





Per a l'Astrid - B. T.

Per a l'Otis i en Tristan - C. B.



Aquest llibre s'ha compost en  
Core Circus Rough i Neutraface Text.  
Les il·lustracions s'han creat digitalment.

Escrit per Camilla de la Bedoyere  
Editat per Isobel Boston  
Dissenyat per Natjalie Eyraud  
Producció: Ella Holden



Títol original: *There Are Mammals Everywhere*  
Publicat en anglès el 2022 per Big Picture Press, un segell de  
Bonnier Books, part de Bonnier Publishing Group  
© Il·lustracions: Britta Teckentrup, 2022  
© Text: Camilla de la Bedoyere, 2022  
© Disseny: Big Picture Press, 2022  
© d'aquesta edició: Andana Editorial

1a edició: desembre, 2023  
Av. Aureli Guaita Martorell, 18. 46220 Picassent (València)  
www.andana.net / andana@andana.net

Traducció: David Guinart Palomares

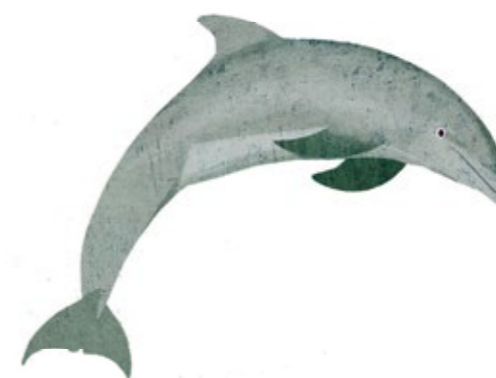
Revisió: Maria Carbó

Queda prohibida la reproducció i transmissió total i parcial  
d'aquest llibre sota cap forma ni per cap mitjà electrònic  
o mecànic sense el permís dels titulars del copyright i de  
l'empresa editora.

ISBN: 978-84-18762-97-0

Dipòsit legal: V-2424-2023

Imprès a la Xina



# MAMÍFERS

## PERTOT ARREU



IL·LUSTRACIONS DE BRITTA TECKENTRUP  
TEXTOS DE CAMILLA DE LA BEDOYERE



# HI HA MAMÍFERS PERTOT ARREU

Els mamífers viuen en gairebé qualsevol lloc de la Terra i en trobem una varietat sorprenentment àmplia de formes i grandàries. Els diminuts **ratpenats borinot** que aletegen pel bosc són més petits que el teu dit polze. La colossal **balena blava** que neda en les profunditats de l'oceà, amb els seus més de 30 metres de llargària, és l'animal més gros que ha existit mai. Però sense importar la grandària o el lloc de residència, tots els mamífers alimenten les cries amb llet.



Alguns d'aquests mamífers han batut rècords! Quin mamífer creus que és el més letal per als humans? Podries trobar també el mamífer amb més bon sentit de l'olfacte, el més ràpid en les distàncies llargues o el mamífer que fa una olor més repugnant?

# ÉS UN MAMÍFER! (I AIXÒ QUÈ ÉS?)

Avui viuen quasi 6.000 espècies de mamífers diferents. Els mamífers poden tenir un aspecte molt diferent per fora, però tots tenen esquelets ossis que els permeten fer una àmplia gamma de moviments. Alguns mamífers tenen quatre potes i cua, però d'altres caminen sobre dues cames, volen amb dues ales o tenen aletes.

## GRANS CERVELLS

El cervell del mamífer està protegit per una estructura òssia anomenada **crani**. Tots els mamífers tenen el cervell gran en relació amb les dimensions del seu cos.



## RESPIRANT AIRE

Tots els mamífers fan servir els pulmons per respirar aire, fins i tot els mamífers que viuen a l'aigua. L'aire arriba als pulmons a través del nas o la boca i els pulmons n'absorbeixen l'**oxigen**. Aquest passa als **vasos sanguinis** i llavors el **cor** fa arribar la sang a tot el cos.

## ANIMALS DE RÈCORD



Probablement les **rates negres** no semblen letals, però són més perilloses per als humans que qualsevol altre mamífer perquè propaguen malalties, com ara intoxicacions alimentàries i plagues.



Tothom sap que els gossos tenen un sentit de l'olfacte sensacional, però són els **ossos polars** els que tenen uns nassos capaços de batre rècords. N'hi ha que poden resseguir el rastre de les **foques** a través del gel durant més de 60 quilòmetres!



## RATPENATS

Els **ratpenats** són els únics mamífers que tenen ales i poden volar. Tenen les ales formades per amples membranes de pell coriàcia que es despleguen entre els ossos, llargs i prims, dels seus membres davanters i de les potes. Els ratpenats més grossos són enormes, amb 150 centímetres o més de punta a punta de les ales.

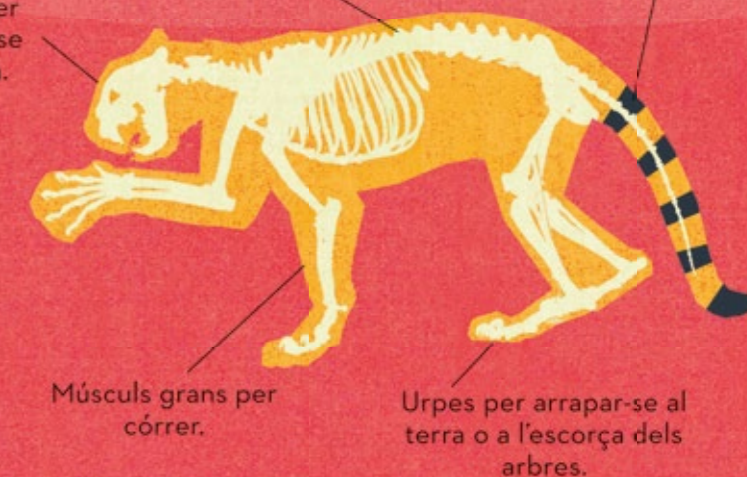
Els ulls miren cap endavant per concentrar-se en la presa.

Columna llarga i flexible.

El pelatge està decorat sovint amb taques o franges per tal d'afavorir el **camuflatge**.

## FELINS

Els membres de la família dels **felins** tenen cossos forts i flexibles que els permeten córrer, enfilar-se i escometre. Tenen potes i peus poderosos equipats amb urpes, i les mandíbules proveïdes de dents ben esmolades. La llarga cua els ajuda a mantenir l'equilibri mentre estan quiets a l'aguait de la presa.



## FOQUES

Les **foques**, els **lleons marins** i les **morses** pertanyen a un grup de mamífers anomenat **pinnípedes**. Viuen a l'aigua, de manera que tenen aletes i cues fortes amb què poden nadar i bussejar. Els pinnípedes tenen una capa de greix molt gruixuda sota la pell que els manté calents en aigües gelades. Alguns tenen el cos pelut, però d'altres tenen la pell llisa i bigotis al musell.



L'animal més ràpid en les distàncies llargues és l'**antílop**. Pot córrer fins a 56 quilòmetres en una hora sense necessitat de descans.



# ELS MAMÍFERS, UNS VELLSS CONEGUTS

Els mamífers existeixen des de fa un munt de temps. Els primers mamífers tenien aspecte de **musaranyes**, que són uns animals diminuts semblants al **ratolí**, amb musells llargs i amb bigotis. Van viure fa uns 210 milions d'anys, quan els **dinosaures** encara anaven per la Terra, i cap no va arribar a ser gaire més gran que un **gat**! Quan els dinosaures van desaparèixer, els mamífers van començar a canviar i van evolucionar fins a donar lloc a l'ampli conjunt de criatures que componen avui aquesta classe.

FA 210  
MILIONS  
D'ANYS



Els **Morganucodon** van ser uns dels primers mamífers que van existir. Eren criatures petites i peludes que menjaven insectes.



L'**Eomaia** va viure fa 125 milions d'anys. Era un mamífer de 10 centímetres de llarg amb un musell allargat. Les cries creixien a dins del cos de la mare, igual que els mamífers moderns.



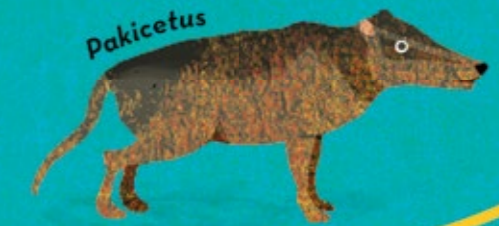
Els primers cavalls eren de la grandària d'un gat i menjaven fulles en comptes d'herba. El **Sifrhippus** va viure fa aproximadament 50 milions d'anys, quan el planeta era molt més càlid que avui.



Fa dos milions d'anys, els nostres avantpassats humans segurament procuraven no creuar-se amb aquest rinoceront gegant! L'**Elasmotherium** era herbívor, però estava equipat amb una enorme banya al cap que feia por.



Els micos i els simis van evolucionar a partir d'animals com l'**Apidium**, que va viure fa 30 milions d'anys. L'**Apidium** saltava de branca a branca i menjava fruita i flors, tal com fan molts dels seus parents actuals.



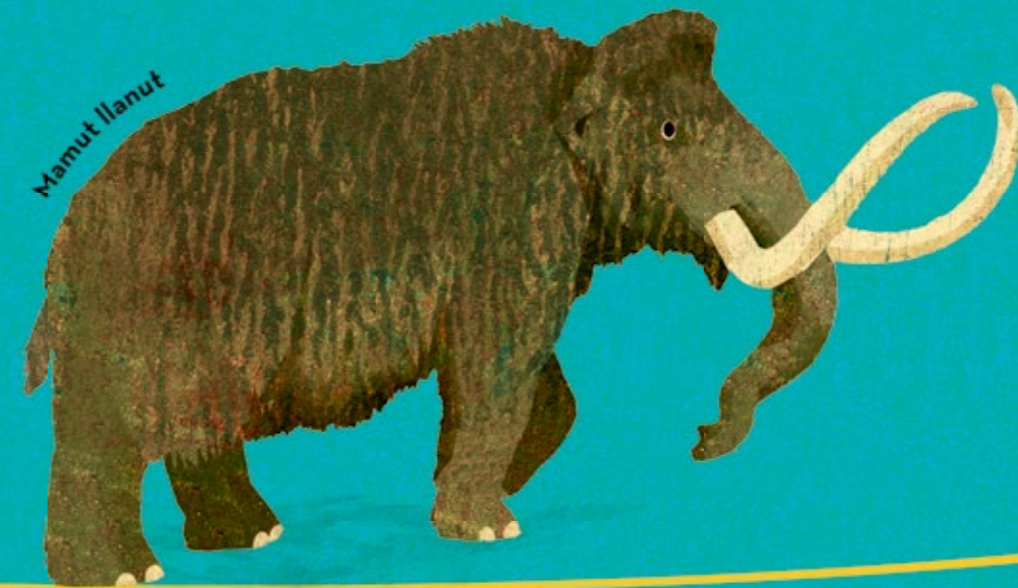
Fa quaranta milions d'anys, les primeres balenes van viure a terra, no al mar! El **Pakicetus** segurament passava la major part del temps caçant a terra i de tant en tant xipollejava una mica per aigües no gaire profundes a la recerca d'algun peix.



El poderós **gigantopithec** va ser un dels mamífers més alts que hi ha hagut mai: podia arribar a fer uns impressionants 3 metres d'alçada. Aquest simi gegant vivia en boscos de clima càlid fa un milió d'anys.



Els **megateris** arribaven a fer uns al·lucinants 6 metres de llarg. Aquest peresós gegant va viure fa deu mil anys i utilitzava les seves llargues urpes per arribar a les fulles altes dels arbres.



Els **mamuts llanuts** tenien un pèl llarg i embullat que els mantenia calents durant l'última època glacial. Es van extingir fa uns 5.000 anys, quan les temperatures van augmentar.



L'animal terrestre més alt actualment és la **girafa**. Pot arribar als 5 metres d'alçada i utilitza el seu llarg coll per assolir les fulles més saboroses que hi ha a dalt de tot dels arbres.

# QUÈ FA ÚNICS ELS MAMÍFERS?

Els mamífers són un grup d'animals molt ampli i reeixit. Han estat capaços d'escampar-se per tot el món i sobreviure en tot tipus d'hàbitats perquè tenen uns impressionants mètodes per mantenir-se calents, alimentar les cries i aconseguir menjar.

## SANG CALENTA

Els mamífers tenen la **sang calenta**, la qual cosa significa que poden controlar la temperatura corporal. Això els permet estar calents fins i tot quan el temps és fred o si viuen en aigües fredes. També poden refrescar-se quan fa massa calor: sovint ho fan mitjançant la suor o esbufegant. Els elefants africans baten les seves enormes orelles per fer-se aire!



## CERVELL GRAN

Molts mamífers són animals intel·ligents capaços de jugar, aprendre i resoldre problemes. Això els ajuda a desenvolupar les habilitats necessàries per protegir-se dels predadors i trobar menjar.



## PÈL

A la pell dels mamífers creix pèl, el qual crea una gruixuda capa de pelatge que té molts usos: manté el mamífer calent i els seus colors i taques poden ajudar-lo a **camuflar-se** per tal d'amagar-se dels predadors.



## NADONS I LLET

Quasi tots els mamífers donen a llum els seus nadons, en comptes de pondre ous, i els alimenten amb la llet que la mare produeix en unes parts especials del cos anomenades **glàndules mamàries**. La llet és l'aliment perfecte per a les cries i les defensa de les malalties.



# LLÚDRIES MARINES

Les llúdries marines es poden trobar surant per l'oceà Pacífic. El seu hàbitat favorit es troba al voltant dels boscos de varec, on es cria aquesta alga, la més gran i ràpida a créixer. Les llúdries se submergeixen sota les ones per trobar mol·luscs, peixos i crancs per menjar.



Una mare llúdria dona a llum una **cria** cada vegada, anomenada lludrigot. Quan la mare sura sobre l'aigua, porta la cria sobre el ventre.

A les llúdries marines els creixen fins a 125.000 pèls en cada centímetre quadrat de pell. Increïble! Els pèls són molt fins i capturen aire entre els flocs, i això manté la llúdria calenta, com si fos una manta gruixuda i resistent a l'aigua. També funciona com un salvavides que ajuda la llúdria a surar.

3. La llúdria sura d'esquena amb la pedra sobre el ventre i colpeja els mol·luscs contra la pedra fins que aconsegueix obrir-los.



2. Alguns mol·luscs són molt durs, així que la llúdria agafa també una pedra del llit marí i neda fins a la superfície.

1. Quan la llúdria marina té gana, fa servir les seves grapes en forma de mà per capturar eriçons de mar entre el varec, o mol·luscs, com ara cloïsses, al llit marí.

## ELS TROBES?

Els **eriçons marins**, coberts de llargues punxes, es mengen les algues gegants i danyen l'hàbitat de les llúdries marines. Quants eriçons marins ets capaç de trobar pasturant entre aquestes enormes algues?

