
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: Plane de Mejoramiento		Versión 01	Página 1 de 1
NÚCLEO	COMUNICATIVO	CLEI:	4
PERÍODO	4	AÑO:	2023
NOMBRE DEL ESTUDIANTE			

LOGROS /COMPETENCIAS:

- IDENTIFICA LA INFORMACIÓN NUEVA EXPLICITA EN EL TEXTO QUE PLANTEA EL AUTOR.
- ESTABLECE RELACIONES COMPARATIVAS MEDIANTE ENUNCIADOS Y LOS EXPONE CON FUNDAMENTOS CRÍTICOS
- DISEÑA ESQUEMAS DE INTERPRETACIÓN CONFORME AL TIPO DE TEXTO, TEMA E INTENCIÓN COMUNICATIVA.

LEE ATENTAMENTE EL SIGUIENTE TEXTO:

Los mamíferos placentarios

A menudo en la historia de la evolución, la aparición de determinada innovación fisiológica o anatómica ha constituido una auténtica revolución biológica. Tal es el caso de un factor que ha permitido que un determinado grupo de mamíferos, los llamados euterios o placentarios, haya desarrollado una capacidad adaptativa insólita, que los convierte, junto con los insectos, en cumbres evolutivas.

La innovación que permitió tal desarrollo se refiere al modo de gestación de estos animales. A diferencia de lo que ocurre con otros mamíferos (como los monotremas y marsupiales), las crías de los placentarios permanecen dentro del útero materno durante todo el periodo de gestación, lo que posibilita que nazcan ya bastante bien formadas y con un grado de autonomía considerable.

Durante el periodo de vida intrauterina el embrión obtiene el alimento y el oxígeno de la circulación materna, a través de un órgano especial: la placenta. Es precisamente este grado absoluto de protección, que además se prolonga más allá del alumbramiento, lo que aumenta de modo sustancial la eficacia biológica de los placentarios y los sitúa en la indicada cúspide evolutiva. Otros rasgos de relieve en este grupo son la dentición difiodonta (dos denticiones sucesivas, dientes de leche y dientes definitivos), el útero único, el gran desarrollo cerebral y diversos aspectos relacionados con el esqueleto, la fisiología general, entre otros.

Por lo demás, el grupo de los placentarios presenta una gran diversidad, por lo que la formulación de un orden taxonómico resulta difícil. La clasificación de estos animales se realiza básicamente en función de sus rasgos anatómicos, entre los que se destacan los referidos al esqueleto. Un rasgo de gran importancia que se tiene en cuenta para la clasificación es la dentición, que revela el tipo de alimentación del animal.

Los mamíferos insectívoros

Los mamíferos placentarios comedores de insectos presentan rasgos de mayor primitivismo que otros mamíferos. Además, los fósiles de placenta los más antiguos corresponden a animales con estas características, que aparecieron en el cretácico superior (hace unos 75 millones de años). En la actualidad, encontramos mamíferos insectívoros prácticamente en todo el mundo.

Aparte de su tipo de alimentación predilecta, que da nombre a este grupo, estos animales se parecen entre sí por su pequeño tamaño, que en los más grandes no supera los 45 centímetros de longitud. El más pequeño, la musaraña, cuyo nombre científico es *Suncus etruscos*, mide unos 3 centímetros, y pesa entre 2 y 3 gramos. La forma de los mamíferos placentarios insectívoros es variada. Mientras las musarañas se confunden fácilmente con ratones, los erizos poseen un cuerpo rechoncho cubierto de espinas, y los topos tienen las patas delanteras adaptadas para realizar excavaciones.

El cerebro de los insectívoros es muy primitivo en comparación con el de otros placentarios. Sus órganos sensoriales más desarrollados son el olfato y el tacto, mientras que la vista no lo es tanto, como ocurre en grado extremo con el topo (*Talpa europea*), que es prácticamente ciego. De hábitos nocturnos, estos animales se caracterizan por su gran voracidad, que los lleva en ocasiones a consumir cantidades de alimento superiores en peso a su propio cuerpo.

Los lagomorfos y los roedores

Hace unos 60 millones de años se diferenció un grupo de placentarios con un importante rasgo común en cuanto a su dentición. Estos animales presentaban unos incisivos bien desarrollados de crecimiento continuo, mediante los cuales resultaba posible roer alimentos duros (como cortezas, semillas raíces); de este modo, el crecimiento continuo se compensa con el también continuo desgaste. Estos animales han persistido hasta nuestros días, diversificándose y encuadrándose hoy en dos órdenes: los lagomorfos (liebres, conejos, etc.) y los roedores (ratas, ardillas, castores, etc.) En realidad, estos dos grupos no están más emparentados entre sí de lo que pueden estarlo con otro orden determinado; sus similitudes (la más importante relacionada con su dentición) deben ser interpretadas más bien como un fenómeno de convergencia adaptativa.

Los mamíferos voladores

En su sorprendente diversidad, los mamíferos no han respetado siquiera los medios que se consideran dominados más típicamente por otros grupos animales. Así, los placentarios, representados principalmente, en este caso, por el orden de los quirópteros, han logrado competir con eficacia en el dominio del medio aéreo.

El rasgo que más caracteriza a los quirópteros es, por supuesto, la posesión de alas, resultantes de la modificación de sus extremidades anteriores. El ala de estos mamíferos consiste en una membrana o patagio dispuesta en tres partes fundamentales: la primera entre el hombro, el brazo y el antebrazo, la segunda dispuesta entre el segundo y el quinto dedo (el pulgar permanece libre); y la tercera situada entre la pata posterior y la cola.

La talla de los quirópteros suele ser pequeña, aunque en tamaño se destacan algunas especies, como el murciélago *Pteropus vampyrus*, habitante de Java que alcanza el metro y medio de envergadura. El cuerpo de estos animales se halla recubierto de un pelaje lanoso, corto y espeso. La cabeza de los murciélagos recuerda vagamente la de un ratón. Entre sus rasgos más singulares se destaca su dentición, parecida a la de los insectívoros. Tienen ojos pequeños y unos grandes pabellones auditivos.

Este último rasgo se halla relacionado con un particular modo de percepción desarrollado por los quirópteros: durante el vuelo, estos animales emiten ultrasonidos intermitentemente, por la boca o por la nariz, modificada en este caso con la adición de unas formaciones laminares. El animal es

capaz de captar los ecos producidos, lo que le proporciona información sobre la ubicación de posibles presas y de obstáculos en su desplazamiento.

Los mamíferos acuáticos

Por la profundidad y originalidad de su transformación adaptativa, sobresalen, sin duda, aquellos mamíferos placentarios que han conseguido conquistar el medio acuático.

Entre estos ocupa un lugar destacado, por lo extenso del grupo y la singularidad de algunos de sus representantes, el orden de los cetáceos, al que pertenecen animales como las ballenas, los delfines y los cachalotes. De todos modos, hay que recordar que existen otros órdenes de mamíferos placentarios en los que también se ha desarrollado la adaptación a la vida acuática como los pinnípedos (focas, morsas, etc.) que viven tanto en el agua como en la tierra, y los sirénidos (como el dudongo), exclusivamente acuáticos.

Los cetáceos se caracterizan por su forma hidrodinámica, pisciforme. Sus miembros anteriores se han transformado en aletas natatorias, los posteriores son más bien rudimentarios o están ausentes. Su cola es horizontal, bastante grande; y en ocasiones presentan una aleta dorsal. Tanto esta como la cola son formaciones sin esqueleto, adquiridas durante el proceso de adaptación a la vida acuática. Estos animales poseen, además, muy poco pelo, o lo han perdido por completo.

Es importante mencionar que sus fosas nasales se abren en la parte superior de la cabeza; de ahí la necesidad de respirar mientras flotan en el agua. Las investigaciones han demostrado la existencia en estos animales de un sentido de ecolocalización, muy semejante al de los murciélagos.

Los mamíferos carnívoros terrestres

Encontramos un orden de mamíferos placentarios terrestres denominados carnívoros: los fisípedos. Este orden comprende un gran número de grupos zoológicos, cuyo principal rasgo común consiste en tener los dedos libres. Por lo demás, la variedad dentro de este orden se manifiesta incluso en el tipo de alimentación, pues existen especies omnívoras y frugívoras, aunque en general la dentición suele mostrar un particular desarrollo de los colmillos.

Pertenecen a este orden los canidos (género *Cannis*), con representantes como el lobo, el zorro, el coyote, etc. Estos fisípedos presentan extremidades aptas para la carrera y uñas no retráctiles; algunas especies cazan en manadas. Otro grupo de grandes cazadores es el de los félicos, como el león, el tigre, el leopardo, el jaguar, y también especies de menor tamaño, como el mismo gato doméstico. Los félicos, de cuerpo estilizado, presentan extremidades aptas para la carrera y el salto, además de estar dotados de garras retráctiles. Dentro de los fisípedos también encontramos a los úrsidos (los osos, de gran talla y régimen omnívoro), los mustélidos (como la marta, el visón, la mofeta, la nutria, etc.), los vivérridos (como la gineta y la mangosta) y los hiénidos, entre los que encontramos a la hiena, animales principalmente nocturnos y carroñeros, propios de Asia tropical y de África.

TALLER COMPLEMENTARIO

Acercas del contenido del texto:

1. Completa el siguiente cuadro.

Clase de mamíferos	Definición y tipo de alimentación
---------------------------	--

Insectívoros	
Lagomorfos y roedores	
Voladores	
Acuáticos	
Carnívoros terrestres	

2. Haz una tabla comparativa con las características mas sobresalientes de las especies mencionadas en el texto.

Clase de mamíferos	Características	Especies
Insectívoros		
Lagomorfos		
Voladores		
Acuáticos		
Carnívoros terrestres		

3. ¿Qué diferencia hay entre los mamíferos placentarios y los mamíferos monotremas?

4. ¿Cuáles son los criterios de clasificación de los mamíferos placentarios?

- La anatomía.
- La alimentación.
- La dentición.
- El hábitat.

5. Dibuja un quiróptero (murciélago) según la descripción que hace el texto o investiga en internet sus partes para traducirlas al idioma inglés..

Acerca del vocabulario:

6. Relaciona la palabra con su definición.

- a. Taxonomía ___ Dos denticiones sucesivas, dientes de leche y dientes definitivos
- b. Placentarios ___ Clasificación en ciencias naturales.
- c. Dentición difiodonta ___ Las crías permanecen dentro del útero materno, alimentándose a través de la placenta.

7. ¿Cuál crees que es el orden de mamíferos más desarrollados dentro de esta clasificación? Justifica tu respuesta,

8. ¿Cuál crees que es el mamífero más raro, curioso, de los que se presentan en esta clasificación? Justifica tu respuesta.

Prueba de selección múltiple

9. La idea principal del texto es:

- a. Los mamíferos y su vida en el útero.
- b. Los mamíferos placentarios y sus características.
- c. Las formas de alimentación de los mamíferos placentarios.
- d. Los mamíferos placentarios: definición y clasificación.

10. El propósito del autor de este texto es:

- a. Contar que hay mamíferos placentarios.
- b. Explicar qué son los mamíferos placentarios.
- c. Clasificar los mamíferos placentarios.
- d. Descubrir las características de los mamíferos placentarios.

11. El rasgo anatómico que se destaca para clasificar a los mamíferos es:

- a. Las garras.
- b. Las alas.
- c. Las patas.
- d. El esqueleto.

12. Los mamíferos caracterizados por su forma hidrodinámica son:

- a. Los murciélagos.
- b. Los félicos.
- c. Los cetáceos.
- d. Los insectívoros.

METODOLOGIA DE LA EVALUACIÓN

Presentar el plan de mejoramiento no es suficiente para recuperar el núcleo. Es necesario sustentarlo y demostrar la aprehensión del conocimiento por medio de una prueba escrita u oral según requiera el docente.

RECURSOS:

COMPUTADOR – TABLERO – MARCADORES – LIBRETA DE APUNTES - CUADERNO – HOJAS DE BLOCK - TAMAÑO CARTA – LAPICERO - INTERNET

OBSERVACIONES:

FECHA DE ENTREGA DEL TRABAJO
18 DE NOVIEMBRE 2023

FECHA DE SUSTENTACIÓN Y/O EVALUACIÓN
18 DE NOVIEMBRE 2023

NOMBRE DEL EDUCADOR(A)
LLOBAIDA MILENA CALLE MORENO

FIRMA DEL EDUCADOR(A)

