



Dr. Félix Rodríguez de la Fuente

CUADERNOS DE CAMPO

PEQUEÑOS CARNIVOROS (III)



Especie
Amenazada



EDITORIAL MARIN S.A.



Nutria nadando
en las aguas
cristalinas de las
Tablas de Daimiel
(Verano 1969)

Tejón intenta acceder
a los panales de
una colmena
situada en un
tronco de
roble.



Cuaderno de Campo
del Dr. Félix Rodríguez de la Fuente

PEQUEÑOS CARNÍVOROS (II)

49

*Nutria se
yergue, apoyándose
en patas traseras
y cola, para
divisar el
entorno.*

*Rio Dulce,
Guadalupe
Abril. 1976*



NO CIRCULANTE



EDITORIAL
MARIN, S.A.

Sumario

Notas de Campo	2
Aspecto y dimensiones	6
Equipo	14
Distribución ecológica	18
Huellas y señales	20
Posición ecológica	24
Alimentación	26
Técnicas de caza	30
Técnicas defensivas	34
Territorios	36
Paradas nupciales	38
Cuadro cronológico	42
Cubiles	44
Cachorros	46
El juego como adiestramiento	48
Clasificación y nomenclatura	52

PROCEDENCIA

Donativo

018045-02

\$500

FECHA

990316.

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 MARÍN, S. A. 1978
Nicaragua, 85-95, Barcelona-29, Spain
ISBN 84-7102-500-0 la Colección
ISBN 84-7102-549-3 Pequeños Carnívoros II
Impreso por Artes Gráficas Toledo, S. A.
Depósito Legal: To-818 -1978
Distribuido por Marco Ibérica, D. de E., S. A.

Precio: 100,— Ptas.

NOTAS DE CAMPO

Los ojos de la Nutria están situados muy arriba para poder visualizar el entorno con, prácticamente, todo el cuerpo sumergido.



Pareja de nutrias persiguen a un pez
Río Dulce (Guadalajara)
primavera 1975



Pareja de tejones, campeando.
Jaca (Huesca)
enero 1969





Los mustélidos son carnívoros extraordinariamente juguetones porque parece probado que, durante la infancia y la juventud de estos animales -tremendamente agresivos y perfectamente dotados para dar muerte a sus víctimas- los juegos permiten un contacto entre los distintos miembros de las familias, que van inhibiendo su agresividad natural, como una válvula de escape a su violencia potencial. No tenemos nada que objetar a tales consideraciones etológicas mientras no se incluya en ellas al más hermosa, inteligente y lúdico de los mustélidos: la Nutria. Porque durante los muchos años que he convivido con nutrias, durante las interminables horas que he dedicado a su observación y a su filmación, las he visto poner en práctica sistemas de juego que pueden, no tener nada que ver con la inhibición de la agresividad y tratarse,

más bien, de la materialización de un infinito torrente de recursos síquicos - me atrevería a decir que imaginativos- que la Nutria parece obligada a liberar con los más insolitos, ingeniosos y divertidos juegos.

Una bonita hembra española, llamada Lola por los miembros de mi equipo, vivía en un pozo cristalino del Río Dulce. Su juego favorito consistía en sumergirse

verticalmente, coger una piedra con sus recias zarpas, subir a la superficie con toda celeridad, colocarla sobre el dorso de su corto hocico, extender violentamente el cuello para lanzar la piedra hacia el cielo, seguir su trayectoria con la vista, esperar que el proyectil cayera nuevamente al agua para lanzarse entonces en una rapidísima inmersión y recuperarlo antes de que tocara el fondo. La Nutria pasaba mañanas enteras entregada a este fascinante ejercicio, que no era más que uno de los infinitos recursos de Lola, de Teo - el macho que la acompañaba - o de cualquiera de las muchas nutrias que he conocido. Los toboganes, los juegos del esconderre, el "que te cojo" el "water polo" con madera flotante o cualquier otra actividad por asombrosa que parece - pueden entretener a las nutrias durante sus interminables sesiones de juego.



Aspecto y dimensiones

Tejón

Meles meles

Longitud total: 61-72 cm

Cola: 15-19 cm

Altura cruz: 30 cm

Peso: 10-22 kg

Orejas no muy
grandes orladas
de blanco



Morro
apuntado

Cara blanca con
dos bandas negras

Inconfundible. Muy corpulento de patas largas y anchas. Pelaje gris variegado. Cara blanca con una franja negra a cada lado que parte de los ojos y se extiende hasta las orejas. Garganta, patas y partes inferiores negras. Cola corta, gruesa y casi blanca.

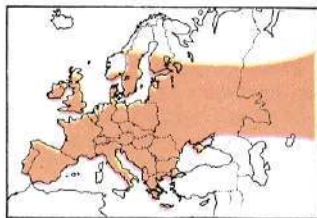
GRAN CORPULENCIA

Pelaje gris con el extremo
de los pelos blanco.

La blanca cola
resulta muy visible
por la noche

Cola corta ancha
muy pilosa

Extremidades
relativamente
largas más oscuras
que el resto del
cuerpo.



Nutria

Lutra lutra

Longitud total: 55-83 cm

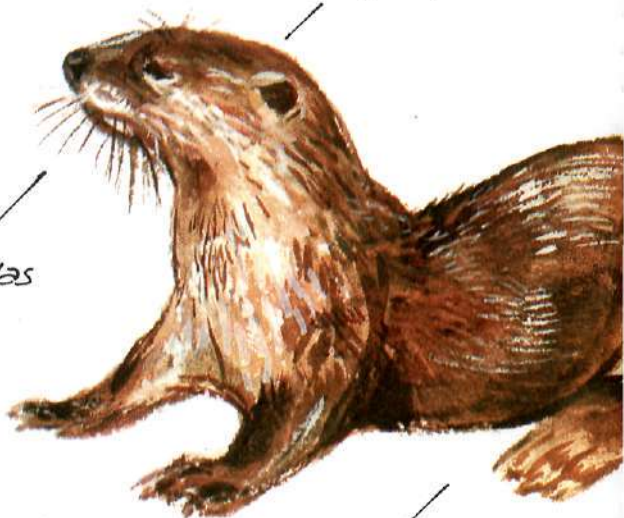
Cola: 30-60 cm

Altura cruz: 30 cm

Peso: 5-16 kg

Pequeñas orejas
redondeadas que
apenas sobresalen
del pelaje

Vibrisas
muy
desarrolladas



Dedos
semi palmeados

Fusiforme, de cola muy larga y patas cortas. Manos palmeadas. Cabeza ancha y plana con los ojos situados muy arriba. Orejas pequeñas y redondeadas. Pelaje pardo oscuro, algo blanco en la región ventral. Inconfundible por su tamaño, su cola y sus costumbres acuáticas.

Cuerpo alargado y fusiforme

Pelaje muy
denso

A pesar de su ampli-
sima área de distri-
bución, las nutrias han
quedado relegadas a
los escasos tramos fluvia-
les agrestes sin conta-
minar.

Cola larga, apuntada, que
actúa como timón
durante el
buceo y
la natación

Longevidad: 15 años
Madurez sexual 18 meses



Visón

Mustela lutreola

Longitud total: 30-50 cm

Cola: 13-20 cm

Peso: 500-800 gr

Difícil de observar por su pequeño tamaño y costumbres recatadas. Mustélido típico, de cuerpo alargado, patas cortas y morro redondeado, con orejas redondeadas y cortas. Pelaje pardo oscuro —algunos ejemplares casi negros— con el mentón y labio superior blancos, este último no siempre. Puede ser confundido con el Turón que resulta bastante mayor y tiene manchas blancas en la cara.

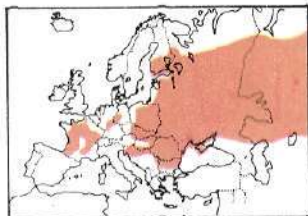
Orejas
pequeñas

Ojos
pequeños
y negros



VISON EUROPEO

Patas cortas



Frecuenta preferentemente
las orillas de ríos
y lagos.

Cola larga →

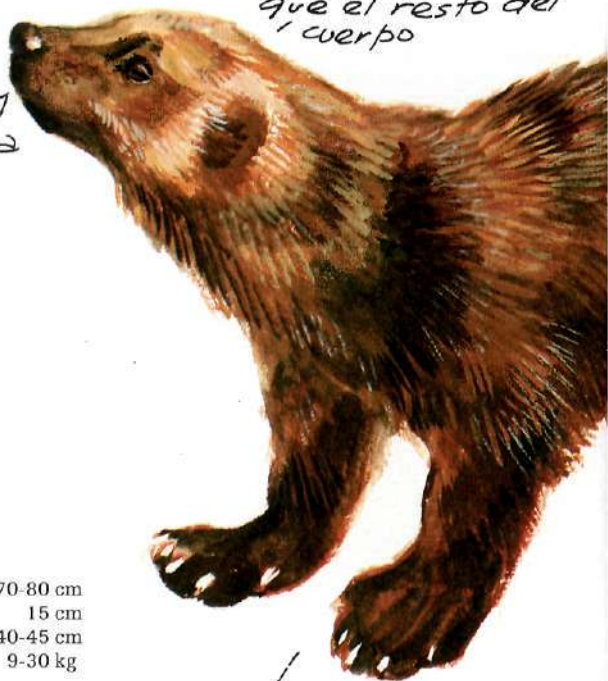
EL VISON AMERICANO : Desde hace unos cincuenta años, en varios países de Europa, se ha detectado la presencia en libertad de este pequeño mustélido originario de América del Norte. Se trataba de ejemplares procedentes de granjas de cría que habían escapado y se adaptaron con rapidez a los nuevos habitats.

El Visón Americano resulta prácticamente idéntico al Europeo, aunque algo mayor.

Su librea puede variar del crema al negro. En la actualidad sus poblaciones superan notablemente a las del Común al que parecen estar extinguiendo por simple competencia de recursos y nichos de reproducción en la que los más fuertes visones americanos salen ganando.

Parte posterior de la
cabeza más pálida
que el resto del
cuerpo

↑
Faz oscura



Glotón

Gulo gulo

Longitud total: 70-80 cm

Cola: 15 cm

Altura cruz: 40-45 cm

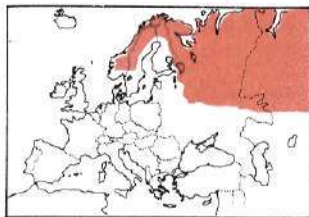
Peso: 9-30 kg

Grande, corto y compacto. Alto, de extremidades fuertes y largas. La cola muy ancha y bastante larga. Cabeza grande, blanca por detrás de la línea de los ojos hasta las pequeñas orejas. Pelaje pardo-sucio con líneas amarillentas en el dorso, en especial en los muslos traseros.

↑
"Manos"
grandes



GRAN
CORPULENCIA



Equipo

Orejas
pequeñas

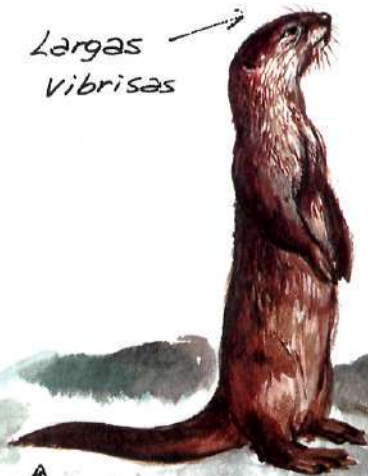
Toda la anatomía de la nutria responde a la adaptación única entre los mamíferos continentales a las aguas de los ríos y lagos.

Largas
Vibrisas



Olfato
muy
agudo

Sentido táctil
muy desarrollado



Cola utilizable
como timón
direccional en el
agua o como punto
de apoyo para
levantarse sobre
los cuartos
traseros.

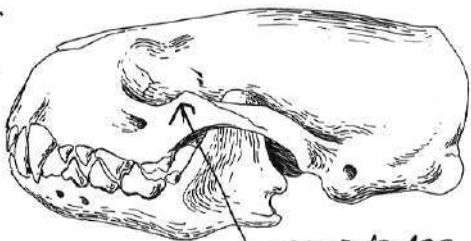


CRANEO DE NUTRIA

Achatado y muy ancho

Fórmula dentaria

$$I \frac{3-3}{3-3}; C \frac{1-1}{1-1}; PM \frac{4-4}{3-3}; M \frac{1-1}{2-2}; 36$$



cavidades oculares muy altas



PATAS

Dedos semi-palmados



Mamas:
2 pares

Pelaje

Los hábitos acuáticos de la nutria han determinado una sólida protección cutánea en forma de una densísima capa de borra que queda recubierta por un largo y espeso pelaje.

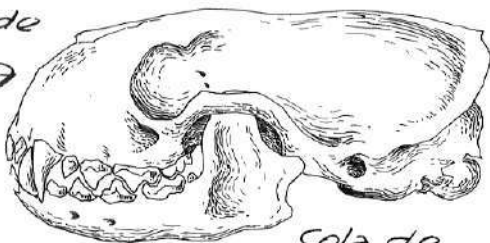


Visón

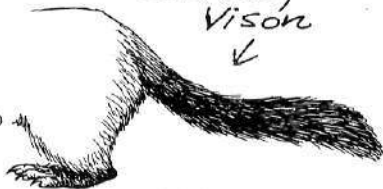
Fórmula dentaria

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

Cráneo de
Visón



Cola de
Visón



Glándulas

El olor cumple una importante misión comunicativa en el mundo de los pequeños carnívoros.

A través de las secreciones de las glándulas estos animales pueden dejar mensajes fácilmente interpretables por sus congéneres.

Garras no
prensiles
poco
fuertes



Sentidos muy
desarrollados

Tejón Cráneo

I $\frac{3-3}{3-3}$; C $\frac{1-1}{1-1}$; PM $\frac{4-4}{4-4}$; M $\frac{1-1}{2-2}$; 38

Cráneo con
cresta muy
desarrollada



Para evitar ser
visualizado en oca-
siones el Tejón
oculta su fenérica
cabeza



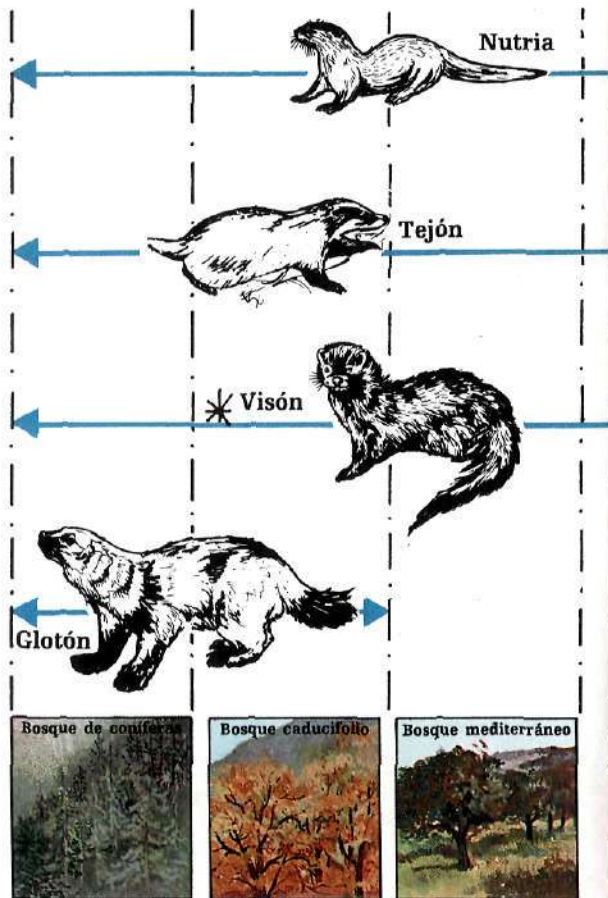
↑
Cola de
Tejón muy
corta

Zarpas
cazadoras



↑
Faz muy
llamativa
olfato desarrolladísimo.

Distribución ecológica



La Nutria vive siempre ligada a los cursos de agua que lógicamente atraviesan todos los biomas continentales. El Visón, que también frecuenta los ríos, no está presente en los bosques y matorrales mediterráneos.

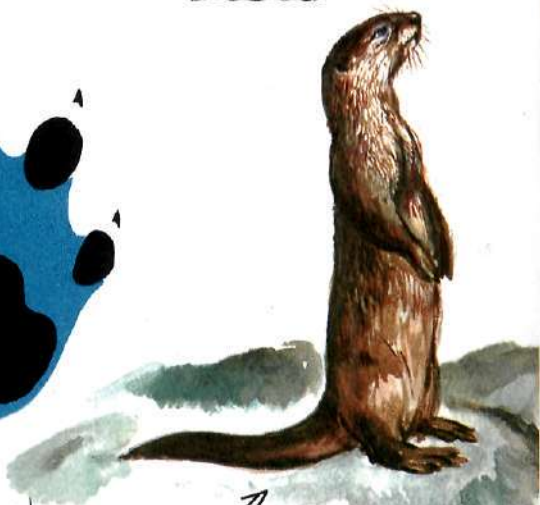
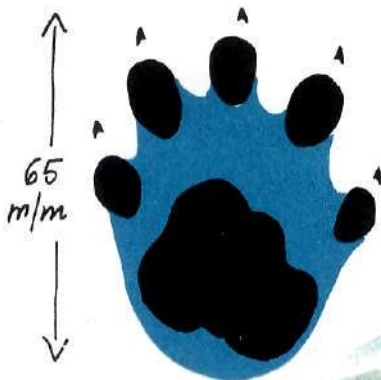
* En la actualidad los visones americanos escapados de las granjas de cría se han adaptado a zonas de Bosque Mediterráneo y de coníferas en el centro de la península Ibérica

Ríos, lagos
y marismas



Huellas y señales

NUTRIA



↑
Cuando la Nutria
se yergue, deja la
indeleble señal de
su cola marcada en
el terreno.



Toboganes y
deslizaderos
hasta el agua





Excrementos

Resulta particularmente sencillo averiguar si en un río contamos con la presencia de nutrias. Basta con recorrer sus márgenes hasta hallar sus característicos excrementos, fáciles de reconocer por su fuerte olor a pescado y por su estructura quebradiza al estar mayoritariamente compuestos de escamas.

Restos semi devorados de peces son en ocasiones, abandonados en las márgenes de los ríos



TEJÓN



Huella de
Tejón
(posterior derecho)

← 10 cm →



Excremento de
Tejón.

Los tejones escarban los termiteros,
los panales y las guaridas de los
roedores, dejando en
el terreno claras
señales
de su
actuación





VISION

Huella de
Visón

← 6 cm →

9 m/m ϕ →



Excremento de visón

GLOTÓN

Huella
de Glotón
(anterior
derecho)



80
m/m



010045.

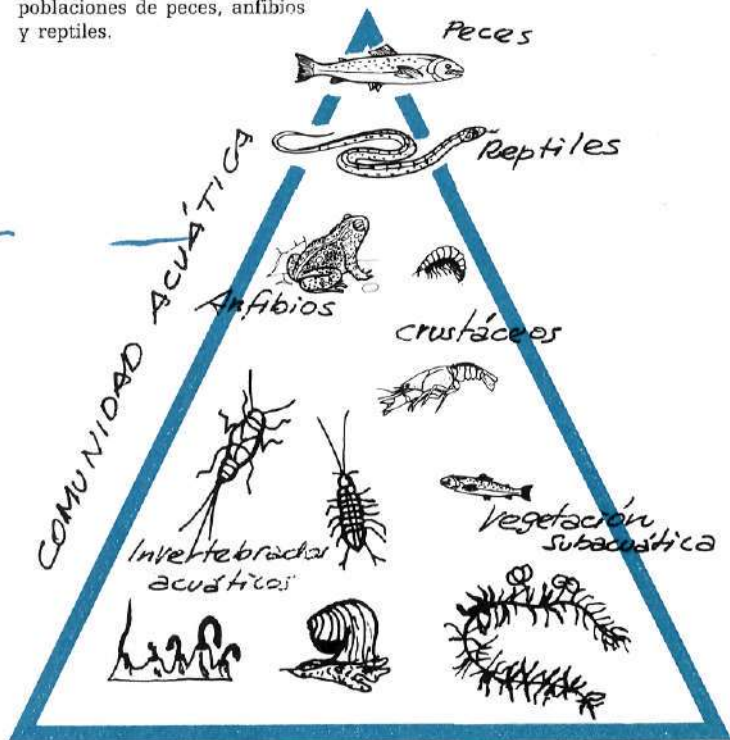
590
Rod
C
V.49

NO CIRCULANTE

Posición ecológica

Dentro de la pirámide ecológica la Nutria se comporta como un eficientísimo superpredador, capaz de obtener energía de todos los pisos intermedios. Actúa, pues, como seleccionador natural y como controlador de las poblaciones de peces, anfibios y reptiles.

NUTRIA



Omnívoro, con cierta preponderancia al régimen carnívoro, el Tejón ocupa una posición ubicua y oportunista en las cadenas tróficas, lo que le permite disfrutar de un considerable éxito y una amplia distribución geográfica.

TEJÓN



Reptiles



Rodadores

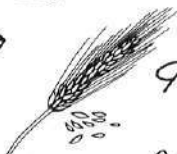


conejos

Anfibios

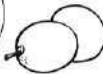


Granos



Aprovecha
todos los
componentes
de la pirámide
ecológica

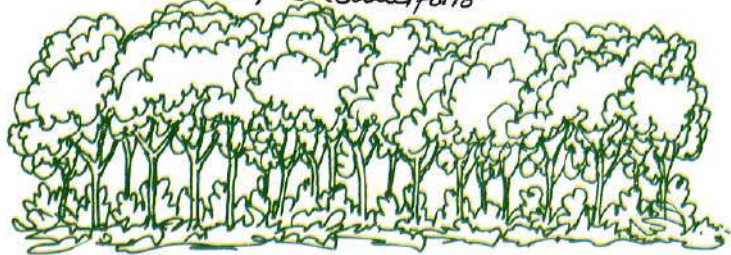
Frutos



Insectos



Bosque caducifolio



Alimentación

Peces 67%



Cangrejos 14%



↑
AVES 9%



←
Mamíferos 1%



↑
Anfibios 8%

SUECIA

NUTRIA

U.R.R.S.

Insectos y
vegetales 1%



Peces
← 75%



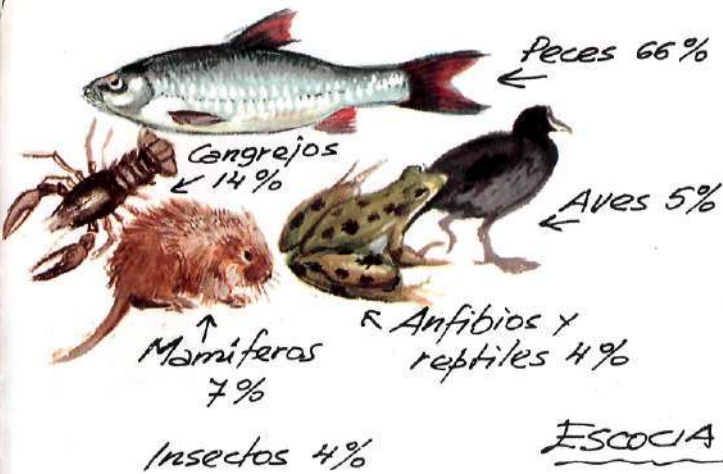
Anfibios
20%



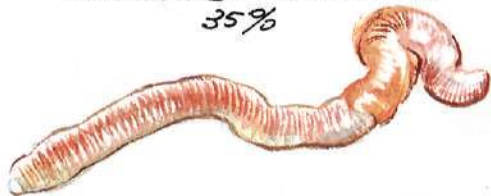
Mamíferos
2%



Aves
← 2%



Lombrices de tierra
35%



Insectos 20%



Aves y huevos
18%





Otras presas

frutos

8%

Caracoles

TEJON



Reptiles



Mamíferos
10%



Anfibios
9%

Técnicas de caza

Nutria

Persigue pez

Las portentosas cualidades pescadoras de la Nutria se ponen de manifiesto al perseguir y dar alcance a los peces, dentro de su medio.



Palpa fondos

Cuando el río baja turbulento y, por tanto, encenagado, puede seguir pescando gracias al concurso de sus sensibílsimas vibrisas que le informarán de las mínimas alteraciones del medio como, por ejemplo, el deslizamiento de un pez en el agua.



Salta desde orilla

En muchas ocasiones aguarda a sus presas desde un apostadero situado fuera del agua.

Persecución ángulo muerto

Como todos los predadores especializados la Nutria conoce los puntos débiles de sus presas. A los peces suele perseguirles desde abajo para aprovechar el ángulo muerto de su visión.



Levanta piedras

La Nutria localiza muchos anfibios, reptiles y sobre todo, crustáceos levantando piedras con su hocico.



Tejón

La considerable lentitud del Tejón no le permite capturas espectaculares.

Colmena

La afición de los tejones por la miel resulta notoria y les lleva a saquear tanto las colmenas domésticas como las silvestres, bien excavando las que se encuentran en el suelo como eventrando troncos y ramas cuando el enjambre se ubica en un árbol.

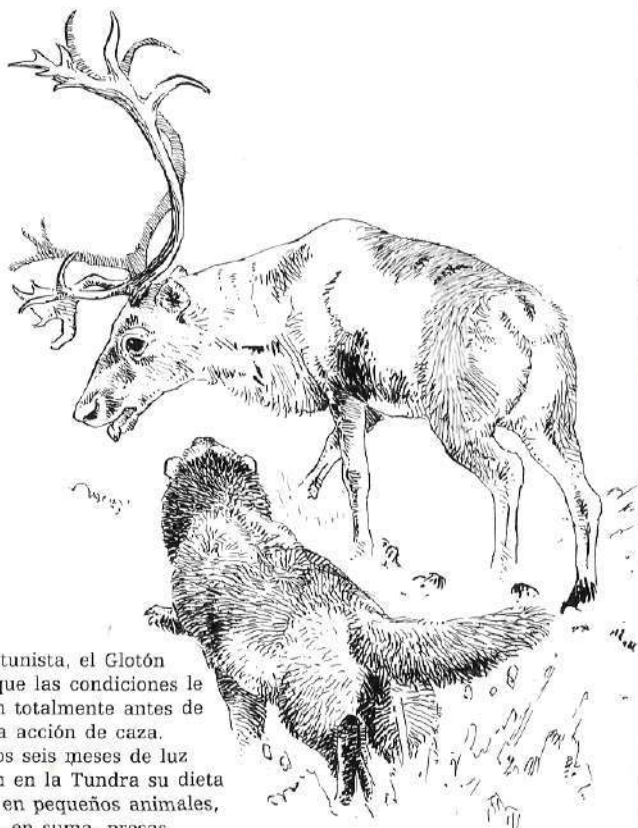
Su técnica se basa, más bien, en constantes merodeos en busca de presas fáciles.



Excava

El Tejón persigue a los roedores y lagomorfos en el interior de sus huras aprovechando su gran capacidad excavadora.





Glotón

Gran oportunista, el Glotón espera a que las condiciones le favorezcan totalmente antes de iniciar una acción de caza. Durante los seis meses de luz que reinan en la Tundra su dieta se basará en pequeños animales, carroña y, en suma, presas fáciles.

En otoño vive a costa de lobos y linces a los que llega a expulsar de sus presas.

En invierno puede convertirse en un temible cazador al ver facilitadas sus persecuciones

por la espesa capa de nieve por la que puede desplazarse agilmente, dado lo ancho de sus plantas, mientras que los ungulados ven frenada su marcha al hundirse considerablemente en el blanco manto.

Técnicas defensivas

Tejón

Un Tejón acorralado puede convertirse en algo realmente peligroso para sus enemigos, a los que opondrá una tenaz resistencia, respaldada por sus largas uñas y la potencia de sus fuertes brazos.



*En ocasiones se tapa,
la cara para hacerse prác-
ticamente invisible al
ocultar las marcas blancas.*





Nutria

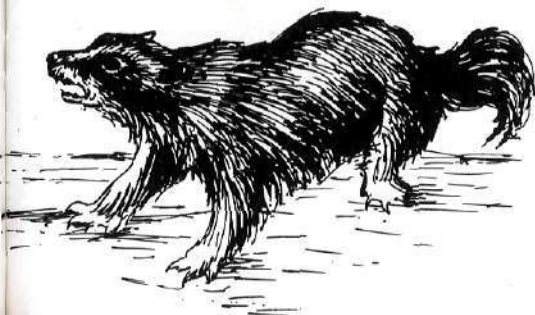
El medio acuático constituye una considerable defensa ante cualquier asechanza procedente del aire o de la tierra firme.

Aún así, la Nutria construye unas guaridas prácticamente inviolables, con salidas y entradas subacuáticas.

Entradas y salidas en seco y bajo agua

Glotón

Poderosamente armado, el Glotón recurre a la defensa activa ante cualquier predador. Incluso las manadas de lobos evitan enfrentarse con este arisco mustélido.

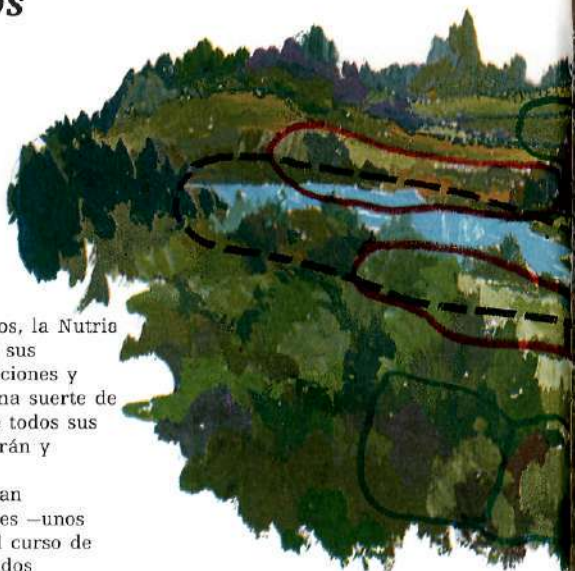


Territorios

Como otros mamíferos, la Nutria marca los límites de sus territorios con deyecciones y orina para formar una suerte de frontera olfativa que todos sus congéneres reconocerán y respetarán.

Los territorios resultan evidentemente lineales —unos 5/7 km de tramo del curso de agua— y son defendidos principalmente por las hembras.

*El tejón también
señala sus límites
territoriales con
inequívocas
señales
olfativas.*





VISION



NUTRIA



TEJON

Paradas nupciales

Persecuciones en círculos con complicadas maniobras y fintas, constituyen los prolegómenos de la parada nupcial de la Nutria.

Los ♂ de Nutria sostienen
encomados enfrentamientos
por la posesión de un terri-
torio hacia el que atraer a
una ♀



Los juegos amorosos de las
nutrias se desarrollan
a menudo bajo el agua



Durante el coito, el ♂ de Nutria
sujeta férreamente a su consorte
con un sostenido mordisco
en la nuca



GLOTÓN

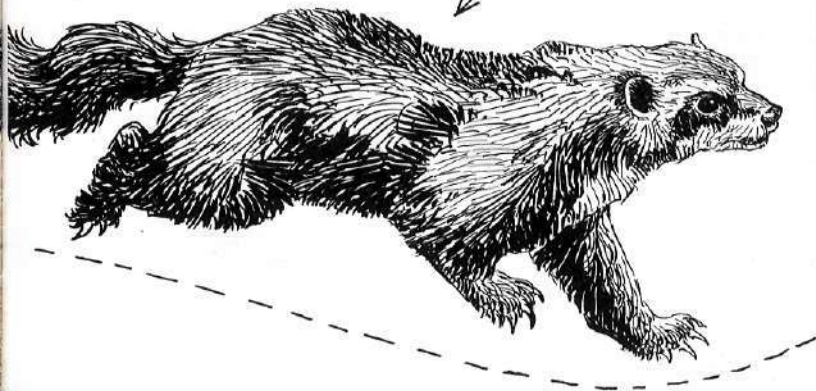


El ♂ de Glotón pone en fuga a un competidor que pretendía disputarle la posesión de una ♀

TEJÓN



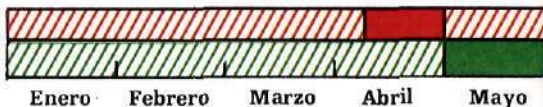
♂ de Glopón vencido abandona
el campo tras el combate
territorial.



El ♂ de Tejón ha de
perseguir a la ♀ hasta
que esta acceda a realizar
la cópula, que como en
otros casos va precedida
de un sostenido mordisco
en la nuca.

Cuadro cronológico

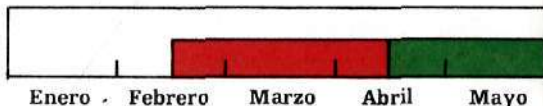
Nutria * *



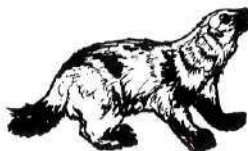
Tejón



Visón *



Glotón



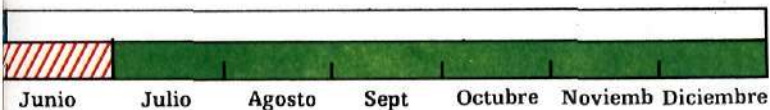
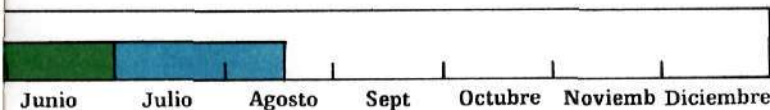
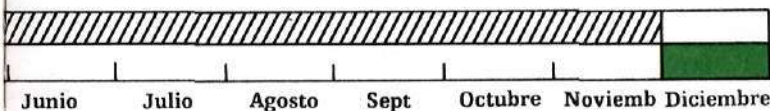
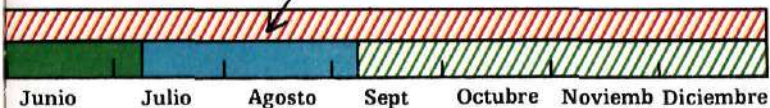
Celo

Gestación

Lactancia

* Gestación variable de 32/78 días

Solo principales periodos



 Implantación diferida

*** Celo, gestación y lactancia pueden sobrevenir en cualquier mes del año. La gestación, que dura 9 semanas, tiene lugar tras un periodo de 9/12 meses de implantación diferida (ver Pequeños Carnívoros I)*

Cubiles

Nutria

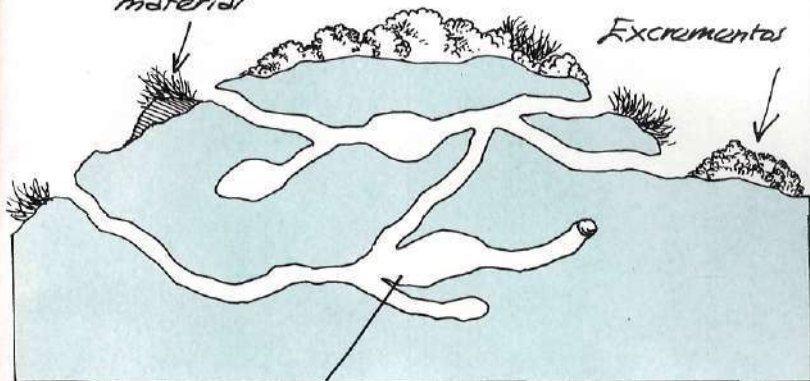
Puede utilizar excavaciones de otros mustélidos, de zorros y huras agrandadas de conejos. Muy cerca del agua, bajo rocas, en marañas de vegetación, troncos huecos y acúmulos de vegetación flotante en islas.

vegetación
en las
bocas
de entrada



Acúmulo de material

Excrementos



Cámaras de cría.

Esquema de una Tejonera

Auténticos minadores, los tejones construyen una complicada red de galerías subterráneas que resulta inexpugnable. Este complicado cubil se asienta bajo rocas o entre las raíces de grandes árboles.

Los visones utilizan diversos tipos de guarida, entre los que destacan los acúmulos de piedras y las grandes morañas de matorrales.

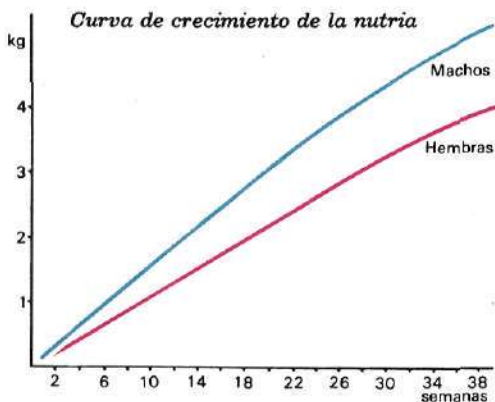
Cachorros

NUTRIA

Los cachorros de
Nutria nacen ciegos.
Primer pelaje
fino y oscuro.



4 días 400 g.
52 días 950 g.



TEJON

Tejón joren



VISON

Camadas:

3/6 crías

De muy rápido
crecimiento

Son alejados
del territorio
paterno a los
tres meses



El juego como adiestramiento



*Toboganes, tanto en
terreno nevado, como
fameizado de hierba.*

El juego cumple una definida misión en los animales jóvenes. Sirve para adiestrarlos en las posteriores actividades es decir, ejercitarlos para la carrera, la caza, evitar peligros y aumentar, a la vez, su capacidad de observación.

A un mayor grado de inteligencia o actividad síquica corresponde paralelamente una actividad lúdica más desarrollada. Este es el caso de la Nutria, el mamífero que tiene más variados juegos en los que llega, incluso, a utilizar objetos.



Juegos con
piedras, made-
ras u otros ele-
mentos tanto
dentro como
fuera del
agua.



Espectaculares perse-
cuciones, así como
múltiples ejercicios lúdicos
en el medio acuático

TEJON





Los tejones dedican, como la mayoría de los animales, especial cuidado a su aseo personal pues les resulta imprescindible que su pelaje se mantenga constantemente en perfectas condiciones. Plasmamos aquí, las diversas posturas que adopta este mustélido para acceder a todas las partes de su cuerpo.

CLASIFICACIÓN Y NOMENCLATURA

FAMILIA	GÉNERO	ESPECIE	CASTELLANO	CATALÁN	GALLEGO	VASCUENCE	BABLE
	Meles	<i>M. meles</i>	Tejón, <i>Tasugo</i> , Tajugo, Tachubo	Teixó, <i>Toixó</i>	Teixon, <i>Teixugo</i> , Touron, Porco Teixo	Azkonar, <i>Ipurtatx</i> , Azkon	Melandru
	Lutra	<i>L. lutra</i>	Nutria, Ludria, Nutra	Llútria, Llóndrigá, Llúdrigá	Lóntria, Londrega, Londra	Igaraba, Ugadera Urtxakur	Llondru
	Gulo	<i>G. gulo</i>	Glotón				
	Lutreola	<i>L. lutreola</i>	Vison	Visó Europeu		Ur-ipurtatx Ur-pototxa	Rata de Riu

MUSTÉLIDOS

FUENTES: Sociedad Española de Ornitología. Institución Catalana d'Història Natural. Angel Cabrera. J. Maluquer i Sostres, Societade Galega d'Història Natural. Grupo de Ciencias Aranzadi, datos del autor y comunicaciones privadas.



NO CIRCULANTE

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 | 50 - Aves Viajeras (III) |
| 20 - Lagartos y Lagartijas | 51 - Los Cérvidos |
| 21 - Las Garzas | 52 - Pájaros de los Sotos |
| 22 - Pequeñas Águilas | 53 - Invertebrados Marinos |
| 23 - Las Grullas | 54 - Gallos de Monte |
| 24 - Liebre y Conejo | |
| 25 - Los Patos | |
| 26 - Pájaros del Bosque (II) | |
| 27 - Pájaros de la Marisma | |
| 28 - Aves Viajeras (I) | |
| 29 - Pájaros de Río | |
| 30 - Aves Marinas Coloniales | |

Reserve su ejemplar



EDITORIAL MARIN S.A.