



Las extremidades del oso son del tipo plantígrado, ya que apoyan toda la planta del pie al marchar.

Los Mamíferos son una clase de animales excelentemente adaptados al medio terrestre. En su mayoría son tetrápodos (cuatro patas), homeotermos al igual que las aves, y amniotas, pero a diferencia de las aves, los embriones se desarrollan en el útero de la madre. Los primeros mamíferos conocidos datan del período Triásico superior y Jurásico inferior, pero comenzaron a prosperar a finales del cretáceo, época para la cual los reptiles comenzaron a decaer. Posteriormente, algunos mamíferos ya adaptados al medio terrestre, volvieron a colonizar las aguas y también el medio aéreo.

Su éxito evolutivo se debe en gran medida a los mecanismos de termorregulación que les ha permitido colonizar todos los ecosistemas. Actualmente cubren desde los polos hasta el ecuador. Existen mamíferos acuáticos (marinos y de agua dulce) como las ballenas, las focas, el ornitorrinco, la nutria, etc.; voladores como los murciélagos y las ardillas voladoras; y terrestres, extendidos por los más diversos hábitats y todas las regiones del planeta.

Durante el período de adaptación, los mamíferos han sufrido una serie de modificaciones anatómicas, la mayoría de ellas directamente relacionadas con la locomoción y la adaptación. Podemos mencionar cinco tendencias evolutivas presentes en los mamíferos:

- Aumento del tamaño corporal, que les permite huir más fácilmente de sus posibles depredadores, y también para mejorar la captura de los alimentos.
- Reducción del número de dientes, los cuales, se fueron adaptando y especializando de acuerdo a las diferentes características alimenticias: carnívoros, herbívoros, insectívoros, etc., y por lo general se han diferenciado en incisivos, caninos, premolares y molares.
- Aumento del tamaño del cerebro, el cual crece igualmente en capacidad intelectual y complejidad. En el hombre y los primates, el encéfalo, parte central del sistema nervioso, se destaca por ser el más complejo y desarrollado.
- Mayor número de ambientes colonizados, como se había mencionado, se han extendido no solamente por el medio terrestre sino también el acuático y aéreo, todos los hábitats, desde los más fríos e inhóspitos hasta los más cálidos y desiertos.
- Aumento del tamaño y potencia de las extremidades, que se fueron fortaleciendo y adaptando al tipo de marcha y también al tipo de alimentación (las cuatro extremidades o las dos inferiores según el caso), ya sea para correr, saltar, asir, desgarrar e incluso volar como en los quirópteros.

La estructura de las extremidades de los mamíferos es la que más modificaciones ha sufrido a lo largo de la evolución. Las extremidades pueden ser del tipo plantígrado, que apoyan toda la planta del pie al marchar como lo hacen los osos y los primates; digitígrado, que se apoyan únicamente sobre los dedos y por lo tanto resulta más eficaz la carrera, por ejemplo en los zorros y perros; y ungulígrado, que apoyan sólo la punta de los dedos revestidos por pezuñas, como ocurre en los rinocerontes. Los mamíferos adaptados a la vida acuática y aérea, han sufrido modificaciones de las extremidades totalmente diferentes. Por ejemplo los quirópteros (murciélagos), han desarrollado una membrana alar que se extiende por todo el cuerpo y les capacita para el vuelo; los cetáceos, como las ballenas y los delfines, y sirenios, como los elefantes marinos y los manatíes, han perdido las extremidades posteriores y la cintura pelviana, mientras que las extremidades anteriores se han transformado en aletas.

Entre las características distintivas de los mamíferos podemos mencionar un cuerpo cubierto de pelos (en algunos, muy reducido o ausente), glándulas mamarias, respiración pulmonar, labios móviles y una boca provista de dientes. Casi todos son vivíparos, con algunas excepciones

de ovíparos, con tegumento provisto de glándulas sudoríparas y sebáceas. La cavidad general está dividida en otras dos cavidades: tórax y abdomen, separadas por una membrana llamada diafragma. El cuerpo se divide en cabeza, tronco y cola (ésta puede faltar en algunos grupos); el tronco presenta generalmente cuatro patas (en algunos casos ausentes o reducidas) adaptadas a diferentes tipos de locomoción. También se destaca en los mamíferos la presencia de pabellones auditivos externos (oído externo), ausente en el resto de los vertebrados.

Aunque la mayoría de los mamíferos son placentarios, algunos grupos más ancestrales como los monotremas donde encontramos al ornitorrinco, son ovíparos; o los marsupiales cuyas crías nacen muy tempranamente (como el canguro), no presentan placenta durante la gestación. La gestación de los mamíferos es un proceso complejo, dependiendo de la especie puede durar de 14 días (como en algunos roedores pequeños) o llegar a extenderse hasta los 22 meses (como en los elefantes).

	SUBCLASE	INFRACLASE	ORDEN
MAMIFEROS	Prototerios		Monotremas
	Euterios	Metaterios	Marsupiales
			Primates
			Carnívoros
			Cetáceos
			Roedores
			Lagomorfos
			Insectívoros
			Quirópteros
	Terios	Euterios	Artiodáctilos
			Perisodáctilos
			Proboscídeos
			Tubulidentados
			Dermópteros
			Desdentados
			Folidotos
			Hiracoideos
			Sirénidos

Entre las características distintivas de los mamíferos podemos mencionar un cuerpo cubierto de pelos (en algunos, muy reducido o ausente), glándulas mamarias, respiración pulmonar, labios móviles y una boca provista de dientes.



Leon

Los mamíferos se clasifican en 33 órdenes, aunque la mayoría de ellos ya se han extinguido. Actualmente solo existen unos 18 órdenes con representantes vivos. El grupo se divide en dos grandes subclases: los Prototerios (ovíparos) y los Terios (vivíparos). Los Prototerios incluyen a un único orden, el de los Monotremas, que son los mamíferos más primitivos, provistos de cloaca y reproducción ovípara. Los Terios comprenden a la inmensa mayoría de los mamíferos actuales. Son de reproducción vivípara, no poseen cloaca ya que la abertura anal y urogenital son distintas, poseen mandíbulas dotadas de dientes, pabellones auditivos y glándulas mamarias en las hembras.

Los TERIOS por su parte se clasifican en dos grandes grupos, los Metaterios (con marsupio) y Euterios (placentarios). Los Metaterios son mamíferos con bolsa (marsupio) en el cual se desarrollan las crías, llamadas 'larvas marsupiales'. Estos animales no desarrollan placenta durante la gestación. Se incluye a un único orden, el de los Marsupiales. Los EUTERIOS son mamíferos placentarios, albergan a las crías durante el desarrollo, las cuales se alimentan a través de la placenta. Son los mamíferos que presentan los caracteres más evolucionados. Se reconocen 16 órdenes: ARTIODÁCTILOS (ovejas, cabras, cerdos, jabalís, ciervos, renos, arces, jirafas, hipopótamos, camellos, toros, gacelas, búfalos); CARNÍVOROS (osos, tigres, lobos, zorros, focas); CETÁCEOS (ballenas, delfines); DERMÓPTEROS (LEMURES VOLADORES); DESDENTADOS (osos hormigueros, perezosos); FOLIDOTOS (pangolines); INSECTÍVOROS (topos, musarañas, erizos); LAGOMORFOS (liebres, conejos); PERISODÁCTILOS (caballos, tapires, rinocerontes); PRIMATES (monos y el hombre); PROBOSCÍDEOS (elefantes); QUIROPTEROS (murciélagos); ROEDORES (ratas,); SIRENIDOS (focas, manatíes); TUBULIDENTADOS (cerdos hormigueros).



- 1- Perezoso, desdentado del suborden Xenartos
- 2- Manatí, mamífero sirénido
- 3- Erizo, mamífero insectívoro de la familia Erinaceidos.
- 4- Los gibones, hominoideos (entre los que se encuentra el hombre) junto a los gorilas y orangutanes son los gorilas con mayor capacidad intelectual.
- 5- Las ballenas expulsan el agua de los pulmones resoplando a través del espiráculo al subir a la superficie.
- 6- Koala, conocido marsupial de la familia de los Falangéridos.