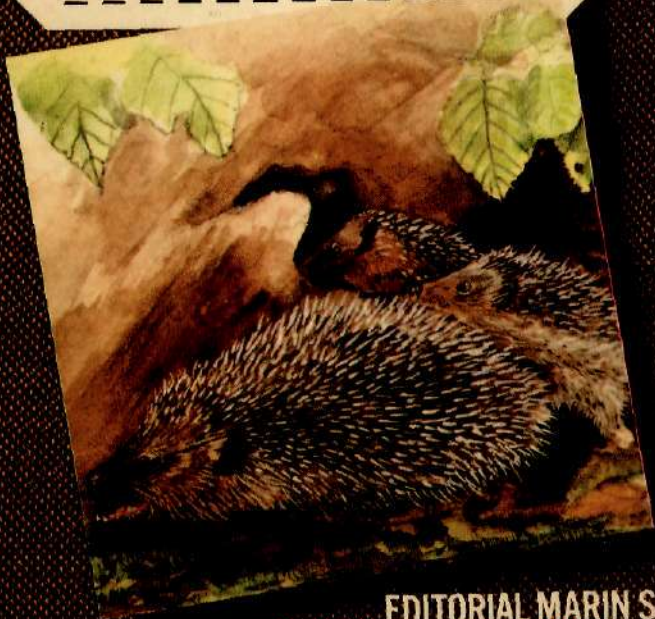




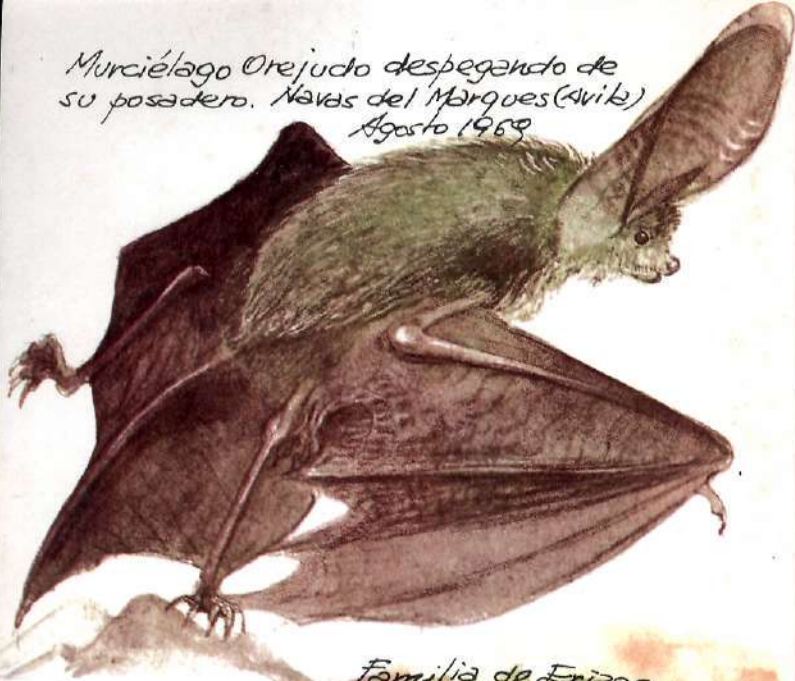
Dr. Félix Rodríguez de la Fuente

CUADERNOS DE CAMPO
MAMIFEROS
INSECTIVOROS



EDITORIAL MARIN S.A.

Murciélago Orejudo despegando de
su posadero. Navas del Marques (Avila)
Agosto 1969



Familia de Erizos
Comunes en sus primeros
días de campo.

Castellar de
Ibor (Caceres)
Junio 1975



Cuaderno de Campo
del Dr. Félix Rodríguez de la Fuente

MAMÍFEROS INSECTÍVOROS

58

*Musaraña Enana
se apresta a capturar
una lombriz de tierra.*

*Alto Valle de Anán
(Hérída) Verano 1976*

NO CIRCULANTE



EDITORIAL
MARIN, S.A.

Sumario

Notas de Campo	2
Aspecto y dimensiones	6
Equipo	20
Distribución ecológica	24
Territorios	26
Huellas y señales	28
Alimentación	30
Técnicas de caza	32
Paradas nupciales	36
Cuadro cronológico	40
Guardias	42
Crías	44
Clasificación y nomenclatura	48

PROCEDENCIA

Donativo

018054-02

\$500

FECHA

9903/6.

CUADERNOS DE CAMPO DEL
DR. FÉLIX RODRÍGUEZ DE LA FUENTE

Idea y diseño de Editorial Marín, S. A.

Ilustración color JAN SEMMEL

Dibujos negro Juan Manuel Varela

Coordinación Joaquín Araujo

Dirección Félix Rodríguez de la Fuente

© EDITORIAL MARIN, S. A. 1978

Nicaragua, 85-95, Barcelona-29, Spain

ISBN 84-7102-500-0 la Colección

ISBN 84-7102-558-2 Mamíferos Insectívoros

Impreso por Artes Gráficas Toledo, S. A.

Depósito Legal: To-16-1979

Distribuido por Marco Ibérica, D. de E., S. A.

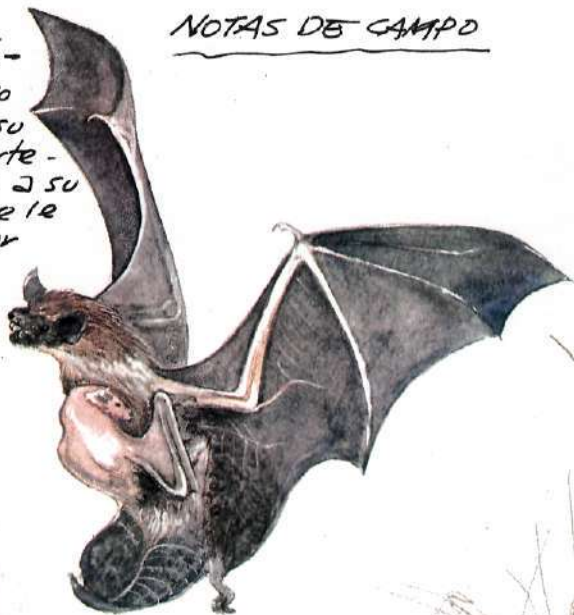
Precio: 100,- Ptas.



596
Rod
C
658

NOTAS DE CAMPO

♀ de Murcié-
lago Hirtelano
transporta a su
pequeño fuerte-
mente asido a su
cuerpo lo que le
permite volar
con soltura
→



Tren de musarañas
compuesto por una familia
completa. La ♀ adulta camina
a la cabeza. La Poveda (Madrid)
Abril 1975



Entre los miles de animales que he tenido la fortuna de observar y estudiar en mi ya larga vida profesional de las ciencias naturales, ninguno me ha impresionado tanto como el Desmán de los Pirineos. Seguramente, el origen de este asombro mío debía estar muy influido por el hecho de que antes de nuestras observaciones éste era un animal prácticamente desconocido, hasta el punto de que no se podía encontrar una sola fotografía en el mundo entero acerca de este insólito legado del período glaciario. Imagínese el lector la trompa de un elefante, los fuertes e hirsutos bigotes de una morsa, el cuerpo rechoncho, como un tonel, de un castor, las garras de una iguana y la cola de una rat-a. Reduzca todo a las proporciones de un lirón Careto; anime el conjunto con los movimientos más vivos y las capacidades

notatorias más asombrosas que imaginarse pueda. El resultado será el increíble Desmán de los Pirineos.

Todo el equipo anatómico de un animal que ocupa un área geográfica reducidísima, está al servicio de la captura de invertebrados y pequeños vertebrados en el seno de las aguas heladas y violentas de los ríos de montaña.

El Desmán ha de conservar el calor de su cuerpo a temperaturas muy próximas todo el año a los cero grados, en las aguas que habita. El Desmán debe ser capaz de bucear y nadar en los rápidos y las torrenteras. El Desmán, prácticamente ciego, debe detectar las larvas de los tricópteros, las acazadas fases acuáticas de las libélulas, los gusanos de río y otros animalillos, simplemente por el tacto o el olfato. Y el frenesí de sus actividades ha de ser tan infatigable como para que esta criatura obtenga un aporte alimentario que supere diariamente el propio peso de su cuerpo.

Durante horas, a través de la cámara subacuática, en los misteriosos remansos de nuestros ríos montañosos, he tenido la dicha de sorprender y filmar las más íntimas actividades de un legado de la Europa glaciaria que se resista a abandonar la historia de la vida.

fardo grisáceo

Aspecto y dimensiones



Erizo Común

Erinaceus europaeus

Longitud total: 200-255 mm

Peso: 800-1000 gr

Cola: 26 mm

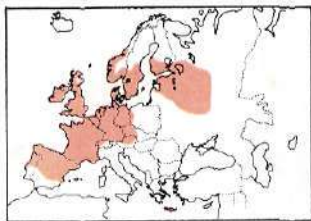
Cuerpo cubierto
de púas

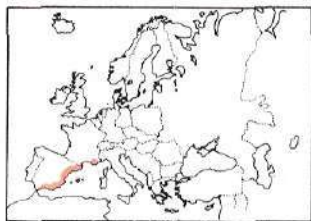
Resultan innecesarias las descripciones detalladas de este popular mamífero. Su cuerpo, completamente cubierto de púas a excepción de cabeza y patas, no tiene equivalente en la fauna europea.

El hocico puntiagudo es negro.

El pelaje de las partes inferiores amarillento aunque pueden darse ejemplares albinos o melánicos. Las orejas resultan pequeñas y redondeadas.

Patas muy cortas.





Erizo Moruno *Erinaceus algirus*

Longitud total: 180-225 mm

Peso: 750-1000 gr

Cola: 24 mm

Algo menor que el Erizo Común. Da la impresión de tener más cabeza y, sobre todo orejas grandes. Coloración general más clara con los costados ocráceos. En la cabeza presenta un ligero entrante en la región con espinas.

Coloración más
apagada que la
del Erizo Común



Fronte con
entrantes



Patas
cortas



Larga trompa con orificios
nasales hacia
arriba

Cola
larga

Patas traseras
enormes y palmea-
das

Pelo denso e hirsuto

Hocico
puntiagudo

Desmán de los Pirineos *Galemys pyrenaicus*

Longitud total: 110-130 mm

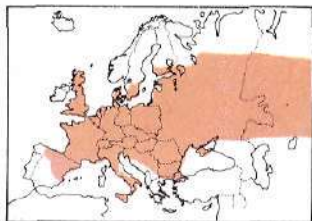
Peso: 50-80 gr

Cola: 130-145 mm

Morfología francamente peculiar en la que destaca su pequeña probóscide aplanada con los orificios nasales hacia arriba. Muy plano con las patas posteriores muy desarrolladas. Cola larga y ancha. En el pelaje —muy denso— puede apreciarse una zona inferior blanquecina y otra superior de tonos pardos, muy oscuros. Ojos y orejas diminutos.



*Pelo denso negro
y lustroso*



Topo Común *Talpa europaea*

Longitud total: 130-142 mm

Peso: 80-100 gr

Cola: 30 mm

Otro inconfundible insectívoro de pelaje negro y sedoso. Las extremidades anteriores están muy transformadas. Tienen una situación lateralizada, resultan anchísimas y están provistas de largas y potentes uñas. Hocico puntiagudo de tonos claros. Orejas diminutas y ojos apenas visibles entre el pelaje. El Topo Ciego resulta prácticamente idéntico pero algo más pequeño.

*Patas delanteras
grandes, aplanadas y
con uñas muy desarrolladas*



Musaraña Enana

Sorex minutus

Longitud total: 52-62 mm

Peso: 3-6 gr

Cola: 30-40 mm

Cola no muy
larga →

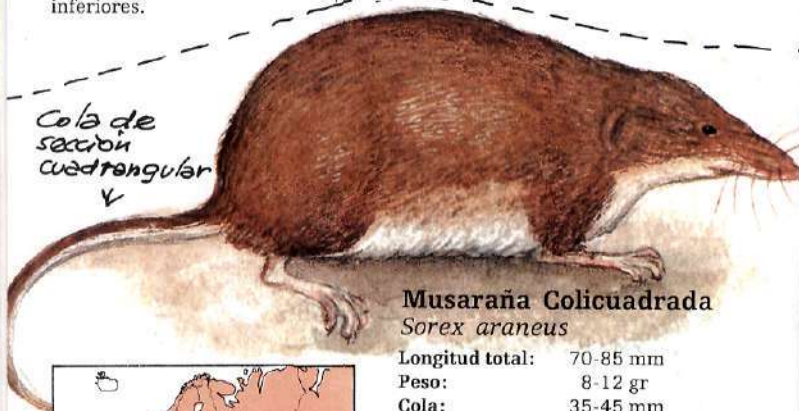


Morro apuntado

Diminuto mamífero de hocico puntiagudo, patas cortas, cola larga y orejas grandes, redondas y poco altas. Pelaje pardo claro por encima y blanco en partes inferiores.



Cola de
sección
cuadrangular
↓



Musaraña Colicuadrada

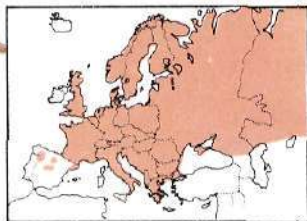
Sorex araneus

Longitud total: 70-85 mm

Peso: 8-12 gr

Cola: 35-45 mm

Recibe su nombre de la estructura cuadrangular de su cola. Aspecto general de musaraña con el hocico ligeramente corto. Parda oscura por encima y clara por debajo. Orejas cortas.



Musaraña Lapona

Sorex caecutiens

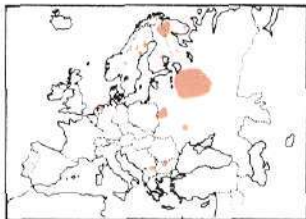
Longitud total: 45-65 mm

Peso: 4-7 gr

Cola: 30-44 mm

Esta pequeña musaraña del Gran Norte apenas difiere de sus congéneres. Hay que reparar en la dentición para establecer sin dudas la identidad de todos estos pequeños insectívoros.

*Difícil de reconocer
en el campo*



Musarañita

Suncus etruscus

Longitud total: 35-52 mm

Peso: 1,5-2 gr

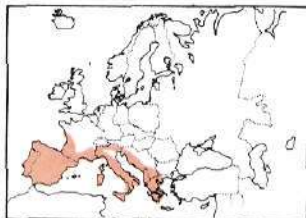
Cola: 24-29 mm

El más pequeño de los mamíferos. Resulta identificable por sus anchos y carnosos pabellones auriculares. Su hocico es muy largo. Su pelaje pardo está salpicado de pelos muy largos.



Orejas grandes

*El mamífero
más pequeño
de Europa*



Musaraña Bicolor

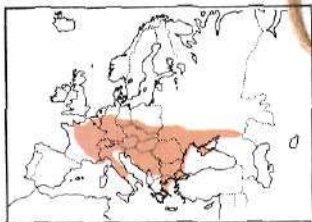
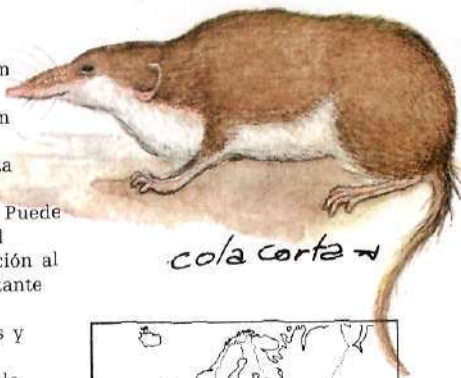
Crocidura leucodon

Longitud total: 64-85 mm

Peso: 6-15 gr

Cola: 28-38 mm

De nuevo se repiten en esta especie las características fundamentales del género. Puede ser útil la comparación del tamaño de la cola en relación al cuerpo ya que resulta bastante más corta que en otras musarañas. Orejas grandes y visibles. Grandes pelos salpicados por cuerpo y cola.



Morro muy fino
y largo

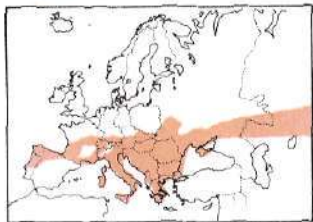
Musaraña Campesina

Crocidura suaveolens

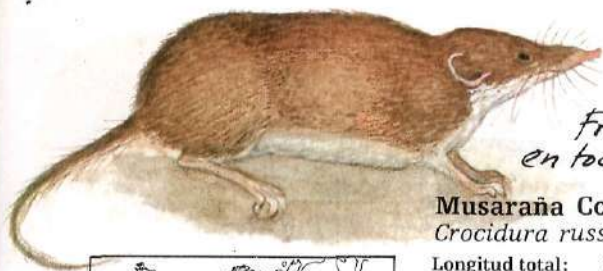
Longitud total: 55-80 mm

Peso: 4 gr

Cola: 24-38 mm



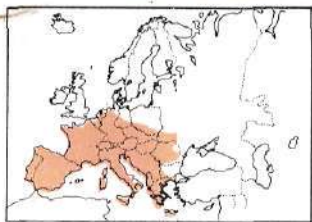
Muy similar a la anterior aunque con orejas menos patentes y, sobre todo, menos marcado el límite de separación entre la coloración del dorso y de las partes ventrales. Cola larga.



*Frecuente
en toda Europa*

Musaraña Común
Crocidura russula

Longitud total: 66-90 mm
Peso: 8-16 gr
Cola: 30-40 mm

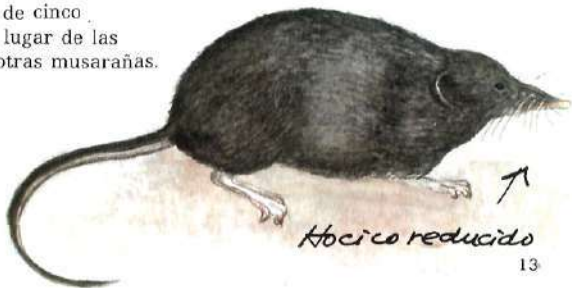
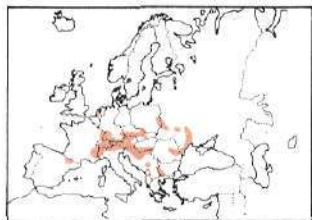


La más extendida de las musarañas tiene el pelaje dorsal pardo leonado claro y las partes ventrales gris amarillentas sin borde de separación definido. Orejas patentes y pelos largos poco patentes. Cola larga.

Musaraña Alpina
Sorex alpinus

Longitud total: 60-70 mm
Peso: 6-8 gr
Cola: 60-70 mm

Fácilmente diferenciable de los congéneres por su coloración gris oscura y sobre todo por la gran longitud de su cola. Sus plantas constan de cinco almohadillas en lugar de las seis que tienen otras musarañas.



hocico reducido

Dorso marrón



Zona ventral blanquecina

Musgaño de Cabrera

Neomys anomalus

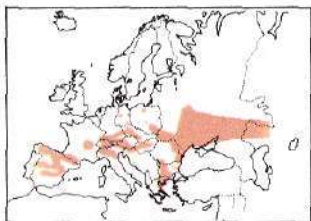
Longitud total: 70-88 mm

Peso: 8-16 gr

Cola: 42-62 mm

Ligeramente inferior en tamaño al Patiblanco. Partes inferiores siempre más blancas. La cola no resulta ancha ni las patas traseras están tan ensanchadas, lo que denota una menor adaptación al buceo.

Siempre en
zonas muy
húmedas



Musgaño Patiblanco

Neomys fodiens

Longitud total: 75-95 mm

Peso: 12-18 gr

Cola: 50-68 mm

Más compacto que las musarañas.

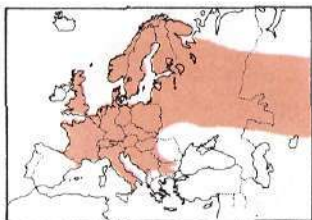
El hocico resulta ancho y corto.

Pelaje negro lustroso por encima y blanco en partes inferiores.

Pequeñas manchas blancas sobre los ojos. Cola muy larga y ancha. Grandes pies posteriores algo palmeados.

Patas posteriores muy desarrolladas

Costumbres semiacuáticas



Hocico ancho
↓

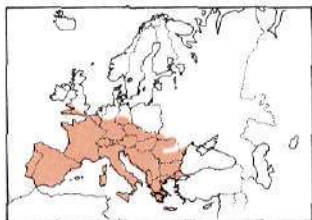


*Morro en forma
de herradura*

Murciélago de Herradura
Rhinolophus ferromequinum

Longitud total: 70 mm
Envergadura: 380 mm
Peso: 20-30 gr

Este quiróptero recibe su nombre de la especial conformación de su excrecencia nasal que evidentemente recuerda a una herradura. Grandes orejas con extremos apuntando hacia afuera. Coloración gris por encima y amarillento por región ventral.



Murciélago Ratero

Myotis myotis

Longitud total: 160-90 mm

Envergadura: 350-450 mm

Peso: 25-45 gr

Faz de aspecto ratonil.
Pabellones auriculares no muy desarrollados de forma lobulada.
Resulta bastante grande. Partes inferiores blanquecinas y dorsales pardo leonadas.

Orejas
pequeñas

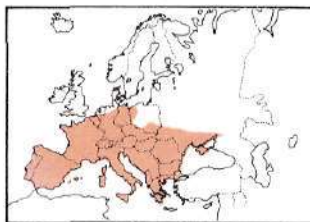


Cara de
ratón

Parte ventral
colores claros



Los murciélagos
descansan siempre
boca abajo colgados
de sus extremidades
posteriores



Orejado Común

Plecotus auritus

Longitud total: 50 mm

Envergadura: 250 mm

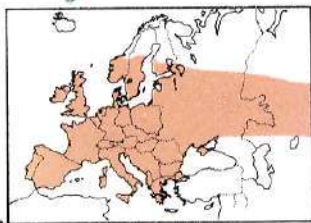
Peso: 15-22 gr

Orejas muy
desarrolladas



Muy
frecuente

Resulta uno de los murciélagos más abundantes y, por otra parte, fáciles de reconocer, por sus enormes orejas transparentes. Pelaje pardo claro por el dorso y pálido en flancos y vientre. Carece de excrecencias nasales.



Orejas
pequeñas

Morro achatado

Nóctulo Común

Nyctalus noctula

Longitud total: 82 mm

Envergadura: 350-380 mm

Peso: 16-40 gr

Murciélago corpulento y densamente cubierto de pelo pardo rojizo. Hocico poco prominente. Orejas cortas, anchas y redondeadas.

Orejas muy redondas y pelaje pardo rojizo



Murciélago Común

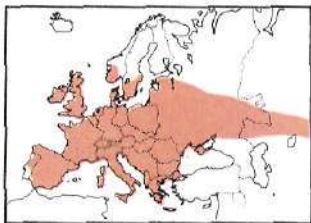
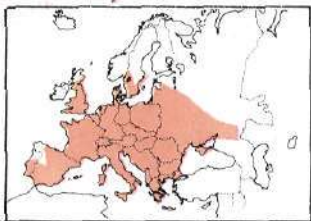
Pipistrellus pipistrellus

Longitud total: 35-50 mm

Envergadura: 50 mm

Peso: 3-8 gr

Es el más pequeño y uno de los más comunes murciélagos europeos ya que vive tanto en las zonas habitadas como en los campos. Uropatagio pequeño. Orejas poco desarrolladas y morro chato. Coloración parduzca en partes superiores como en las ventrales.



Equipo

Cráneo de
Desmán de
los Pirineos →

Fórmulas dentarias

En los pequeños mamíferos la fórmula dentaria reviste el mayor interés ya que resulta un eficaz método de identificación junto con el dibujo y disposición de los dientes.

Erizo

$$I: \frac{3}{2}; C: \frac{1}{1}; PM: \frac{3}{2}; M: \frac{3}{3} = 36$$

Desmán de los Pirineos

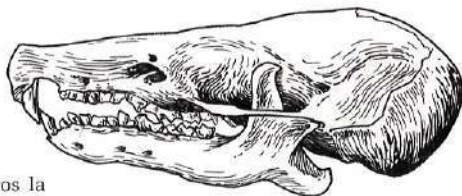
$$I: \frac{3}{3}; C: \frac{1}{1}; PM: \frac{4}{4}; M: \frac{3}{3} = 44$$

Topo Común

$$I: \frac{3}{3}; C: \frac{1}{1}; PM: \frac{4}{4}; M: \frac{3}{3} = 44$$

Musarañas

$$I: \frac{3}{1}; C: \frac{1}{1}; PM: \frac{3}{1}; M: \frac{3}{3} = 32$$



Cráneo de Musaraña
Cuadriculada

Musgaño

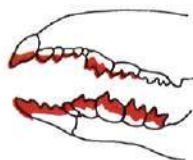
$$I: \frac{3}{1}; C: \frac{1}{1}; PM: \frac{2}{1}; M: \frac{3}{3} = 30$$

Musaraña Común

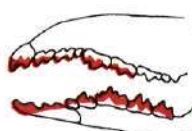
$$I: \frac{3}{1}; C: \frac{1}{1}; PM: \frac{1}{1}; M: \frac{3}{3} = 28$$

Musarañita

$$I: \frac{3}{1}; C: \frac{1}{1}; PM: \frac{2}{1}; M: \frac{3}{3} = 30$$

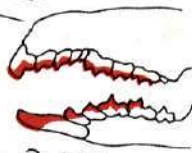
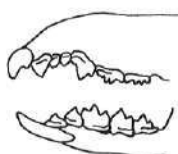


Musaraña
Cuadriculada ←



Musaraña
Etna ←

Musaraña
Común →



↑
Musgaño Patiblanco



Los pabellones auriculares de los murciélagos son capaces de percibir sonidos de altísima frecuencia que el oído humano no es capaz de percibir



Los erizos no gozan de buena visión pero su olfato resulta excelente



Desman

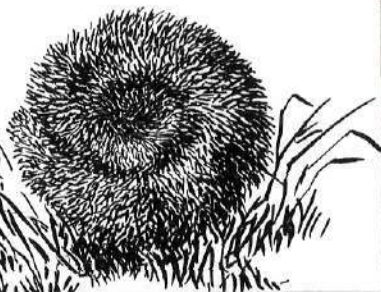


Tope

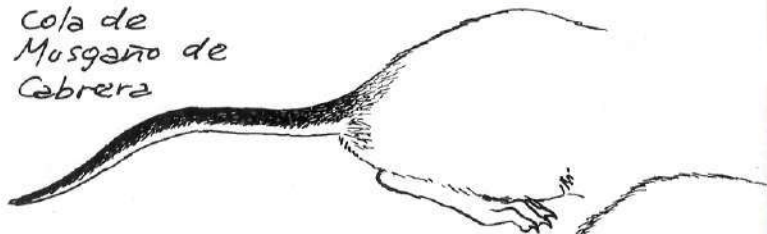
Los puntiagudos hocicos de desmanes y topas reflejan un enorme desarrollo del olfato

Erizo hecho una bola

En caso de peligro el Erizo se enrosca protegiendo su cara y patas. Se convierte así en algo inexpugnable para todos los predadores.



Cola de
Musgano de
Cabrera



Cola Musgano
Petiblanco



Cola de
Topo



Fórmulas
dentarias
de murciélagos

Orejudo Común

$$I: \frac{2}{3}; C: \frac{1}{1}; PM: \frac{2}{3}; M: \frac{3}{3} = 36$$

Murciélago de herradura

$$I: \frac{1}{2}; C: \frac{1}{1}; PM: \frac{2}{3}; M: \frac{3}{3} = 32$$

Nóctulo Común

$$I: \frac{2}{3}; C: \frac{1}{1}; PM: \frac{2}{2}; M: \frac{3}{3} = 34$$

Murciélago Ratero

$$I: \frac{2}{3}; C: \frac{1}{1}; PM: \frac{3}{3}; M: \frac{3}{3} = 38$$

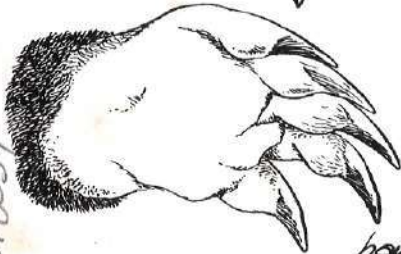
Pata Erizo



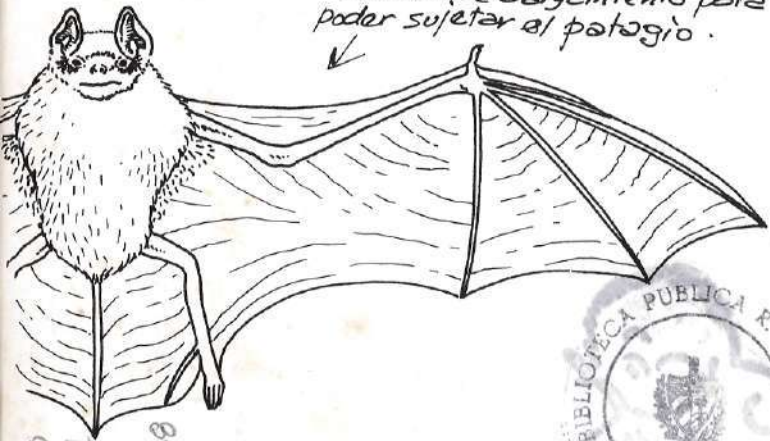
Pata Musaraña



Pata Topo



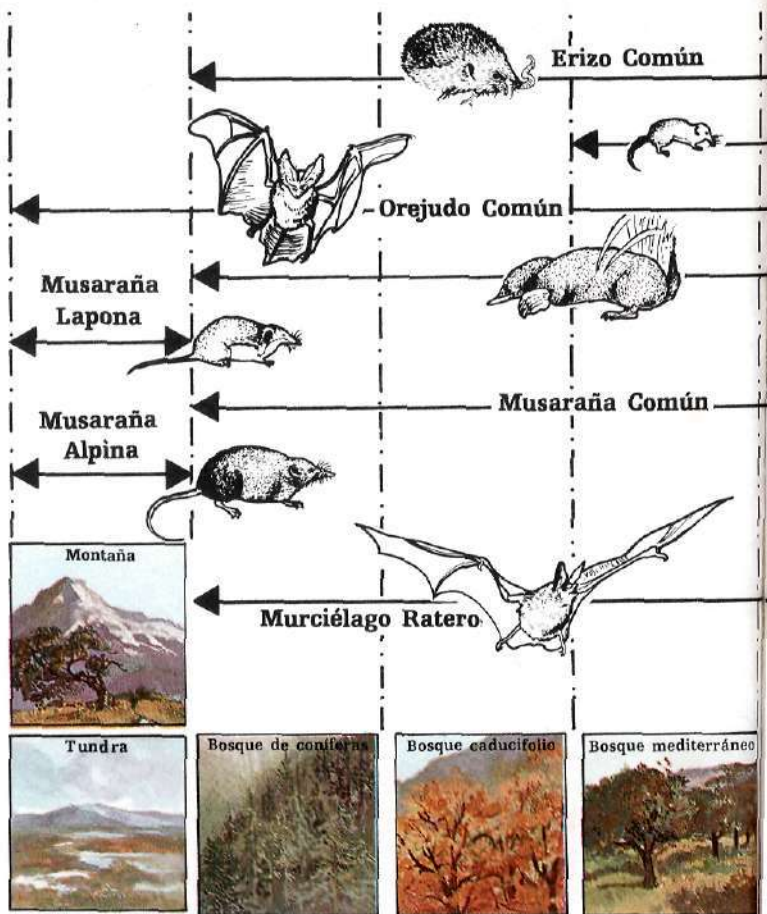
Las extremidades delanteras de los murciélagos equivalen a las de cualquier otro mamífero, sólo que han experimentado un enorme alargamiento para poder sujetar al patagio.



750010

590
Rev.
C.
752

Distribución ecológica



Musgaño de Cabrera



Musarañita

Topo Común



**Desmán
de los Pirineos**



Musgaño Patiblanco



Los mamíferos insectívoros se han adaptado a todos los biomas continentales incluidos aquellos que permanecen cubiertos de nieve durante muchos meses, ya que especies como las musarañas lapona y alpina, siguen actuando bajo la capa helada. Destacan también las especies ligadas al medio acuático y, en especial el Desmán que obtiene todos sus recursos bajo el agua.

Estepa



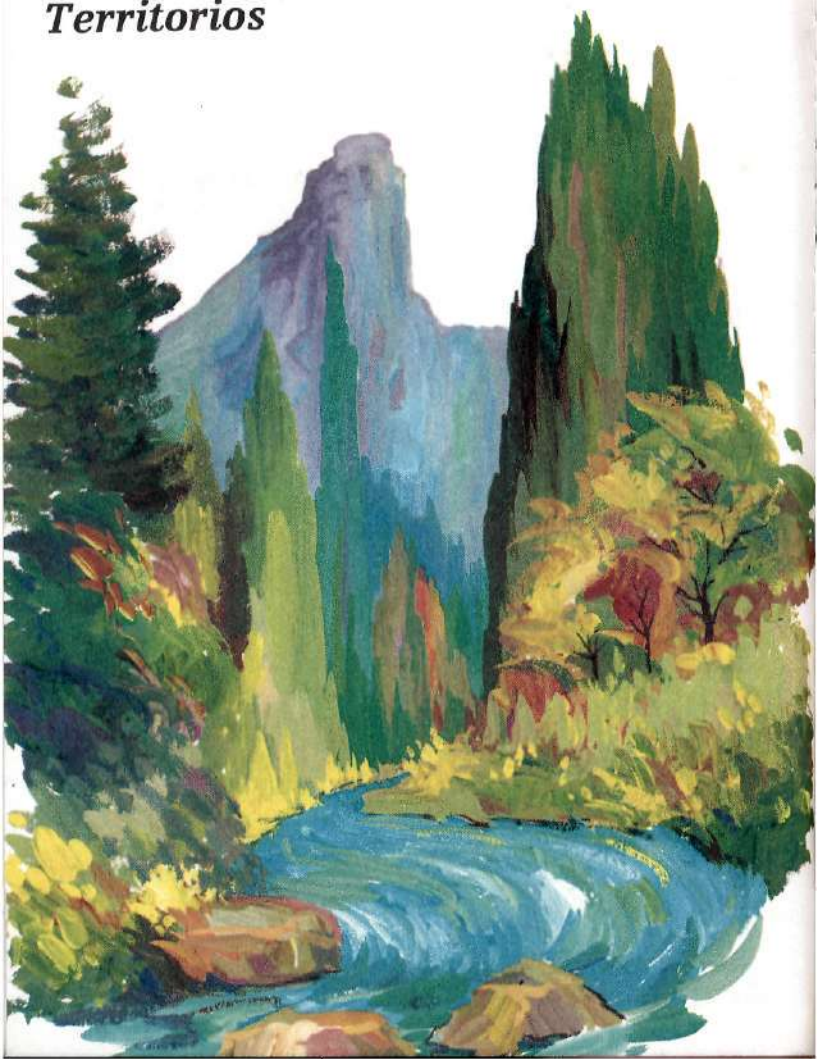
**Ríos, lagos
y marismas**

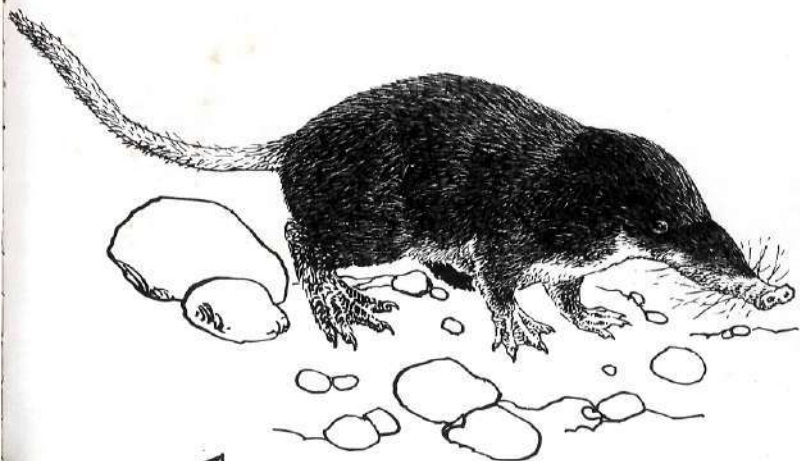


Costa



Territorios



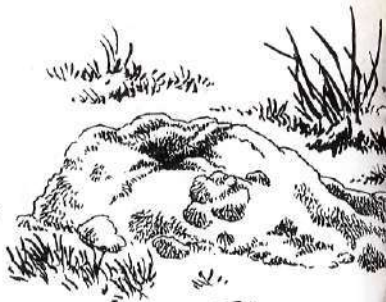


↑ Los desmanes como otros mamíferos, marcan sus territorios con señales olfativas, por lo que orinan frecuentemente.

Las zonas ribereñas son las que albergan mayor cantidad de mamíferos insectívoros, Ofrecen condiciones excepcionales para la proliferación de esas especies.

Huellas y señales

Alas de mariposas bajo
comedero de murciélago

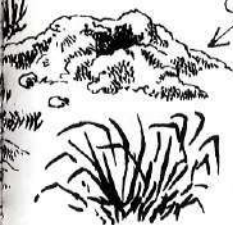


Las musarañas
capturadas por de-
predador no son
siempre comidas
por su mal sabor

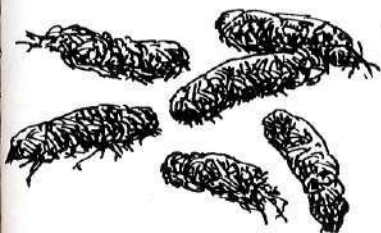
Conchas de
moluscos a la
entrada de gua-
rda de Musgaño



Montones de tierra
(toperas)



Galerías
superficiales
de topo



Anterior
derecho
← 20 mm

Huellas
de topo

Posterior
derecho
8 mm



Anterior
derecho
16 mm



Huellas de
musaraña



Posterior
derecho
25 mm

Excrementos
de Murciélago
Hortelano

Alimentación

		Gusanos	Lombrices	Moluscos
	Erizo Común	♦	♦	■
	Topo Común	♦	♦	■
	Musaraña	♦	♦	♦
	Musaraña Común	♦	♦	■
	Desmán de los Pirineos	■	♦	♦
	Musgaño Patiblanco	■	♦	♦
	Murciélago de Herradura	♦	♦	
	Orejudo Común	♦	♦	

♦ = Muy importante

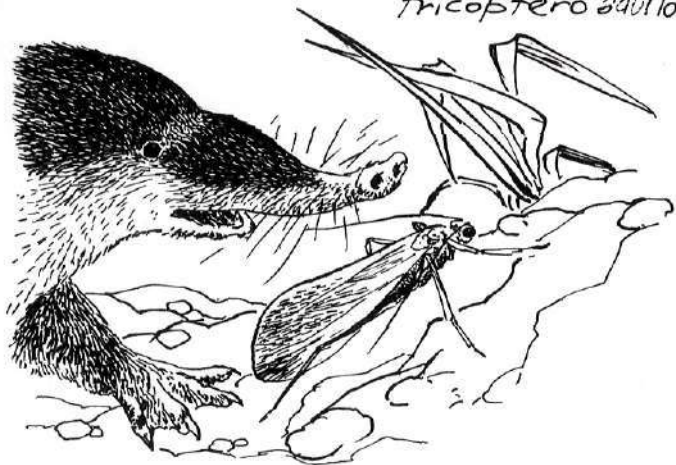
Topos, erizos y desmanes son ocasionalmente carroñeros o predadores de otros pequeños vertebrados

Arácnidos	Coleópteros	Dípteros	Lepidópteros	Mat. vegetal
				
				
				
				
				
				
				
				

 = poco importante  = Escasa importancia

Técnicas de caza

Desmán caza
tricóptero adulto



Erizo levanta
hojarasca

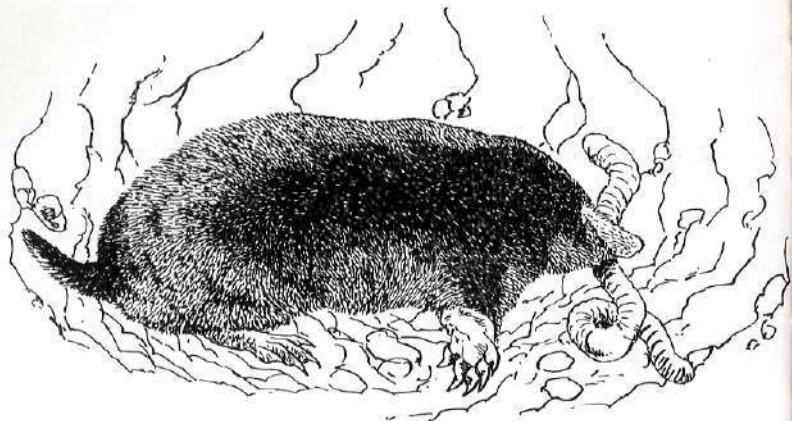


Los erizos obtienen bajo la hojarasca gran parte de sus presas. Su táctica predatora consiste, pues, en simples merodeos para localizar olfativamente a sus posibles víctimas.

El Desmán captura sus presas generalmente dentro del agua. Su fino olfato le permite localizar a los pequeños invertebrados acuáticos incluso bajo las piedras.

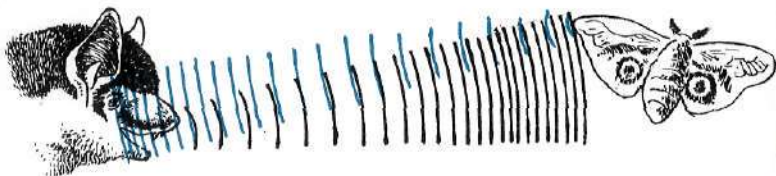
Las musarañas pueden ingerir cada día su propio peso en forma de pequeños invertebrados. Tal capacidad ha sido determinada por un altísimo metabolismo que a su vez permite desarrollar enormes y continuados esfuerzos.

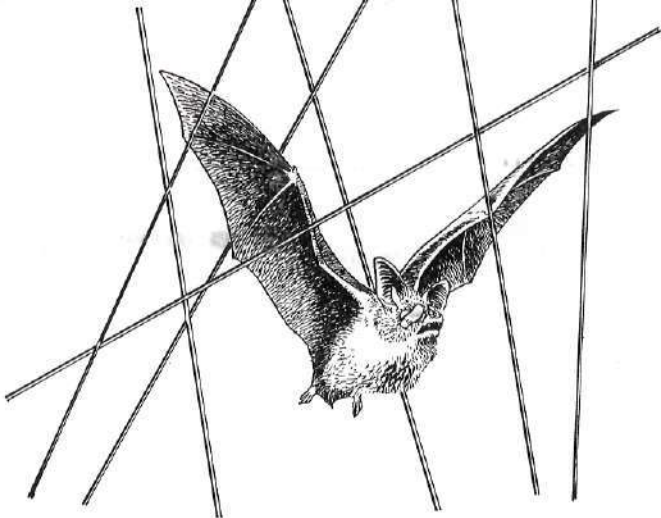




Topo come en el interior de su galería

Ecolocación: El murciélago emite ultrasonidos por medio de la laringe, que al rebotar le proporcionan información del mundo que no ve.





Experimento de Spallanzani:
Murciélago cegado volando
sin chocar a través de área cruzada
de alambres.

El uropatagio
constituye el
instrumento
de caza de
los murciélagos



Paradas nupciales

MUSARAÑAS

Localización
olfativa de
los sexos



Incitación del ♂ a la ♀



La gran fineza de
olfato permite a las
musarañas mucha
información de su
entorno, lo que les
resulta especialmente
útil para el reconocimiento
interespecífico



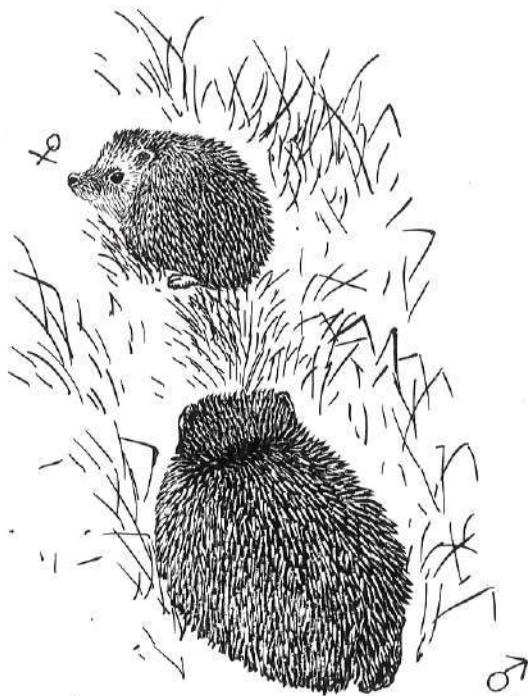
PARADA
NUPIAL
ERIZOS



Localización olfativa de la ♀

El ♂ para
atraer a la ♀
salta, silba y
escupe.

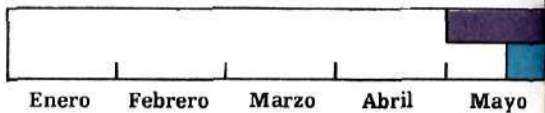




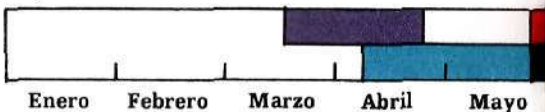
La ♀ suele mostrarse
poco receptiva y huye
por lo que se producen
numerosas persecuciones
durante las ceremonias
nupciales

Cuadro cronológico del

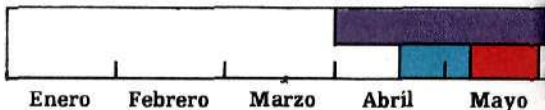
Erizo Común



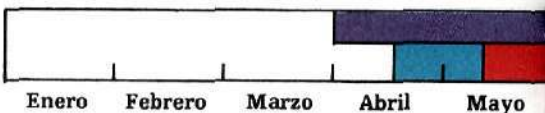
Tope Común



Musaraña Común



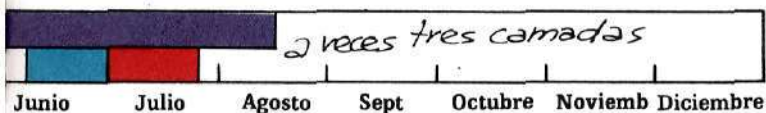
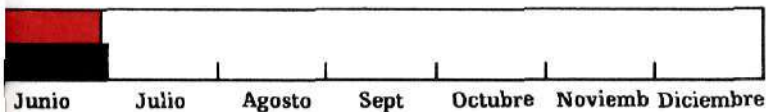
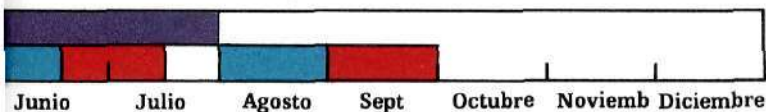
Musgaño Patiblanco



■ Celo

■ Gestación

ciclo de reproducción



Lactancia



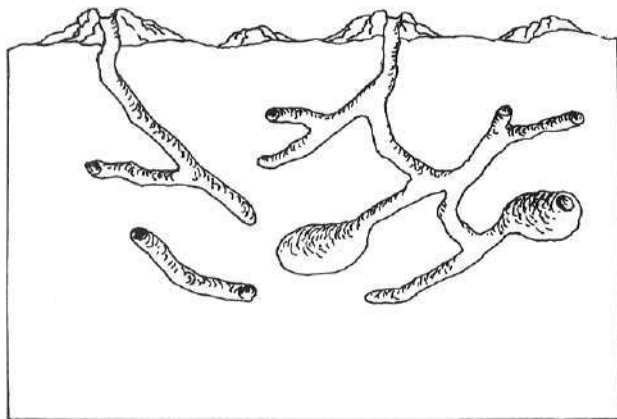
Crías con adultos

Guaridas

Las musarañas
pueden instalar
sus cubiles en
los resquicios
de la tapias

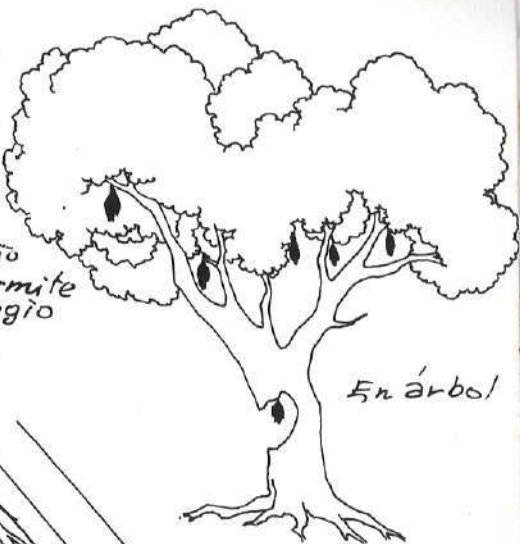


Esquema de un refugio
subterráneo de topo

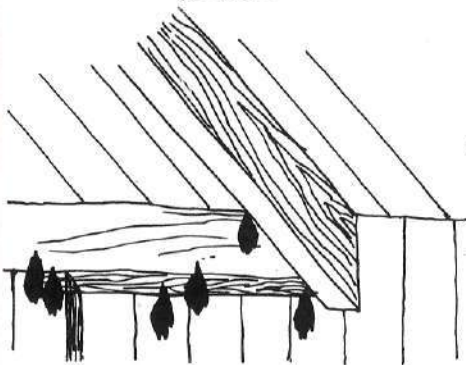


Los murciélagos
prefieren
refugiarse en
cavidades
abrigadas y
oscuras.

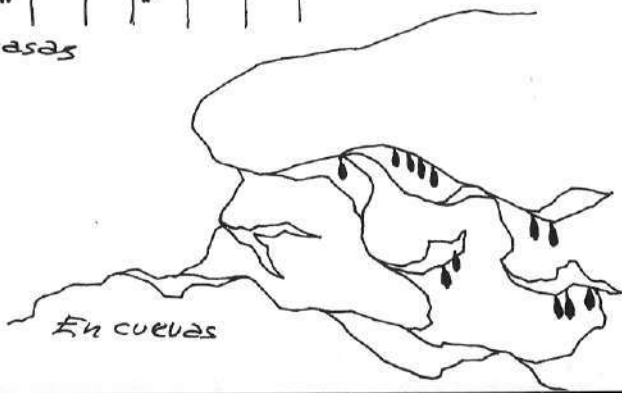
De todas for-
mas su pequeño
tamaño les permite
encontrar refugio
en infinidad
de lugares.



En árbol



En casas



En cuevas

Crias



Musarañas

Como la mayoría de los pequeños insectívoros nacen muy retrasados completamente desnudas y ciegas. Su desarrollo, sin embargo, resulta rapidísimo y antes de un mes pueden llevar una vida completamente independiente.

Musgaño Patiblanco

5-8 crías.

Tres camadas por año.

Independientes a las cinco semanas de nacer pesan 1 gr al nacer

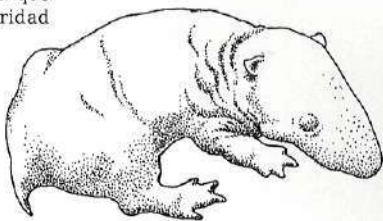
Topo

Crías 2-7 una sola camada.

Nacen con 4 gr de peso y no abren los ojos hasta los 22 días de edad.

Los murciélagos pueden transportar volando a sus pequeños cuando estos aún no han completado su desarrollo. Estos mamíferos desarrollan un alto grado de instinto maternal ya que defienden a ultranza la integridad de sus crías.

cría recién nacida de musaraña



Durante sus primeras semanas de edad la camada de erizos es solícitamente vigilada por sus progenitores



Tren de musarañas

Las musarañas comunes adoptan esta singular formación para trasladarse de un lugar a otro con sus crías pequeñas. Cada uno de los componentes del «tren» muerde la base de la cola del que le antecede.





FRIZOS PEQUEÑOS

El nido de hojarasca
les cobijó durante
20 días.

Nacen ciegos y sin
púas desarrolladas
con un tamaño de
unos 6 cm y un peso
de 20g, pero al
tercer día ya están
recubiertos de su
espinosa piel pro-
tectora.

Longevidad de los erizos: 10 años



CLASIFICACIÓN Y NOMENCLATURA

FAMILIA	GÉNERO	ESPECIE	CASTELLANO	CATALÁN	GALLEGO	VASCUENCE	BABLE
		<i>E. europaeus</i>	Erizo Común	Erizó Fosc		Triku	Pernespin, Razcañeiro, Corcuspín
ERINÁCEOS	Erinaceus						
		<i>E. algerius</i>	Erizo Moruno	Erizó Clar			
		<i>T. caeca</i>	Topo Ciego	Talp Cec		Sotor-itsu	Topu
	Talpa	<i>europaea</i>	Topo Común	Talp	Rata Cubeira	Sotor	Topu
TALPIDOS	Galemys	<i>G. pyrenaicus</i>	Desmán de los Pirineos, Almizclera	Rata Mesquera	Rata de Auga	Muturizu	Topu d'Aigua
		<i>S. minutus</i>	Musaraña Enana	Musaranya	Furafollas		
	Sorex	<i>S. caecutiens</i>	Musaraña Lapona	Musaranya	Furafollas		
		<i>S. araneus</i>	Musaraña Colicuada	Musaranya			Musaraña
		<i>S. alpinus</i>	Musaraña Alpina	Musaranya Muntanyenca			
		<i>S. eurasicus</i>	Musaraña	Musaranya		Satixu-kokkor	
SORICÍDOS		<i>C. leucodon</i>	Musaraña Bicolor	Musaranya Bicolor			
		<i>C. russula</i>	Musaraña Común	Musaranya Comú	Furafollas	Satixu	
	Crocidura	<i>C. suaveolens</i>	Musaraña Campesina	Musaranya	Furafollas	Baratz-satixu	
		<i>N. jodiens</i>	Musgano Potiblanco	Musaranya d'Aigua		Satixu-ankazuri	
	Neomys	<i>N. anomalus</i>	Musgano de Cabrera	Musaranya d'Aigua		Ur-satixu	
		<i>R. ferrum-equinum</i>	Rinolofo Grande	Rat-penat Gran de Ferradura	Morcego Grande de Ferradura	Perra-saguzar Aundi	Espertheyu
RINOLÓFIDOS	Rhinolophus						
		<i>M. myotis</i>	Murciélago Ratero	Rat-penat Orellut	Morcego Rateiro	Arratoi-belarri	Espertheyu
	Plecotus	<i>P. auritus</i>	Orejudo Común	Rat-penat Orellut	Orelludo	Inat-belarri Aundi	
VESPERTI-	Nyctalus	<i>N. noctula</i>	Nóculo Común	Rat-penat Noctul	Morcego	Gau-saguzar	Espertheyucu
LIONIDOS	Tipistrellus	<i>P. pipistrellus</i>	Murciélago Común	Rata-pinyada	Morcego	Saguzar	Espertheyu

FUENTES: Sociedad Española de Ornitología, Instituto Catalana d'Història Natural, Angel Cabrera. J. Maluquer i Sotres, Societat de Gaiega d'Història Natural, Grupo de Ciencias Aranzadi, datos del autor y comunicaciones privadas.

Cuadernos de Campo del Dr. Félix Rodríguez de la Fuente

Cada miércoles en su quiosco o librería

Títulos de la colección:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1 - El Lince y el Gato Montés | 31 - Las Cigüeñas |
| 2 - Grandes Águilas | 32 - Peces de Mar |
| 3 - El Lobo | 33 - Palomas y Tórtolas |
| 4 - Rapaces Nocturnas | 34 - Aves Marinas |
| 5 - El Jabalí | 35 - Abubilla, Carraca
y Abejaruco |
| 6 - Pájaros Carpinteros | 36 - Rapaces del Bosque |
| 7 - La Cabra Montés y el
Muflón | 37 - Aves de la Costa |
| 8 - Pájaros del Bosque (I) | 38 - Pájaros del Campo
Abierto |
| 9 - Víboras y Culebras | 39 - La Gineta y el Meloncillo |
| 10 - Los Buitres | 40 - Somormujos y Zampullines |
| 11 - El Zorro | 41 - Pájaros del Bosque (III) |
| 12 - Aves de la Estepa | 42 - Anfibios |
| 13 - Pequeños Carnívoros | 43 - Perdices y Codornices |
| 14 - Peces de Río | 44 - Pájaros Cantores |
| 15 - Pájaros de Medio Urbano | 45 - Milanos y Aguiluchos |
| 16 - El Quebrantahuesos y el
Alimoche | 46 - Aves Viajeras (II) |
| 17 - Los Córvidos | 47 - Pájaros de Montaña |
| 18 - Peces de Lagos y
Marismas | 48 - Cisnes y Gansos |
| 19 - Halcones y Cernícalos | 49 - Pequeños Carnívoros (II) |
| 20 - Lagartos y Lagartijas | 50 - Aves Viajeras (III) |
| 21 - Las Garzas | 51 - Los Cérvidos |
| 22 - Pequeñas Águilas | 52 - Pájaros de los Sotos |
| 23 - Las Grullas | 53 - Invertebrados Marinos |
| 24 - Liebre y Conejo | 54 - Gallos de Monte |
| 25 - Los Patos | 55 - Roedores (I) |
| 26 - Pájaros del Bosque (II) | 56 - Tortugas y Galápagos |
| 27 - Pájaros de la Marisma | 57 - Los Osos |
| 28 - Aves Viajeras (I) | 59 - Roedores (II) |
| 29 - Pájaros de Río | 60 - Árboles y Arbustos |
| 30 - Aves Marinas Coloniales | |

Reserve su ejemplar



EDITORIAL MARIN S.A.