

Especialidad de Marsupiales



(EN- 34).

1. Distinguir:

a) Los mamíferos de otros animales

- ✓ Se alimentan succionando la leche materna.
- ✓ La primera etapa de su vida.
- ✓ El mecanismo mediante el que el hueso dentario de la mandíbula inferior se articula directamente con el cráneo.
- ✓ La piel de los mamíferos tiene características propias, como son: el permanente crecimiento y sustitución de la epidermis, la presencia de pelo, y de diversas glándulas cutáneas.

b) Marsupiales, placentarios y monotremas uno de los otros.

Monotremas.

- ✓ Son los únicos mamíferos que ponen huevos.
- ✓ Producen leche para alimentar a las crías recién nacidas, si bien, las glándulas no se disponen en mamas como en el resto de los mamíferos, sino que desembocan en dos campos mamarios situados a ambos lados del abdomen, en la base de los pelos.
- ✓ El aparato sexual de la hembra está constituido por un doble útero muy reducido, formado como prolongación de los oviductos y que desemboca directamente en la cloaca careciendo por tanto de vagina.
- ✓ La esperanza de vida es relativamente larga en comparación con otros mamíferos de tamaño y condiciones de vida similares, pudiendo llegar a vivir algunos equidnas hasta 50 años en cautividad.

Placentarios.

- ✓ Se caracterizan porque las crías son retenidas en el útero materno durante largo tiempo donde son alimentadas por una placenta alantoica.
- ✓ Poseen un cerebro grande que pueda almacenar mucha información a lo largo de la vida del animal, y permite una larga vida y una reproducción lenta.
- ✓ Tienen patas largas especializadas para diversos tipos de locomoción.

Marsupiales.

- ✓ Se caracterizan por un corto desarrollo en el útero materno y completar gran parte del crecimiento agarrados a las glándulas mamarias del interior de la bolsa marsupial o marsupio.
 - ✓ La temperatura corporal es algo más alta en los marsupiales que en los placentarios.
 - ✓ Tienen 3 vaginas, dos laterales y una central, las vaginas laterales, se emplean en la fecundación y por la vagina central nacen las crías.^[1]
2. ser capaz de explicar la diferencia entre la reproducción de monotremas, los marsupiales y de los placentarios.

La reproducción de cada una de estas especies resulta totalmente distinta una de la otra, mientras que los monotremas se reproducen de forma ovípara (a través de huevos), los placentarios lo hacen por medio de un proceso denominado viviparismo placentario el cual consiste en que las crías son retenidas en el útero materno durante largo tiempo donde son alimentadas por una placenta alantoica. Sin embargo la reproducción de los marsupiales es la que resulta más interesante, ya que esta se caracteriza por que los embriones nacen en una fase muy precoz de su desarrollo y se arrastran sobre una línea de saliva que la madre deposita con la lengua entre la cloaca y la bolsa marsupial; una vez alcanzado el marsupio se fijan a los pezones y permanecen en la bolsa durante largo tiempo.

3. Describir la distribución de hábitat, comportamiento reproductivo, así como también cualquier otra información interesante de cada una de las 7 órdenes de marsupiales y de las 2 órdenes de monotremas.

Orden Didelphimorphia.

Son un orden de mamíferos que agrupa a la mayor parte de los marsupiales que pueblan en la actualidad el continente americano.

Incluye 92 especies vivas, todas en la familia Didelphidae,^[1] y muchas más extintas.



Rabopelados.

Posee una destacada capacidad de adaptación a diversos hábitats, resulta común verlo en los bosques de temperatura templada. Puede comer una gran variedad de alimentos, incluyendo frutas, invertebrados, y pequeños vertebrados. Además, se le persigue por ser ladrón de

gallineros, Por otra parte sabe (hacerse el muerto) al recibir el menor golpe se enrolla y se hace una bola y resiste toda clase de ataque fingiendo que está realmente muerto, hasta que el enemigo se cansa y lo abandona.

Orden Paucituberculata.

Los marsupiales de este orden tienen los ojos pequeños y el pelaje grueso, gris o amorronado, el labio superior está interrumpido por una aleta de piel. La cola es larga pero no es prensil. Las hembras carecen de bolsa marsupial, Se alimentan sobre todo de insectos, aunque pueden atrapar otros pequeños animales. Se caracteriza por habitar en lugares muy fríos.



Zarigüeyas Ratonas.

Las Zarigüeyas Ratonas son naturales de Sudamérica. Su distribución comprende desde Venezuela hasta Chile. Habitan en las selvas húmedas, estos marsupiales son de hábitos terrestres. Se alimentan de insectos y de otros animalitos pequeños; así como mamíferos. Las hembras no tienen la bolsa en el vientre, característica de los otros marsupiales. El aspecto físico de estos animalitos es muy similar a los ratones en los roedores, pero los que tratamos aquí son marsupiales y su parentesco con los ratones es bien lejano.

Orden Microbiotheria.

La mayoría de las especies de esta orden se encuentran extintos entre el Oligoceno y el Mioceno, El monito del monte es el único representante viviente de esta especie, por lo que se considera este como un viviente fósil.

Monito del monte.

También llamado chumaihuén (*Dromiciops gliroides*), es un marsupial del sur de Chile y el sudoeste de la Argentina. Se destaca por ser el único representante viviente del orden Microbiotheria, el cual está más emparentado con los marsupiales de Australia que con los otros marsupiales de América del Sur.



Las hembras paren en primavera camadas de 1 a 4 crías que amamantan en los cuatro pezones protegidos por un marsupio pequeño pero con gran capacidad de distensión abierto hacia atrás. Una vez que las crías se sueltan del pezón, son cobijados en una madriguera a la que regresa la madre para alimentarlos, cuando no los lleva sobre su cuerpo como ocurre con otros marsupiales

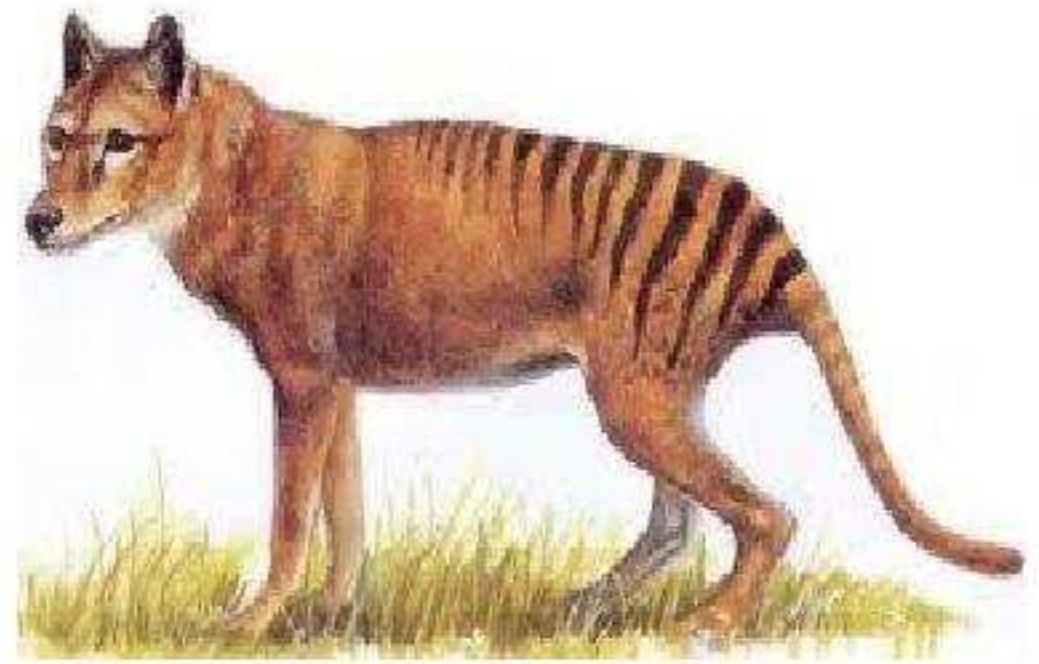
americanos. clasificado como casi amenazado por la Lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), debido a un continuo declive en su población causado por la actividad maderera y agrícola.

Orden Dasyuromorphia¹.

Son un orden de mamíferos marsupiales endémicos, los cuales habitan Australia, Tasmania, Nueva Guinea y las islas cercanas, colonizando gran variedad de ecosistemas de esta región geográfica. La mayor parte de ellos tienen hábitos terrestres, si bien algunas especies son exclusivamente arborícolas. Los hábitos alimenticios varían desde la dieta exclusivamente a base de termitas y otros insectos coloniales de numbat u hormiguero marsupial (*Myrmecobius fasciatus*) a la exclusivamente carnívora de lobo marsupial o tilacino (*Thylacinus cynocephalus*).

Lobo marsupial (*Thylacinus cynocephalus*).

El lobo marsupial tenía el aspecto de un perro de gran tamaño con el pelaje corto y una cola rígida que se extendía gradualmente del cuerpo, de manera similar a la de los canguros. No se conoce el hábitat en el que este animal llegó a desenvolverse, sin embargo es probable que prefiriera los secos bosques de eucaliptos, zonas húmedas y prados del continente australiano.



Se caracterizaba por ser exclusivamente carnívoro. Su estómago poseía una gruesa capa muscular y podría distenderse para permitir la ingesta de grandes cantidades de comida. Probablemente era una adaptación por compensar los largos periodos de caza infructuosa en los que el alimento era escaso.¹ El análisis de la estructura del esqueleto y las observaciones del animal en cautiverio sugieren que seleccionaba una presa y después la perseguía hasta que estaba exhausta. Sus presas incluían canguros, ualabíes, vombátidos, pájaros y pequeños marsupiales como canguros rata y falangeriformes.

Aún cuando ya llevaban mucho tiempo extinguidos en el continente australiano cuando llegaron los colonos europeos, los lobos marsupiales sobrevivieron hasta la década de 1930 en Tasmania. En tiempos de la primera colonia europea, la zona de población más densa de los lobos marsupiales era el norte de la isla. Desde los primeros días de colonización europea, los lobos marsupiales eran poco comunes, pero poco a poco se los empezó a culpar de numerosos ataques a ovejas; esto llevó a ofrecer recompensas en un intento de controlar su número. Una compañía, la Van Diemen's Land Company, ofreció recompensas por matar lobos marsupiales desde 1830, y entre 1888 y 1909 el gobierno de Tasmania pagó 1 libra esterlina (£) por cabeza (10 chelines por

los cachorros). En total se pagaron 2.184 recompensas, pero se cree que se mataron muchos más lobos marsupiales de los que se reclamaron. Su extinción suele atribuirse a estos esfuerzos constantes de los granjeros y cazadores de recompensas. Aun así, es probable que múltiples factores contribuyeran a su declive y eventual extinción, incluyendo la competencia con perros salvajes (introducidos por los colonos), la erosión de su hábitat, la extinción de especies que eran sus presas, y una enfermedad parecida al moquillo que afectaba a muchos ejemplares en cautiverio en aquellos tiempos. □

Orden Peramelemorphia.

Son un orden de mamíferos marsupiales que incluye los bandicut y los bilbies y suelen denominarse omnívoros marsupiales. Todos los miembros del orden son endémicos de Australia y Nueva Guinea y la mayoría tienen la forma característica del bandicut: un cuerpo rechoncho, arqueado hacia atrás con un hocico largo, delicado y afilado, orejas verticales muy grandes y patas relativamente largas y finas, igual que la cola. Su peso varía desde los 140 gramos hasta los 2 kilos, pero la mayoría de las especies están sobre el peso de un gatito pequeño: alrededor de un kilo.

Bandicut.

Tienen el hocico largo y puntiagudo, las orejas sin pelo y la cola peluda. Su tamaño es algo mayor que el de la rata y más pequeño que el conejo. Los dedos de sus cuatro patas acaban en agudas garras. El pelaje está formado por cerdas bastas, y su color puede ser anaranjado, grisáceo o marrón; también puede ser rayado en algunas especies.

Los bandicut se distingue por dos características que divergen del conjunto de los marsupiales: la primera es la presencia de muchos dientes incisivos (poliprotodoncia), que es característico de los marsupiales carnívoros e insectívoros, y la segunda es una estructura especializada del pie que consiste en la unión del segundo y tercer dedo para formar una única uña y que es propio de marsupiales herbívoros como el canguro. Las 21 especies de bandicut se extienden por Australia, Tasmania, Nueva Guinea e Indonesia.



Orden Notoryctemorphia

Son un orden de mamíferos marsupiales conocidos vulgarmente como topos marsupiales. Presentan un asombroso parecido tanto morfológico como etológico con los topos dorados, aunque se trate de especies muy alejadas filogenéticamente.

Topos marsupiales

Que no se asemejan a ningún otro marsupial, ya que su aspecto externo es más parecido al de los topos que tienen placenta. Son naturales de Australia. Habitan en las llanuras y en las zonas semiáridas. Viven debajo de la tierra, aunque puede vérselos en la superficie, alcanzan un peso de unos cuarenta gramos. Los dedos medios de las extremidades anteriores muestran uñas

propias para cavar. Son ciegos. Habita en desiertos arenosos de la mitad occidental de Australia. A veces si el terreno en el que habitan es rico en hierro, el pelo puede tornarse rojizo debido a este metal.

Orden Diprotodontia

Los diprotodontos (Diprotodontia) son un orden de marsupiales australidelfios que, sin ser uno de los más ricos en cuanto a número de especies, sí que es uno de los más llamativos por la diversidad de las que lo integran. Desde los imponentes canguros (*Macropus* sp.) a los diminutos falangeros pigmeos (*Cercartetus* sp.) pasando por el koala (*Phascolarctos cinereus*), los cuscús (*Phalanger* sp.) o los petauros (*Petaurus* sp.), la historia de los diprotodontes ha estado marcada por una



extraordinaria capacidad de adaptación dando como resultado una diversidad morfológica como pocos otros grupos taxonómicos muestran. Al igual que los Peramelemorphia estos poseen una fusión de dedos conocida como sindactilia, que en el caso de los diprotodontos afecta al 2º y 3º de las extremidades posteriores, dándoles a éstas un extraño aspecto como de un dedo deforme con dos uñas. El nombre de Diprotodontia viene a significar con "dos dientes primeros", y precisamente estos marsupiales poseen sólo dos incisivos en la mandíbula inferior

Koala.

Es una especie de marsupial diprotodonto de la familia Phascolarctidae, arborícola cuyo aspecto recuerda al de un oso de peluche, con hábitos tranquilos, parecidos a los de un perezoso. Es fácil de observar en los bosques de eucaliptos del este de Australia, que constituyen su único hábitat, así como su fuente de alimento, pues este animal solo come las hojas y las yemas de estos árboles. La dentadura del koala está adaptada a su alimentación herbívora, y es similar a la de otros marsupiales diprotodontos (canguros y wombats). Tienen afilados incisivos para cortar hojas al frente de su boca.

4. Describir la distribución de hábitat, comportamiento reproductivo, así como también cualquier otra información interesante de cuatro especies que habiten en su país.

Perrito de agua (*Chironectes minimus*)

Tamaño mediano. Llamativamente manchado; semi-acuático. Parte dorsal de color gris pálido, con 4 bandas anchas de color café-chocolate o negras cruzando la espalda, unidas por una estrecha línea oscura debajo del espinazo; parte ventral blanca. Pelaje corto y denso. Orejas cortas, negruzcas. Ante el reflejo de la luz, los ojos son brillantes y rojizos. Cola ancha en la base, peluda al igual que todo el cuerpo por 30-40mm., luego pasa a ser desnuda y principalmente de color negro, con una pequeña punta blanca. Dedos unidos por una membrana de piel. Patas

delanteras anchas con dedos largos y delgados; hueso largo de la mano se proyecta como un sexto "dedo". Bolsa o marsupio presente en ambos sexos (Elizondo, 1999).

Comadreja gris de cuatro ojos (*Philander opossum*)

Es una especie de marsupial didelfimorfo de la familia Didelphidae propio de Centro y Sudamérica. También se conoce como comadreja de cuatro ojos y filandro de cara negruzca. Cuerpo pardo grisáceo oscuro, y partes ventrales amarillentas; cabeza negruzca con manchas blancas debajo de los ojos; orejas grandes, cola bicolor negra y blanca.



Marmosa común (*Marmosa murina*),

también conocida como ratón de anteojos, raposa chica, comadreja ratona o zarigüeya ratón es una especie de marsupial didelfimorfo de la familia Didelphidae. El nombre "marmosa común" varía según las zonas, por ejemplo en el sur de Sudamérica se le da el nombre de marmosa común a la especie *Thylamys pusillus*. El cuerpo mide entre 10 y 16 cm de longitud y pesa entre 38 y 52 g. Su pelambre es suave y aterciopelado, en la espalda de color pardo o gris oscuro, con tonos rojizos; y blanco amarillento en el cuello, pecho y vientre. Los ojos están rodeados de un parche negruzco. Las orejas carecen de pelo. Cola muy prensil y carente de pelo de 16 a 19 cm de largo. La hembra tiene marsupio, pero no puede llevar a sus crías en él, por lo que las lleva en el lomo. Se alimenta de insectos, lagartijas, pequeños roedores, huevos y frutos. Tiene hábitos preferentemente nocturnos y terrestres.



La marmosa guajira (*Marmosa xerophila*).

también conocida como marmosa del desierto o zarigüeya de la La Guajira es una especie de marsupial didelfimorfo de la familia Didelphidae endémica de La Guajira (noreste de Colombia) y Zulia (noroeste de Venezuela).

5. Diga porque los marsupiales son tan importantes en Australia.

El éxito de los marsupiales en el territorio australiano se debe a la carencia de mamíferos placentarios en este territorio, se cree que existe cierta rivalidad entre estos grupos de animales por lo general en esta rivalidades los marsupiales terminan llevando la peor parte,



6. Haga una de las siguientes actividades:

- a) Observar un marsupial (o un grupo) en su hábitat, y escribir un párrafo de un mínimo de 100 palabras sobre lo que fueron sus observaciones.
- b) Visitar un museo de historia natural o un museo o zoológico y escribir un párrafo de , y escribir un párrafo de un mínimo de 100 palabras sobre lo que fueron sus observaciones.
- c) Hablar a un grupo, durante por lo menos 3 min. Sobre los marsupiales en general o sobre un marsupial en específico.
- d) Guiar o ayudar a guiar a un grupo de niños entre 10 a 11 años, en una visita a un zoológico o donde existan zoológicos.

7. Ser capaz de explicar las necesidades de proteger los marsupiales en su país.

<http://recursosdeesperanza.blogspot.com/2013/06/nuevo-manual-especialidades-de.html>