



A.- Mamíferos	1
B.- Aves.....	3
Alimentación:	4
Reproducción:	4
Webgrafía:	4
ACTIVIDADES:	5

A.- Mamíferos

Características generales:

- Tienen el cuerpo cubierto de **pelo**.
- Las hembras tienen **mamas**, que segregan la leche para alimentar a sus crías.
- Tienen **labios** y **dientes**. Con los labios succionan la leche materna sin causar daño. Algunas ballenas sustituyen los dientes por unas finas láminas llamadas **barbas**.
- Las extremidades están convertidas generalmente en **patas**, que le sirven para desplazarse. Los mamíferos acuáticos tienen sus extremidades convertidas en **aletas**; y los mamíferos voladores, como los murciélagos, poseen membranas en sus extremidades anteriores, convertidas en **alas**, que le sirven para volar.
- Tienen **temperatura constante**, es decir, son de **sangre caliente**: la temperatura de su cuerpo no cambia aunque cambie la exterior.
- Respiran por **pulmones**. Los mamíferos acuáticos tienen que salir a la superficie del agua para tomar el oxígeno del aire.
- Su **circulación es doble y completa**.
- La mayoría son **vivíparos o placentarios**.

Los mamíferos descienden de los reptiles. No aparentan parecerse mucho porque los mamíferos surgieron hace unos 195 millones de años. Aunque es posible que las dos ramas se hayan separado mucho antes que eso, porque no eran los mismos reptiles de los que descienden los reptiles del presente. En aquel entonces los reptiles dominaban el mundo, y los mamíferos que existían no eran



más grandes que las pequeñas musarañas. Con el transcurso del tiempo cada grupo evolucionó en diferentes direcciones, los reptiles se volvieron más pequeños y los mamíferos más grandes.

- **Carnívoros:** Son animales que se alimentan de carne, cazando su presa para luego comerla. Las garras de los animales carnívoros depredadores son importantes para agarrar a su presa y poder comerla con más facilidad. Ejemplos son perros, leones, gatos, lobos, etc.
- **Herbívoros – Rumiantes:** Son animales que se alimentan exclusivamente de plantas, pastos, hierbas y vegetales en general. Hay muchos herbívoros que comen huevos y a veces, otras proteínas provenientes de animales. Ejemplos son caballos, conejos, elefantes, ciervos, vacas, ovejas, canguros, etc.

Voladores: Murciélago. Es el único mamífero que vuela.

- Las alas están formadas por una **membrana muy fina llamada patagio**, que une las extremidades anteriores con el cuerpo, patas y cola.
- Las orejas, que suelen ser de gran tamaño. En ellas lleva una expansión laminar, que constituye un aparato de **radar que percibe los ultrasonidos**, que continuamente emite y que son imperceptibles para nosotros. Este aparato le permite volar y cazar en la oscuridad.
- Pasa el **invierno aletargado**, permaneciendo colgado de las patas, boca abajo, en cuevas y lugares oscuros.

Acuáticos: Según los científicos, aparecieron en la tierra hace **66 millones de años**.

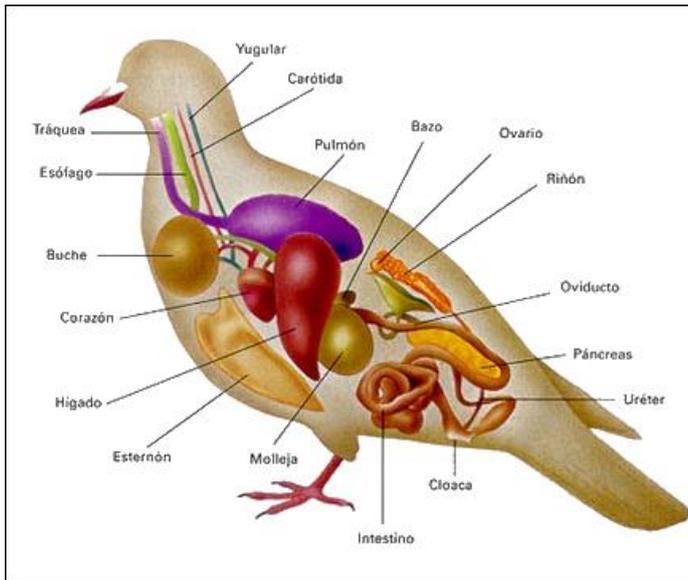
Los principales grupos que existen en las aguas epicontinentales y las costas de América, son:

Los Sirénidos: Familia: pinnípedos: focas, lobos marinos, morsas, manatíes,... de los que existen unas 33 especies, y los cetáceos: ballenas, cachalotes, belugas, narvales, marsopas, delfines, de las que se conocen unas 75 especies.

Primates y homínidos: Los homínidos (Hominidae) son una familia de primates hominoideos, que incluyen 4 géneros y 7 especies vivientes, entre las cuales se halla el ser humano y sus parientes cercanos, orangutanes, gorilas, chimpancés y bonobos.



B.- Aves



- Las aves descienden de los reptiles. Hace unos **200 millones de años**, las escamas se desarrollaron en plumas, surgiendo de esta forma la primera ave. Se estima que existen alrededor de unas **9.700 especies** diferentes en estos momentos. Sus extremidades anteriores son alas, que utilizan para volar, aunque algunas no puedan hacerlo como el pingüino o el avestruz.
- El esqueleto es muy ligero, porque sus huesos son huecos y pesan poco.

Además, algunas poseen unas bolsas

especiales, llamadas **sacos aéreos**, que están llenos de aire y facilitan el vuelo. Los músculos de las extremidades superiores, las alas en las aves, deben de ser fuertes y a la vez flexibles. Lo cual requiere que el esternón, hueso en el pecho donde se unen las costillas, sea en forma de quilla;

- La temperatura del cuerpo es constante, es decir, son animales de sangre caliente.
- Respiran por pulmones. Poseen en la boca un pico, sin dientes, que varía de unas aves a otras, según su alimentación.
- Tienen cloaca, por donde ponen los huevos.

Las aves que existen hoy en día se estudian en **dos grupos básicos**:

- **Rátidas o corredoras**: las que han perdido la habilidad de hacerlo. Entre las rátidas tenemos el avestruz, los ñandúes, los casuaris y otros.
- **Carenadas**: Para sorpresa de muchos, en las que vuelan se incluyen los pingüinos, ya que aunque no vuelan a través del aire, sí lo hacen en el agua. Y junto con los pingüinos, se encuentran la gran mayoría del resto de las aves que conocemos.



Alimentación:

- **Insectívoras:** Comen insectos. Por ejemplo la golondrina y el abejorro.
- **Herbívoras:** Se alimenta principalmente de hierbas, frutos y semillas. Algunas se alimenta casi sólo se semilla, como la perdiz, que reciben el nombre de **granívoras**.
- **Carnívoras:** Se alimentan de carne, por ejemplo el águila y el buitre.
- **Omnívoras:** Se alimentan de animales y plantas, por ejemplo, la gallina.



Reproducción:

Las aves son **ovíparas**, es decir, se reproducen por huevos. El proceso es el siguiente:

La fecundación es interna. Macho y hembra se aparean y forman los huevos fecundados dentro de la hembra.

La hembra expulsa los huevos por la cloaca.

Los huevos fecundados, para llegar a buen término, deben permanecer a una temperatura próxima a la del cuerpo del adulto, por ello hay que proporcionarle continuamente calor, interviniendo en ello tanto el macho como la hembra. A este proceso se le llama **incubación**.

Cuando llegue el momento oportuno, las crías rompen el cascarón y salen del cascarón.

Webgrafía:

<http://thales.cica.es/rd/Recursos/rd99/ed99-0040-02/mamifero.html>

<http://www.damisela.com/zoo/mam/>

<http://www.spanish.cl/juegos-vocabulario/carnivoro-herbivoro-omnivoro.htm>

<http://www.educar.org/ecologia/Naturaleza/MamiferosMarinos/>



ACTIVIDADES:

1.- De esta lista de animales coloca una **X** donde corresponda:

Animal	Mamíferos	NO Mamíferos
Ballena		
Gallina		
Toro		
Canguro		
Avestruz		
Pingüino		

2.- Haz una lista con diez animales de cada grupo en la tabla inferior:

Carnívoros	Herbívoros	Acuáticos	Aves Insectívoras	Aves Omnívoras	Aves Rapaces

3.- Une con flechas:

Perro		Ave granívora
Ratón		Ave omnívora
Canario		Mamífero carnívoro
Cuervo		Mamífero
Peluche		Animal de compañía



4.- Une con flecha las características con el grupo animal, según corresponda:

Tiene pelos en la espalda	
Tiene plumas en la cabeza	Mamíferos
Nadan bajo el agua	
Tienen esternón en forma de quilla	Aves
Ponen huevos	

5.- Copia en tu cuaderno este resumen y complétalo con las siguientes palabras:

plumas ovíparos alas pulmones vivíparos patas vertebrados pelo

Los mamíferos son animales _____ que respiran por _____. Por su reproducción son _____ y amamantan a sus crías. Su piel está cubierta de _____. La mayoría son terrestres y tiene cuatro o dos _____.

Las aves son vertebrados y respiran por pulmones. Por su reproducción son _____. Su piel está cubierta de _____. Tiene picos y _____ que emplean para volar.

6.- Escribimos un cuento de aventuras en la que participen un niño y un animal que se pierde en un barranco. (Mínimo una cara de un folio).

7.- Haz una pequeña lista de 10 animales (tanto mamíferos como aves) que se consideran animales de compañía.

8.- Elige un mamífero o un ave y haz un trabajo de investigación webgráfica o bibliográfica.