



Dr. Félix Rodríguez de la Fuente

CUADERNOS DE CAMPO

ROEDORES (II)



EDITORIAL MARIN S.A.

Lirón Careto en
actitud vigilante
Monte de El Pardo
Verano 1965



Lirón Careto ♀ con su cria
Rio Dulce (Guadalajara)
Abril 1976

*Cuaderno de Campo
del Dr. Félix Rodríguez de la Fuente*

ROEDORES (II)

59



*Marmota
Común*

*Recientemente han sido
introducidas marmotas
en los Pirineos.*



**EDITORIAL
MARIN, S.A.**

NO CIRCULANTE

Sumario

Notas de Campo	2
Aspecto y dimensiones	6
Equipo	20
Distribución ecológica	24
Posición ecológica	26
Huellas y señales	28
Alimentación	32
Técnicas alimentarias	34
Técnicas defensivas	36
Técnicas arquitectónicas de los castores	38
Huras y cubiles	40
Cuadro cronológico	44
Crías	46
Clasificación y nomenclatura	48

PROCEDENCIA

Donativo

018053-02

\$ 500

FECHA

99 03 16

CUADERNOS DE CAMPO DEL
DR. FÉLIX RODRÍGUEZ DE LA FUENTE

Idea y diseño de Editorial Marín, S. A.
Ilustración color IVAN FERNÁNDEZ DE LA VIÑA
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 84-7102-559-0 Roedores II
Impreso por Artes Gráficas Toledo, S. A.
Depósito Legal: To- 31 - 1979
Distribuido por Marco Ibérica, D. de E., S. A.

Precio: 100,- Ptas.



590
Rod
C
U. 59.

NOTAS DE CAMPO



Lirón Careto sorprendido junto
a su guarida situada en nido
abandonado de Urraca

El Tiemblo
(Avila) 1972



Alcaudón Real caza
← un joven Lirón Careto
(Pelegrina) Guadalajara
mayo 1976

El acceso a las guaridas
de los castores suele ser
subacuático



La imagen que la humanidad tiene de los roedores es nefasta, porque identifica a estas simpáticas y eficientes criaturas con las repugnantes ratas de alcantarilla. Y me atrevo a afirmar que si los roedores pudieran pensar, tendrían, a su vez, una horrorosa opinión de los primates, grupo zoológico generalmente apacible, equilibrado y, desde luego inofensivo para el resto de animales, al identificar a todos los monos con su avieso primo *Homo sapiens*.

Me permito exponer estas disquisiciones para llamar la atención de nuestros lectores hacia la belleza y el enorme interés ecológico de unos animalillos abundantísimos aún en nuestros campos y capaces de animar el concierto de la vida en amplias regiones de las que ya hemos erradicado a la mayor parte de las criaturas de gran porte.

La simple contemplación de un Liron Careto, con su bellísimo pelaje gris, los ojos brillantes,

enmarcados por el satinado antifaz
que descompone el perfil de su cabeza,
la cola empenachada, los movimien-
tos gráciles y toda una prodigiosa
adaptación fisiológica al duro medio
mediterráneo, constituye un argumen-
to lo suficientemente sólido como para
que uno siga creyendo en el triunfo
de la naturaleza y en la indestructibili-
dad de ese amable fenómeno al que
hemos dado el nombre de LA
VIDA.



Aspecto y dimensiones

Orejas con
penachos ↘

Ojos negros ↘

Ardilla Común

Sciurus vulgaris

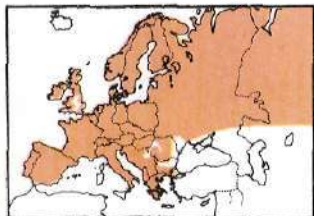
Longitud total: 20-28 cm

Peso: 230-280 gr

Cola: 14-24 cm

Presenta como mínimo dos fases o tonalidades: la roja y la negra, aunque existen otras diferencias de coloración según las razas. Inconfundible por sus costumbres arborícolas, gran tamaño y enorme cola. Cuartos traseros muy desarrollados, orejas pequeñas con bordes dentados y partes inferiores blanquecinas. En invierno pierden intensidad en la coloración.

Extremidades poste-
riores grandes ↗



Cola
Venorme

Ardilla Gris

Neociurus casolinensis

Longitud total: 24-30 cm

Peso: 340-750 gr

Cola: 19-35 cm

Sólo en
Inglaterra,
Especie
introducida

Supera ligeramente en tamaño a la roja o común, aunque comparativamente su cola resulta algo menor y la cabeza más voluminosa. Coloración de la región dorsal gris con manchones rojizos. Orejas sin mechones. Es una especie introducida en Inglaterra pero muy abundante.

Cola
grande y
peluda

Orejas sin
penacho



Ardilla Voladora

Pteromys volans

Longitud total: 17 cm

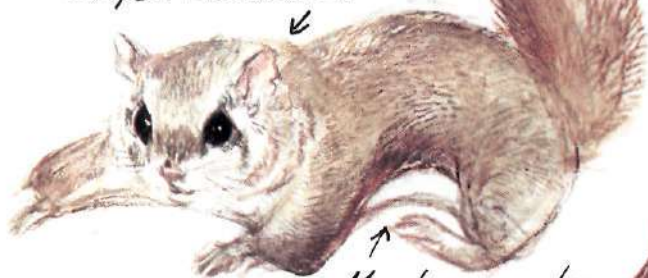
Peso: 130-200 gr

Cola: 9-13 cm

Muy
Pequeña

Cola
larga

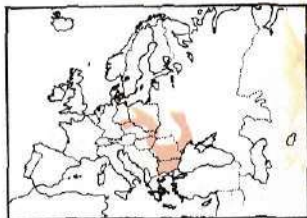
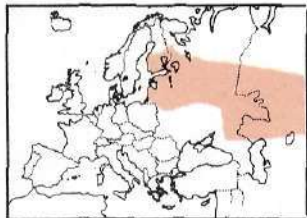
Orejas diminutas



Membrana entre
las extremidades

En las regiones de la Taiga Rusa vive este pequeño roedor de caracteres muy similares a las ardillas pero que recuerda a los lirones. Resulta muy pequeña, de coloración gris claro en partes superiores.

Cola larga y muy ancha.
Posee una membrana alar entre las extremidades que le permite planear en sus desplazamientos aéreos entre los árboles.
Cabeza y orejas muy pequeñas.



Suslik Europeo

Citellus citellus

Longitud total: 19-22 cm

Peso: 240-350 gr.

Cola: 5-7,5 cm

Roedores con apariencia de marmota que se extienden por las regiones estepáricas del Este Europeo.

Morro apuntado, orejas cortas y cola muy fina y relativamente larga. Coloración uniforme gris parduzca con un fino rayado longitudinal.

Morro
apuntado



← Orejas diminutas

Cola corta
y delgada



Extremidades ↗
cortas



Suslik Manchado
Citellus suslicus

Longitud total: 18-26 cm
 Peso: 300 gr
 Cola: 3-4 cm

Algo más reducido que el
 Suslik Europeo.
 Se diferencia netamente por
 la presencia de abundantes
 motas blancas.
 Cola oscura muy reducida.
 Orejas apenas visibles sobre
 el pelaje.



Ojos rasgados →

Orejas pequeñas ←

Marmota Común
Marmota marmota

Longitud total: 50-58 cm

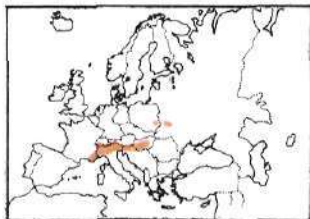
Peso: 4000-8000 gr

Cola: 13-16 cm

Grande y compacta

Cola ancha ↑

Esta voluminosa especie vive afincada en los Alpes pero que recientemente ha sido introducida en los Cárpatos y en los Pirineos. Resulta compacta, con extremidades anchas y cortas. Cabeza redondeada con ojos diminutos y orejas muy reducidas. Cola larga con extremo más grueso y más oscuro. Coloración pardo claro con manchones grises.



Cabeza grande y
redondeada



Marmota Boback

Marmota bobak

Longitud total: 49-58 cm

Peso: 2000-3500 gr

Cola: 11-14 cm

Más pequeña
que la común

*Sólo vive en las
Estepas Euroasiáticas*



Muy semejante a la común pero
con pelaje de coloración más
homogénea y tamaño más
reducido.

Vive en regiones abiertas
del Este.

Se agrupa —como su pariente— en
grupos coloniales.

Morro apuntado



Patas traseras
enormes



Cola ancha
y aplanada

Castor

Castor fiber

Longitud total: 81-90 cm

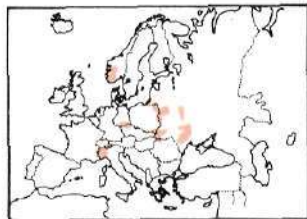
Peso: 15000-40000 gr

Cola: 31-38 cm

Es el roedor europeo de mayor tamaño, lo que le hace inconfundible junto con sus costumbres acuáticas.

Tiene una larga y ancha cola escamosa, muy útil para la natación y el buceo.

Morro prominente, orejas cortas y patas posteriores con dedos palmeados.



Lirón Careto

Eliomys quercinus

Longitud total: 10-17 cm

Peso: 46-120 gr

Cola: 9-12 cm

El Lirón Careto, es la especie de pequeño tamaño, que resulta más vistosa por el contraste de su negro antifaz con las partes ventrales blancas y frente castaña.

El dorso resulta pardo acastinado. Tiene un larguísima cola rematada con un penacho bicolor: negro por encima y blanco por debajo.

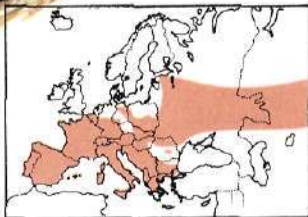
Orejas grandes.

Orejas
grandes →

Antifaz →
negro

← Carrillos
blancos

cola →
larga





Lirón Gris

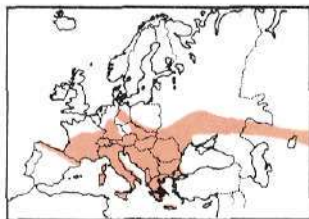
Glis glis

Longitud total: 13-19 cm

Peso: 70-180 gr

Cola: 11-15 cm

Voluminoso con cola de estructura similar a la de las ardillas que responde a sus hábitos arborícolas. Morro apuntado. Orejas grandes. Tonalidad gris uniforme en dorso y blanquecina en región ventral.



Orejas prominentes

Ojos redondeados

Muscardino Común

Muscardinus avellanarius

Longitud total: 6-9 cm

Peso: 15-40 gr

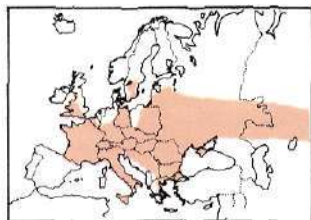
Cola: 5-7 cm

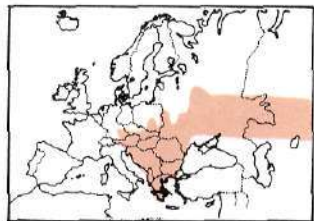
Pequeño roedor muy semajante a los lirones aunque más pesado o rechoncho. Cola larga.

Orejas cortas y coloración canela, más viva en partes superiores.

Coloración del dorso muy característica

Larga cola





Muscardino Balcánico
Dryomys nitedula

Longitud total: 8-13 cm
Peso: 40-50 gr
Cola: 8-9 cm

Exhibe un llamativo antifaz.
Cola muy larga y ancha.
Orejas pequeñas y redondeadas
Pelaje gris claro en dorso
y blanco en región ventral.



Hamster Vulgar

Cricetus cricetus

Longitud total: 21-32 cm

Peso: 150-380 gr

Cola: 2,5-6 cm

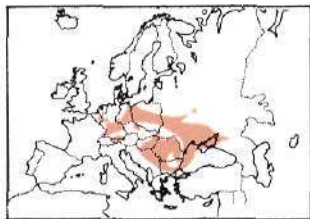
Roedor grueso de morro apuntado y cola delgada y corta.

Extremidades gruesas y cortas.

Coloración abigarrada: dorso pardo rojizo; manchas blancas en el mentón y costados.

Partes ventrales negras y «manos» blancas.

Los ejemplares cautivos que presentan coloración uniforme proceden de una raza oriental y están muy difundidos domésticamente.



Hamster Dorado

Mesocricetus auratus

Longitud total: 15-18 cm

Peso: 80-150 gr

Cola: 1-2 cm

Morro achatado

Manchas negras
en el cuello

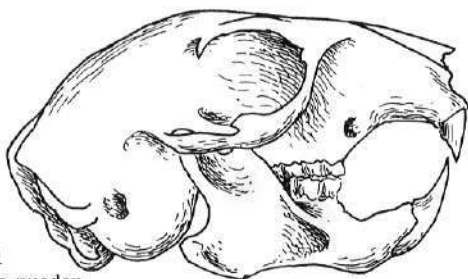


Partes ventrales
blancas

Algo menor que el vulgar aunque más compacto.
Carece de negro en las partes inferiores que son completamente blancas. Manchón negro de forma irregular en cuello y pecho.
Cola muy corta.



Equipo



Cráneo de Ardilla

Potentes mandíbulas que pueden actuar para apalancar las brácteas de conos y piñas de coníferas.

FORMULAS DENTARIAS

Ardilla Común

$$I: \frac{1-1}{1-1} \quad C: \frac{0-0}{0-0} \quad PM: \frac{2-2}{2-2} \quad M: \frac{3-3}{3-3} \quad 22$$

Idéntica a la Ardilla Voladora, Ardilla Gris, Sutilkes, Marmotas.

Hamster

$$I: \frac{1-1}{1-1} \quad C: \frac{0-0}{0-0} \quad PM: \frac{0-0}{0-0} \quad M: \frac{3-3}{3-3} \quad 16$$

Cola de Ardilla

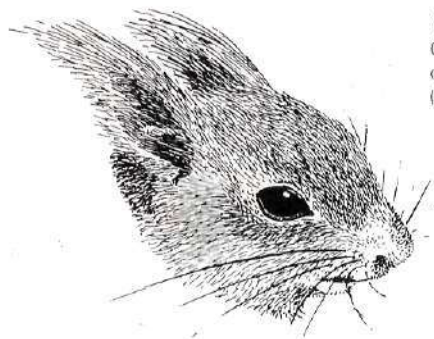
Grande y muy poblada, útil balancín en los prodigiosos saltos y desplazamientos aéreos.

Las ardillas trepan con suma facilidad por los más lisos troncos



Cabeza de Ardilla

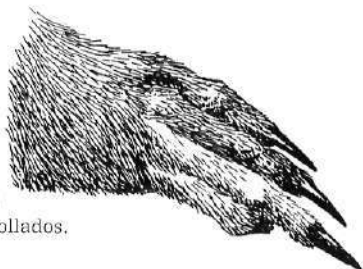
Grandes orejas; muy grandes ojos, de visión penetrante (actividad diversa)



← Morro con
largos pelos
sensoriales

Mano de Ardilla

Armada con uñas largas en el extremo de dedos muy desarrollados.



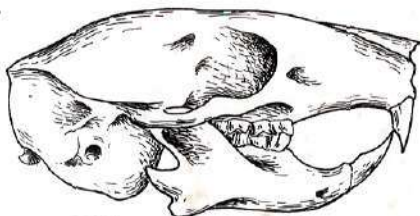
Carrera de Ardilla

Aunque rehuyen el suelo, las ardillas también son excelentes corredores.



EQUIPO DE LIRÓN CARETO

Cráneo →



Fórmula dentaria

Lirón Careto

$$I: \frac{11}{11} : C: \frac{00}{00} : PM: \frac{11}{11} : M: \frac{33}{33} \quad 20$$

La cola de los lirónes
asume un papel esta-
bilizador en saltos y
carreras.

Cola

Largo timón con extremo empenachado.



Pata

Dedos largos que permiten la
sujeción por los árboles
y arbustos.



Perfectamente dotado para la
actividad nocturna el Lirón cuenta
con una visión penetrante, fino oído y
olfato poderoso.

EQUIPO DE GASTOR

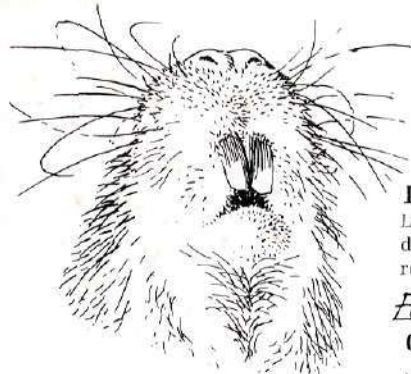
Incisivos

La boca puede quedar cerrada por detrás lo que permite la acción roedora bajo las aguas.

Fórmula dentaria

Castor

$$I: \frac{11}{11}; C: \frac{00}{00}; PM: \frac{11}{11}; M: \frac{33}{33} \quad 20$$



Pata

Palmeadas para facilitar la locomoción acuática. Dedo oponible que le permite agarrar los troncos y ramas.



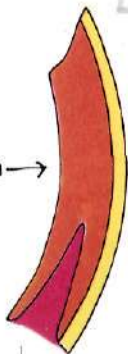
Dientes de crecimiento continuo

La cavidad pulpar permanece abierta permitiendo un crecimiento continuo, necesario para el mantenimiento de la dentadura que sufre un constante desgaste.

Dentina →

Pulpa

Esmalte



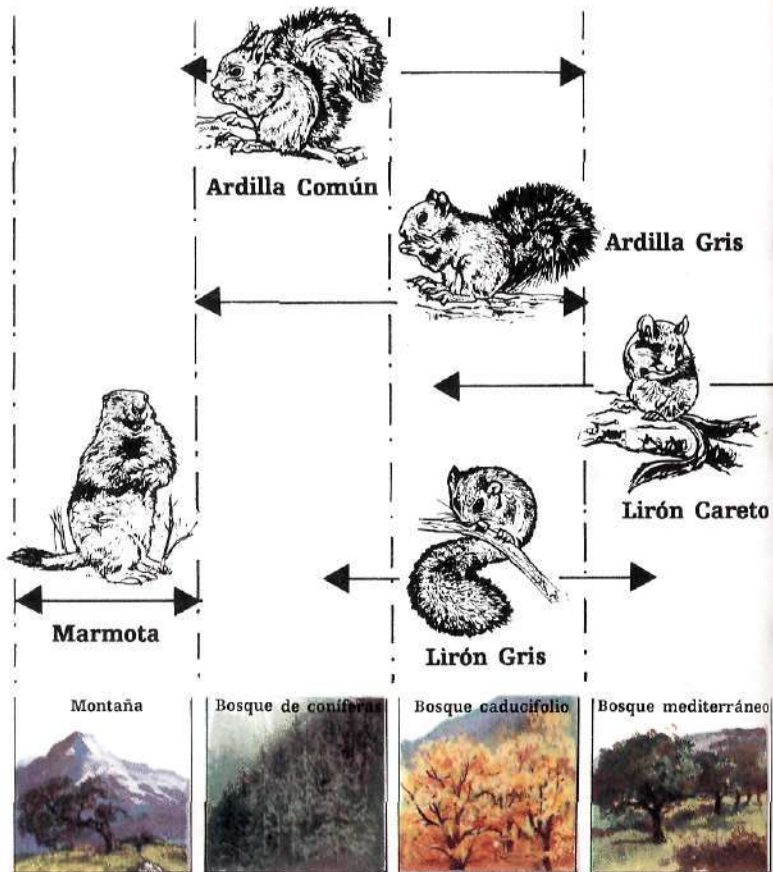
NO CIRCULANTE

010055

590
Rod
C
659

BIBLIOTECA P

Distribución ecológica



Marmota Bobak



**Suslik
Manchado**



Hamster Vulgar



Castor

dos roedores conside-
rados en conjunto, se
distribuyen por todos
los ecosistemas no
sólo del Continente
Europeo, sino también
mundiales.

Estepa



**Ríos, lagos
y marismas**



Posición ecológica

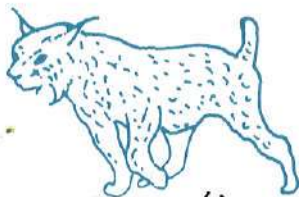
El papel de los fitófagos especializados dentro de las comunidades del bosque puede ser comparada a la de los lagomorfos en medios más abiertos. Son eslabones clave para la repartición de la energía desde el estrato herbáceo hasta los predadores.



Lechuza



Gineta



Lince



LIRON
CARETO

Bosque y matorral Mediterráneo





Azor



Aguila

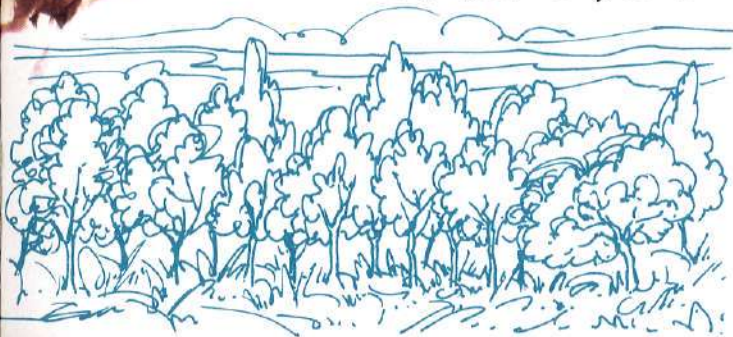


Carabo



ARDILLA
COMÚN

Bosque coníferas

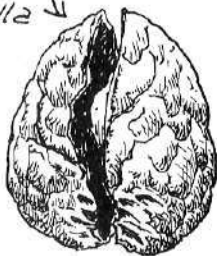


Huellas y señales

Pelo roído longitudinalmente
por Castor



Nuez trabajado
por
Ardilla ↘



Las nueces y otros frutos de
cáscara leñosa son abiertos
haciendo palanca con los dientes
a través de la abertura practicada
en el polo más ancho.



Taxon de árbol abatido
por Castor, quedan asti-
llas en el suelo.

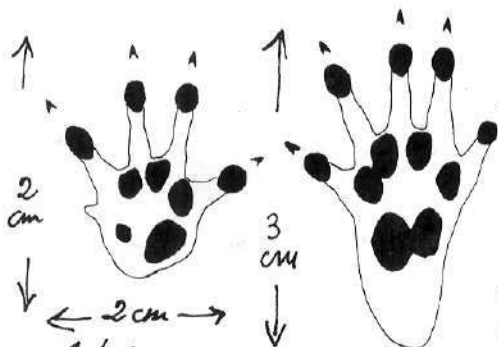
Arbol descortezado por Ardilla.
No llega a consumir la totalidad de
la corteza sino la superficie,
es decir la capa de crecimiento.



Piña con
brácteas arrancadas
por ardilla



Bráctea de piña
arrancada por Ardilla



Huellas de Hamster

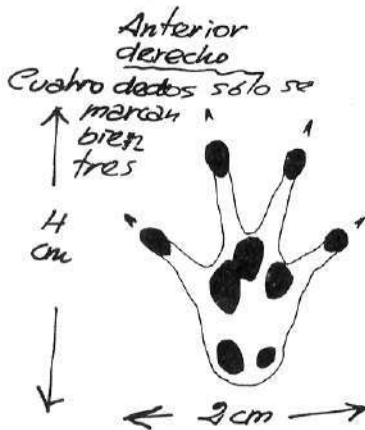
Cinco dedos en cada pie

No suelen marcarse las uñas

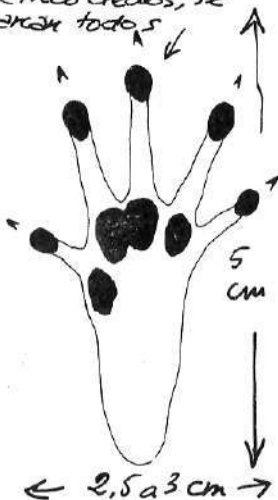
Anterior derecho

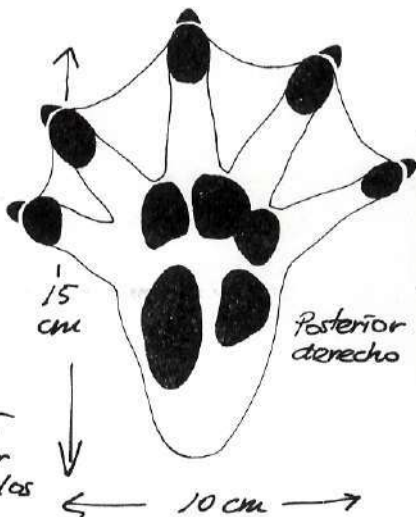
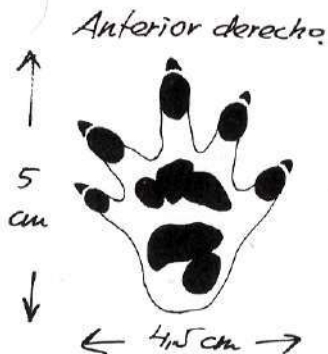
Posterior derecho

Huellas de Ardilla



Posterior derecho
Cinco dedos, se marcan todos

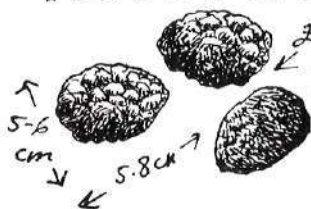




Huellas de Castor

Fácil de reconocer por las palmeaduras de los pies posteriores.

Al avanzar suelen dejar marcada la cola



Excrementos de Ardilla Común

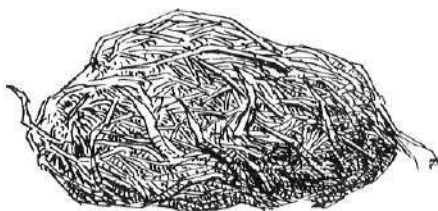
Pequeños y redondeados

4 cm

Excremento de Castor

Grandes acúmulos de fibras vegetales

2 cm



Alimentación



Ardilla Común

A

A



Ardilla Gris

A

A



Lirón Careto

A

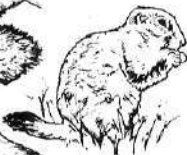
A



Lirón Gris

A

A



Marmota

A

A



Castor

C

C



Hamster

A

A

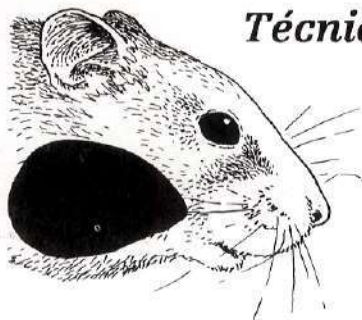
A = Muy importante

B =

Cortezas de árboles	Setas	Insectos	Pequeños vertebrados	Hierbas
B	C	C	C	B
C	C	C	C	B
C		B	C	B
C	C	B	C	B
		C		A
A		C		C
C		C		A

Relativa importancia **C** = Escasa

Técnicas alimentarias



Saco dilatable en mofletes

Para trasladar hasta sus despensas los alimentos recolectados los hamsters dilatan considerablemente la piel de su región gular.

Los castores dependen de forma casi exclusiva de las cortezas de árboles ribereños como sauces y abedules. Se afanan preferentemente en el consumo de su corteza

ARDILLA ESCONDE FRUTO

1/ Excava
después
en tierra



La mayor parte de los roedores consumen frutos, bayas y semillas con las que frecuentemente forman despensas, muy útiles para afrontar con recursos la mala estación. Las ardillas suelen enterrar esos alimentos para acceder a ellos en momentos de escasez y necesidad.

2/ Introduce el
fruto en el
hoyo practi-
cado



3/ Lo cubre
con tierra para
ocultarlo

4/ Igual la
tierra para
mayor ocultación
con patadas de
sus extremidades
posteriores →



Técnicas defensivas



*Ardilla escapa ante Marta
perdiendo la cola*



*↖ Lirón joven
escapa al ataque
de una culebra*

Solo los ofidios pueden violar la estrecha e intrincada morada de los lirones. Entonces sólo queda el recurso de utilizar las salidas de emergencia, que afortunadamente estos pequeños roedores han tenido la previsión de construir.



Zorro no puede saquear ↗ guardia de Lirón.

Los refugios de los lirones suelen resultar inexpugnables para la mayoría de los carnívoros, en especial cuando se instalan en troncos viejos. También utilizan los nidos de grandes aves donde también encuentran una apreciable protección.

Lirones y ardillas pueden sacrificar su larga y peluda cola ante los predadores como recurso defensivo que ya hemos comentado en anteriores cuadernos.

*Una comadreja
sólo puede atrapar
la cola de un lirón
que se desprende
de ella como
método defensivo ↘*



Técnicas arquitectónicas de los castores

1/ Extracción
barro



2/ Sacudida
apelmazante y
transporte
masa



3/ colocación





4/Aporte de troncos

La faceta más conocida y no por ello menos fascinante de la biología del Castor es su capacidad para construir diques de regulación del nivel de las aguas en los tramos de río que frecuente. En la elaboración de estas presas intervienen elementos como el barro y las

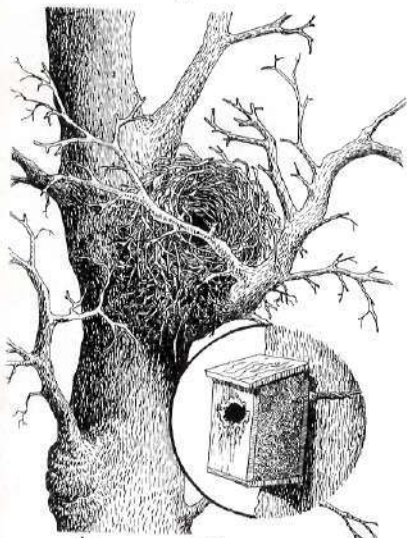
ramas que imponen varias técnicas de manipulación. Representamos aquí las portentosas habilidades arquitectónicas e ingenieriles de este mamífero acuático. A ellas habría que añadir su capacidad perceptiva de las fugas de agua y sus sistemas de reparación.



4 variantes en el transporte de troncos



Huras y cubiles



Nidos ardillas

Esmeradas construcciones de palitroques en abrigados puntos de los árboles. Suelen tener dos orificios de acceso.

Las ardillas son muy oportunistas buscando alojamiento. Construyen su propio nido o aprovechan otros abandonados (curracas, cajas anidaderas etc.)

Litón en el acceso de su guarida



Galerías en hura de Litón



Las guaridas de Marmota, en muchas ocasiones de carácter colonial, revisten especial complejidad en la disposición casi laberíntica de las galerías. Tienen lugares de despena y cámaras de reproducción.

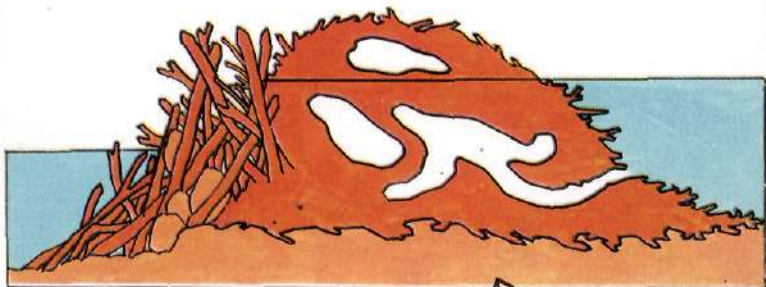


Los lirones pueden construir nidos o aprovechar los que han sido abandonados por ciertas aves. Se puede dar incluso el caso de que los lirones ocupen construcciones ocupadas por grandes rapaces.

*Refugio
de Lirón
en árbol*



*Lirón Caroto durante
período de letargo.*

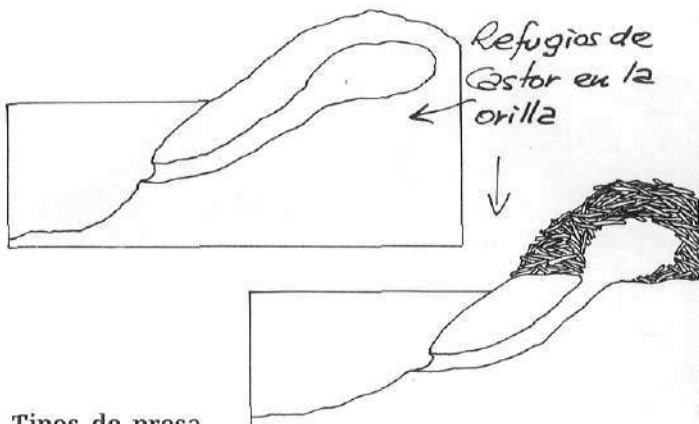


Las guaridas de los castores pueden quedar situadas en el centro de las masas de agua o en las orillas.

↑
*Sección de cabaña
de Castor*

Se trata de enormes cabañas construidas con ramas y troncos que siempre tienen un acceso bajo el agua. Tienen una chimenea que actúa como respiradero. Resultan raras las guaridas excavadas completamente en tierra firme.

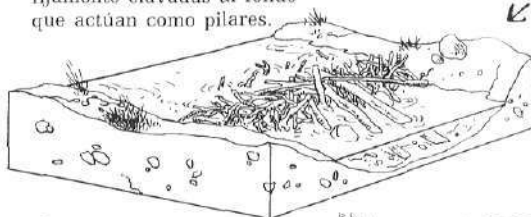




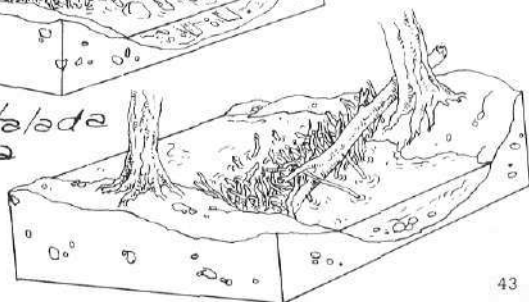
Tipos de presa

La complejidad que pueden alcanzar los diques construidos por el Castor quedan aquí plasmadas. La base de sujeción puede ser bien un gran tronco abatido de forma que alcance de orilla a orilla o estacas fijamente clavadas al fondo que actúan como pilares.

Presa apuntalada en el lecho del río



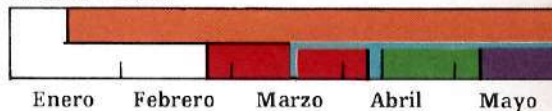
Presa apuntalada en la orilla



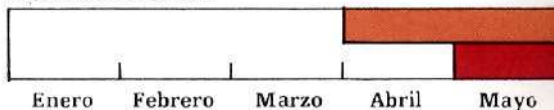
Cuadro cronológico



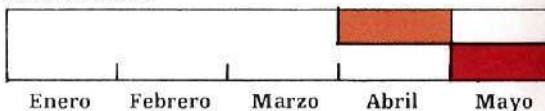
Ardilla Común



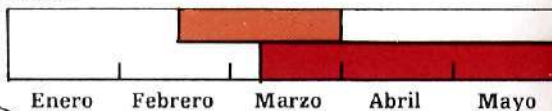
Marmota Común



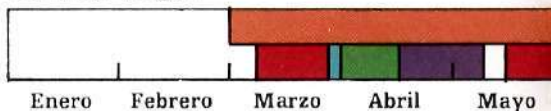
Lirón Careto



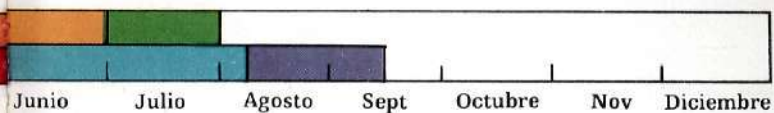
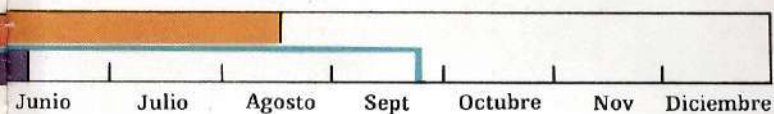
Castor



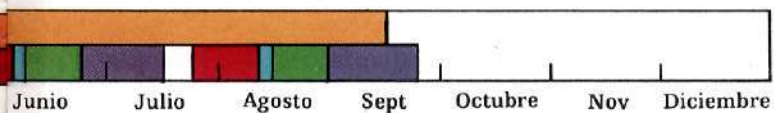
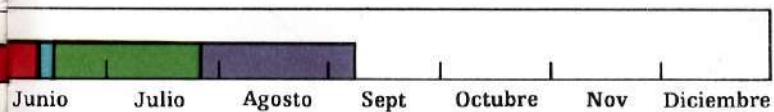
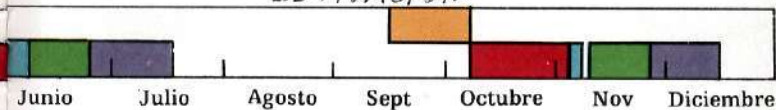
Hamster Vulgar



 Celo
  Partos



ESTIVACIÓN



■ Gestación principal ■ Lactancia ■ Cachorros

Crias

Lirón alimenta
a reventales



Gestación: 23 días

Camadas: 1 ó 2 estacionales, es decir una en primavera y otra en otoño.

Nº de crías: 3/6 pequeños

Período de lactancia: 1 mes

Longevidad máxima: 5 años

	Nº de crías	Partos
Ardilla Común	2/5	2
Lirón Careto	3/8	2
Marmota	2/6	1
Castor	2/5	1
Hamster	4/18	2-3

Pequeño Lirón de
tres semanas vigi-
lado atentamente
por su madre.
Coloración
grisácea
en vez
de per-
dizca

Tras aproximadamente de dos semanas de
lactancia la liróna inicia a sus crías en el
consumo de vegetales ↓



Los lirónes
acumulan
alimentos
dentro de sus
refugios
tanto para
alimentar a sus
pequeños como
para tener reser-
vas de cara a los perio-
dos de escasez

NO CIRCULANTE

CLASIFICACIÓN Y NOMENCLATURA

FAMILIA	ESPECIE	CASTELLANO	CATALÁN	GALLEGO BABLE	VASCUENCE
	<i>Sciurus vulgaris</i>	Ardilla Comú, Arda, Esquilo, Esquiruelo, Esquitiño	Esquiroi Común	Esquiro, Ardela, Esquil, Esquilu	Kattigorri
	<i>Neoturus carolinensis</i>	Ardilla Gris	Esquiroi Gris		
	<i>Pteromys volans</i>	Ardilla Voladora	Esquiroi Volador		
SCIÚRIDAS	<i>Citellus citellus</i>	Suslik Europeo	Suslic Europeu		
	<i>Citellus suslicus</i>	Suslik Manchado	Suslic Tacat		
	<i>Marmota marmota</i>	Marmota	Marmota dels Alps		
	<i>Marmota bobak</i>	Marmota Bobak	Marmota de Cua Curta		
	<i>Castor fiber</i>	Castor, Bíbaro, Befre	Castor	Castor	Kastore
CASTÓRIDAS	<i>Elomys quercinus</i>	Lirón Careto	Rata Sellarda	Lliria, Llira	Soro-muxar
	<i>Glis glis</i>	Lirón Gris	Rata Dormidora Grisa	Ratu Ablaneru	Muxar
	<i>Dryomys nitedula</i>	Muscardino Balcánico	Rata Dormidora dels Balcans		
GLÍRIDAS	<i>Muscardinus avellanarius</i>	Muscardino Común	Rata Dormidora Rogena		
	<i>Cricetus cricetus</i>	Hamster Vulgar	Hamster Comú		
CRICÉTIDAS	<i>Mesocricetus auratus</i>	Hamster Dorado	Hamster Daurat		

FUENTES: Sociedad Española de Ornithología, Institución Catalana d'Història Natural, Angel Cabrera, J. Maluquer i Sostres, Sociedade Galega d'Historia 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) | 58 - Mamíferos Insectívoros |
| 29 - Pájaros de Río | 60 - Árboles y Arbustos |
| 30 - Aves Marinas Coloniales | |

Reserve su ejemplar



EDITORIAL MARIN S.A.