayor pez del mundo, pesar unas 22 toneladas.

Población y distribución actual

Actualmente entre 10.000 y 25.000 ballenas azules surcan los océanos de todo el mundo. A principios del siglo XX estuvieron al borde de la extinción debido a la caza intensiva para obtener su aceite. Están clasificadas como especie en peligro de extinción en la Lista Roja de la Unión para la Conservación Mundial (IUCN, por sus siglas en inglés).

El hábitat de la ballena azul se ubica en aguas polares y tropicales de todo el planeta, la migración va entre los 2 en diferentes instantes del año. En los meses de verano, se hallan en las aguas frías del Ártico y del Antártico donde se nutren del alimento en rebotante cantidad, antes de moverse a aguas más cálidas, menos ricos en el invierno.

Algunas ballenas azules antárticas se acercan a la costa este del Atlántico Sur en invierno, y de vez en cuando sus vocalizaciones son oídas en Perú, Australia Occidental y en el océano Índico Norte.

Alimentación

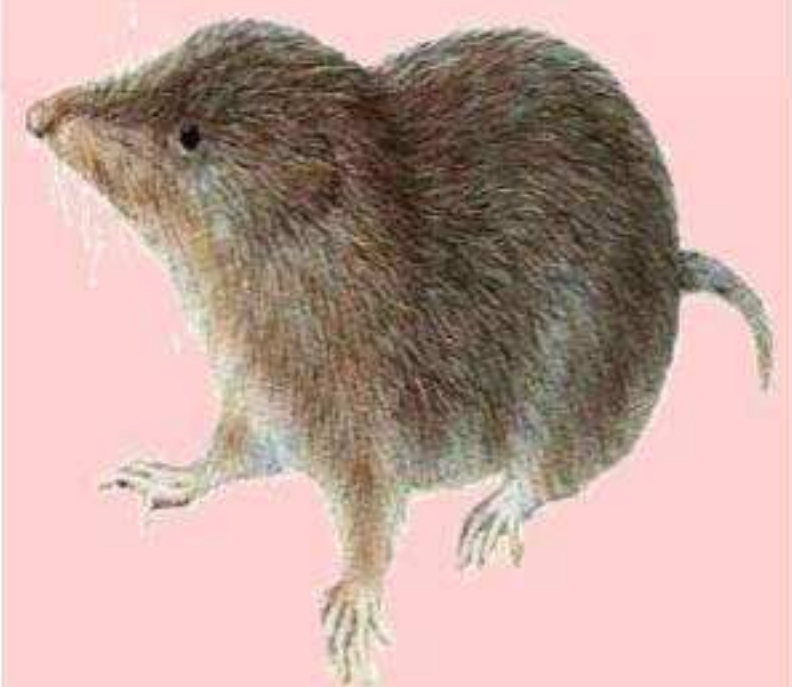
Se alimentan casi exclusivamente de krill, una especie de camarón mucho más pequeño.

Un adulto puede ingerir hasta 40 millones de krill en un día esta cifra se asemeja a unas 4 toneladas diarias. Generalmente a profundidades de más de 100 metros durante el día y a inmersiones de entre cinco y quince minutos.

La alimentación se realiza por un sistema de filtrado: introduciendo en su boca y cuerpo una gran cantidad de agua, en la que también se incluye el krill. Hecho esto, cierra sus mandíbulas y filtra toda el agua por los minúsculos huecos que quedan entre las barbas, quedando retenido tanto los crustáceos, como pequeños peces o calamares y pueden beber por día hasta 400 litros de agua.

¿Sabías que?

- ◊ El mamífero más pequeño es la **Musaraña etrusca** (o musarañita) con una longitud que no supera los 5 centímetros en los adultos y un peso de unos 3 gramos. Vive en los países mediterráneos. Es parcialmente nocturno y un carnívoro temible, que ataca a todas las presas que encuentra que no sean más grandes que ella. Un simple descenso de la temperatura por debajo de los 15°, o un ayuno de tres horas basta para que muera. Su ritmo cardíaco supera las 1000 pulsaciones por minuto.

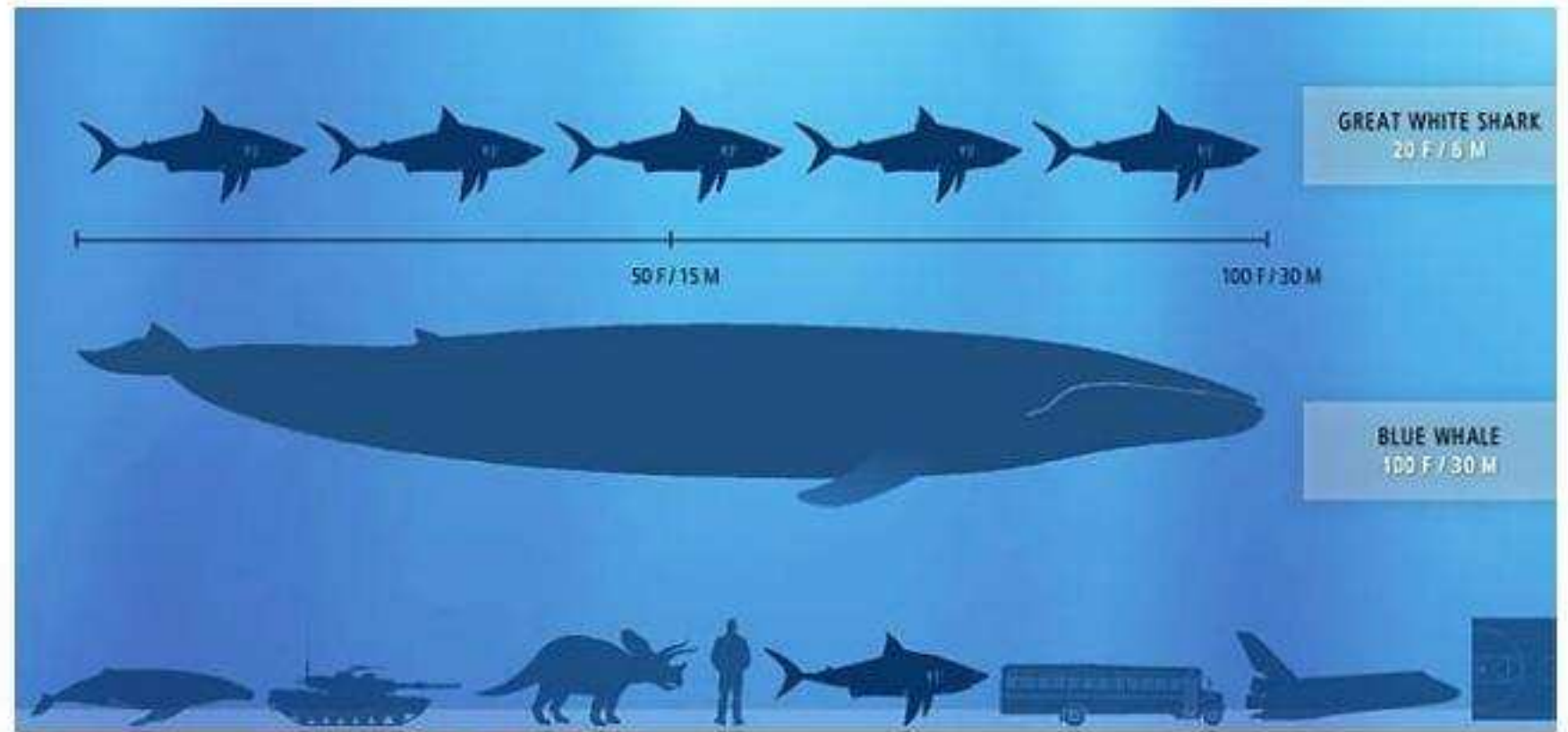




Reproducción

Las ballenas azules comienzan la época de apareamiento durante la época de invierno, son capaces de comenzar a reproducirse cuando tienen entre 10 y 15 años de edad con hembras que dan a luz cada 2 o 3 años. La gestación dura unos 11 meses.

Los ballenatos toman alrededor de 400 litros de leche al día, aumentando su peso en 90 kilos cada 24 horas. Cuando ha cumplido los 7 meses, es destetado y puede comer como cualquier otra ballena. Las ballenas azules pueden vivir hasta 40 años



Características físicas principales

Las ballenas azules se encuentran entre los animales más ruidosos del planeta. Emiten distintos pulsos, gruñidos y gemidos, que pueden oírse entre sí a más de 1.500 kilómetros de distancia. Tienen una serie de pliegues, entre 60 a 90, que van desde el mentón hasta sobrepasar el ombligo, estos pliegues le dejan expandirse a más de 4 veces su tamaño normal cuando se está alimentando.



Dispone de una gran aleta caudal, que mide hasta unos 4 metros de ancho, y la utiliza para impulsarse por el mar. No tienen dientes, en su lugar tienen unos filamentos llamados cerdas, con los que

filtran todo su alimento. Tienen 2 orificios grandes en la parte superior de la cabeza que emplean para expulsar el aire viciado y agua de mar de sus pulmones cuando sale a la superficie para respirar.

Son animales muy solitarios, prefiriendo estar únicamente con dos o tres miembros de su especie. Tienen pocos depredadores, aunque se sabe que sufren ataques de tiburones y orcas, y muchas mueren o quedan heridas al chocar con grandes barcos.

¿Sabías que?

- ◊ La vida de un mamífero solo dura alrededor de 800,000,000 millones de latidos.
- ◊ El corazón de la musaraña late tan rápido que sus latidos se terminan en solo dos años y medio de vida. El corazón un elefante late solo 25 veces por minuto, necesitan 80 años para utilizar esos latidos.

Haz una lista de 8 especies de mamíferos silvestres que hayas observado e identificado personalmente en la naturaleza.

Animal	Fecha de observación	Costumbre
<i>Armadillo</i>	06/07/2018	<i>Es nocturno, tiene concha o armazón con el que se defiende cuando es atacado, enrollándose</i>





ESCRIBE UNA BREVE HISTORIA SOBRE ALGUN MAMÍFERO SILVESTRES QUE OBSERVASTE.

6





Elabora una maqueta o álbum con por lo menos 30 mamíferos etiquetados con su nombre científico, y clasificación taxonómica. Puedes utilizar animales de juguetes, fotos, dibujos...etc

Ejemplo del Perro

◊ **Clasificación científica**

- ◊ Reino: Animalia
- ◊ Filo: Chordata
- ◊ Clase: Mammalia
- ◊ Orden: Carnivora
- ◊ Familia: Canidae
- ◊ Género: Canis
- ◊ Especie: Canis lupus

◊ **Nombre Científico**

◊ *Canis familiaris.*



EL GATO FANTASMA PRIMER ANIMAL OFICIALMENTE EXTINGUIDO EN 2018

La subespecie de puma de nombre científico *Puma concolor cougar* ha sido declarado oficialmente extinto por el Servicio de Vida Salvaje y Pesca de Estados Unidos, el pasado mes de enero. Habitaba en los estados nororientales de EE.UU. Era un animal muy grande que necesita ingerir grandes cantidades de carne todos los días. Su alimento principal era el ciervo.

Nombre del Conquistador: _____

Ha aprobado satisfactoriamente la especialidad de:

MAMÍFEROS

Fecha de culminación: _____

Firma y sello del Director del club

Firma y sello de la instructora

