



Dr. Félix Rodríguez de la Fuente

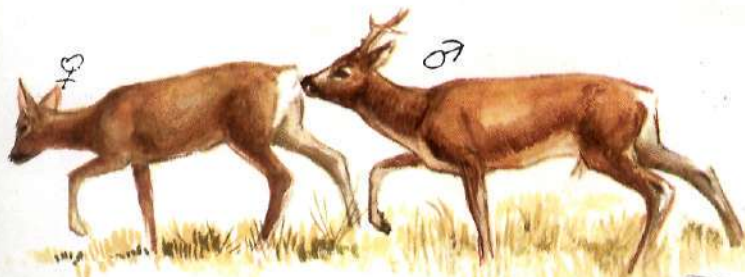
CUADERNOS DE CAMPO

LOS CÉRVIDOS



EDITORIAL MARIN S.A.

Cervatillo encamado
Navahermosa (Toledo)
Abril 1968



♂ Corzo persigue a ♀ durante
parada nupcial.
Montes Propios de Jerez de
la Frontera (Cádiz) 1965



Cuaderno de Campo
del Dr. Félix Rodríguez de la Fuente

LOS CERVIDOS

51

*Rebeco ♂ escapa
ante nuestra presencia.
Picos de Europa
(Santander)*



*Primavera
1970*



EDITORIAL
MARIN, S.A.

NO CIRCULANTE

Sumario

Sumario 018047-02 \$ 500

Notas de Campo	2
Aspecto y dimensiones	6
Equipo	16
Distribución ecológica	20
Técnicas de localización	22
Posición ecológica	26
Territorios	28
Alimentación	30
Técnicas alimentarias	32
Paradas nupciales	34
Cronología	40
Recentales	42
Organización social	46
Otros cérvidos	48
Clasificación y nomenclatura	52



♀

♂
Manzo



590
Rod.
C.
2.51



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 84-7102-551-5 Los Cérvidos
Impreso por Artes Gráficas Toledo, S. A.
Depósito Legal: To-1036 - 1978
Distribuido por Marco Ibérica, D. de E., S. A.

Precio: 100,- Ptas.



NOTAS DE CAMPO



1 año



2 años



más de cuatro años



Mayo



Junio



Julio

La cabeza de los ciervos puede presentar un aspecto muy variable según edad y sexo de los animales y, especialmente, según las estaciones.



Corra y salto
de Corzo ♂



La Almoraima (Cádiz) Agosto 1970



Pocos espectáculos hay en la naturaleza comparable a la berrea de los venados. El imperioso desafío de los machos se escucha a kilómetros de distancia. Los choques de las ramificadas cuernas resuenan como disparos. La violencia de los desasossegados saltos, siempre prestos a enfrentarse con un nuevo rival, parece inagotable. ¿A qué conduce tal despliegue de energía? ¿qué ventajas pueden representar para la especie los animados y míticos torneos de los coronados paladines? En la berrea de los venados no sólo podemos contemplar el más bello y vigoroso

espectáculo de nuestros bosques sino que representa uno de los mas elaborados mecanismos biológicos para la selección sexual de los individuos más aptos.

Gracias a sus complejas y arborescentes cornamentas, los venados pueden abalanzarse uno contra otro sin que las puntas lleguen a tocar el cuerpo del contrincante. Y cuanto mas grande, mas fuerte y mas vigoroso sea el espécimen, más desarrollada y recia será su cuerna.

Embistiendo con bravura, empujando con todas sus fuerzas, el mejor dotado de los machos terminará por agotar al más débil sin derramar una gota de sangre. El vencedor quedará dueño del harén y tendrá la oportunidad de legar a sus descendientes sus caracteres genéticos. Pero como la debilidad e inferioridad de condiciones del Ciervo vencido pueden ser una situación transitoria, al no perecer en el combate tendrá la oportunidad de acceder al juego reproductor al otoño siguiente.

La voz atronadora de los venados despiñándose incontrolable por las vallejadas es la más genuina manifestación del esplendor y armonía de la naturaleza.



Aspecto y dimensiones

*Cuernas solo
en verano y
otoño*

Ciervo Común

Cervus elaphus

Longitud total: 160-250 cm

Altura en cruz: 115-150 cm

Peso: 100-200 kg
(350 en cautividad)*

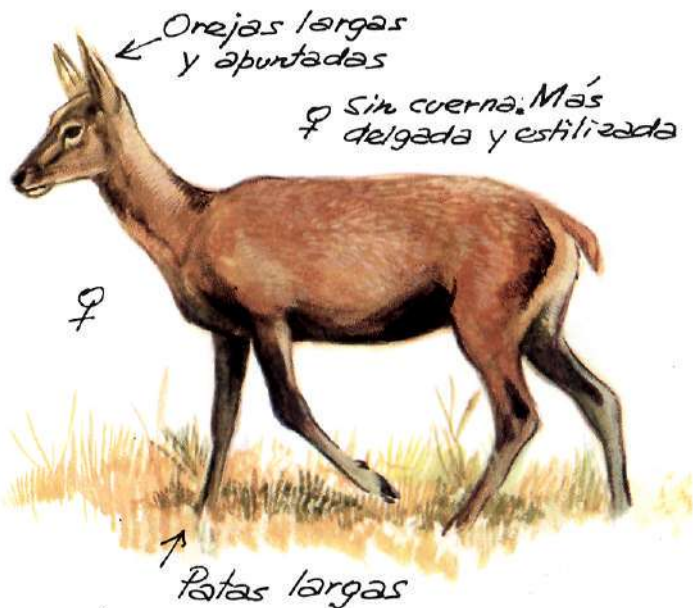
Cola: 12-15 cm

Pelaje rojizo

*Cuello ancho,
con melena
en las razas
de Centro y
Norte de
Europa.*

Como todos los gigantes faunísticos, el Ciervo resulta familiar a todos. Aún así conviene fijarse en los machos cuando han perdido su característica cuerna y en las hembras y recales, no tan vistosos. El pelaje veraniego

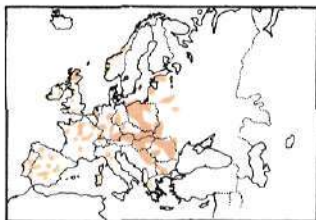
tiende a ser rojizo y el de invierno grisáceo. En la región anal destaca una mancha blanquecina. Muy estilizados, de patas largas, cuerpo estrecho, cabeza fina con dos enormes pabellones auriculares.



Región anal
blanca.

Cola corta

Costumbres
predominantemente
nocturnas



*Cuernas anchas
y aplanadas*



Gamo

Dama dama

Longitud total: 130-170 cm

Altura cruz: 70-110 cm

Peso: ♂♂ 60-90 kg

♀♀ 30-50 kg

Cola: 15-19 cm

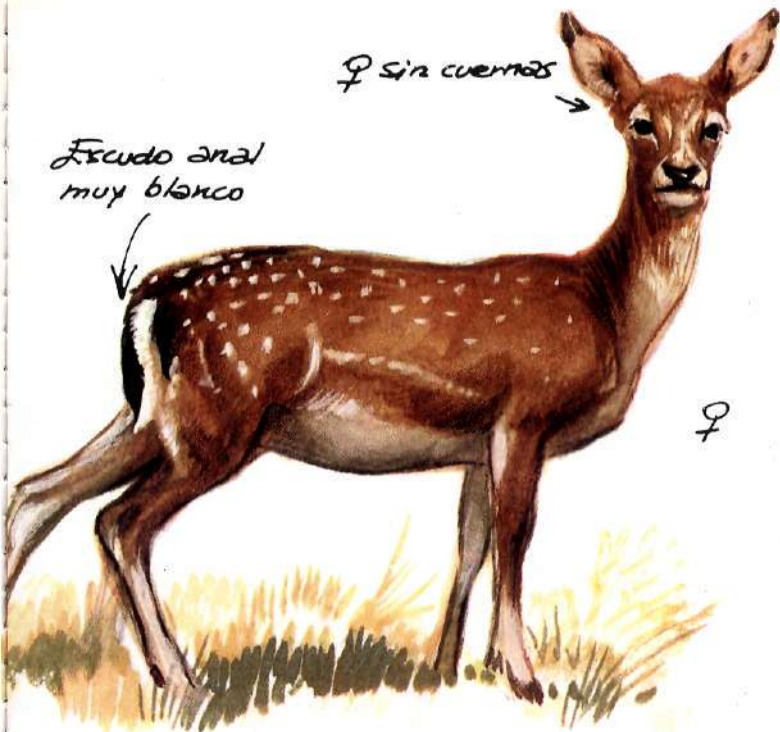
La aplanada cuerna de los machos y el pelaje tachonado de marcas blancas evitan cualquier confusión con otros cérvidos. En general resulta más rojizo que el Ciervo y con las partes inferiores y escudo anal mucho más blanco. En invierno la librea de machos y hembras se oscurece notablemente.

*Pelaje
rojizo y
moteado de blanco*



*Nexos
esbelto
que los
ciervos*

♂

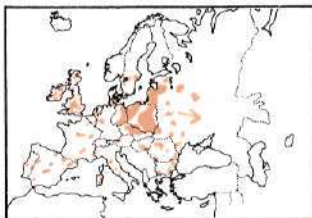


♀ sin cuernos

Escudo anal
muy blanco

♀

Ha sido introducido
en numerosos
parques de toda
Europa en régimen
semi doméstico



Corzo

Capreolus capreolus

Longitud total: 90-135 cm

Altura cruz: 60-70 cm

Peso: 15-30 kg

Cola: 2-3 cm

← Cuerna
pequeña
y rugosa

Pequeño y muy
estilizado

Región
anal blanca

↑
Más alto
en cuartos
traseros

La ♀ carece de cuerna y
resulta más pequeña

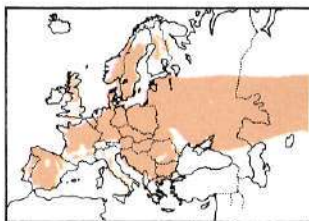
El más pequeño pero también el más grácil y abundante de los cérvidos europeos resulta, lógicamente, el menos observable. Su conducta un tanto recatada y su habitat boscoso provocan que los encuentros con el Corzo sean siempre fortuitos. Es más alto

por la parte posterior. Como otros cérvidos su pelaje de verano parece rojizo y el de invierno grisáceo. La cuerna del macho es pequeña y frecuentemente presenta un aspecto irregular. Región anal blanca.

Evolución de la
cuerna de los
♂ de Corzo



Muy repartido
por toda
Europa



Rebeco

Rupicapra rupicapra

Longitud total: 100-300 cm

Altura cruz: 65-83 cm

Peso: ♂♂ 30-55 kg

♀♀ 23-42 kg

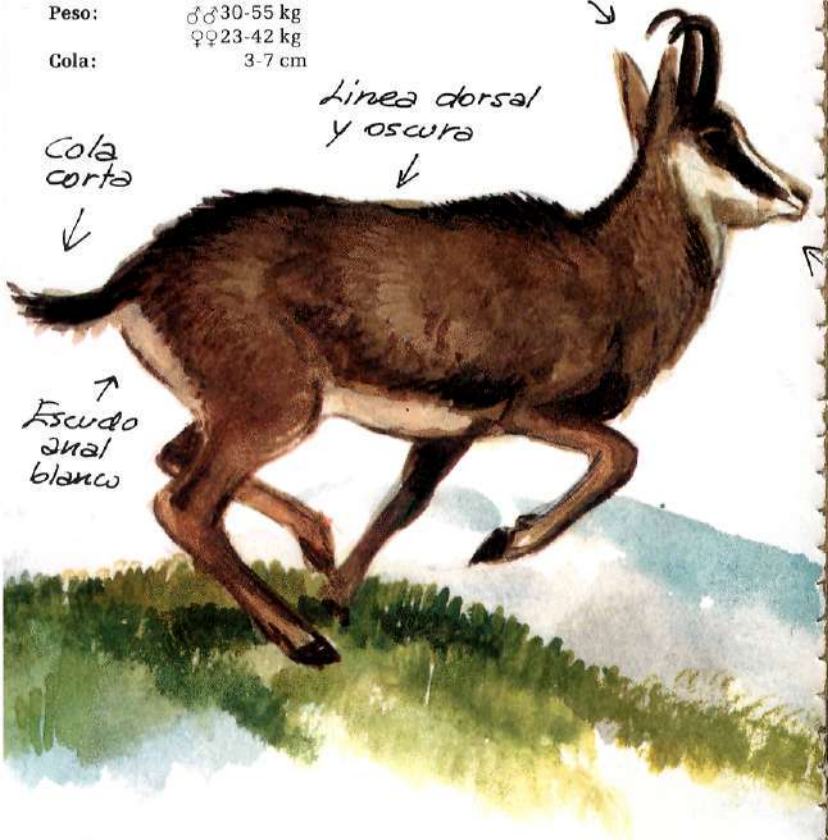
Cola: 3-7 cm

Cuernos cortos,
curvados hacia
atrás

Línea dorsal
y oscura

Cola
corta

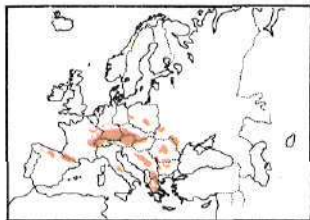
↑
Escudo
anal
blanco



En las altas montañas europeas podemos encontrar no sólo cabras monteses, sino rebecos que hasta cierto punto recuerdan a las primeras. Se trata, también, de un bóvido, más elegante que las cabras y con cuerna mucho más pequeña. La principal característica diferenciadora es su cabeza blanca surcada por un ancho antifaz oscuro desde la nuca hasta el ápice del morro. Cola muy corta y región anal blanca.

*Sólo en los
grandes macizos
montañosos*

*Cabeza blanca
con antifaz*





Cuerna enorme
en forma de
corona

Ligera
y toroba

Ojos
pequeños

Cabeza muy grande
con morro ancho y
prolongado

Patas blancas

Alce

Alces alces

Longitud total: 200-295 cm

Altura cruz: ♂♂ 180-215 cm

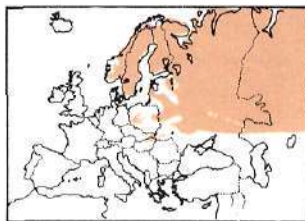
♀♀ 145-160 cm

Peso: ♂♂ 320-500 kg

♀♀ 260-385 kg

Cola: 4-5 cm

Imponente cérvido que no presenta dificultades para ser reconocido. Su descomunal tamaño y la gran cuerna en forma de corona aplanada con puntas, evitan cualquier confusión. Son característicos también su morro, ancho y apuntado hacia abajo y el extremo blanco de sus patas. Da la impresión de carecer de cola.



Equipo

CRANEO

Fórmula dentaria

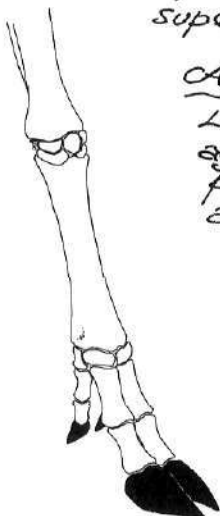
$$I \frac{0-0}{4-4}; C \frac{1-1}{0-0}; PM \frac{3-3}{3-3}; M \frac{3-3}{3-3} = 34$$



Grandes mandíbulas con dentición de vegetariano típico, es decir sin incisivos superiores ni caninos inferiores.

CABEZA

Los cérvidos poseen un agudísimo oído avalado por sus grandes pabellones auriculares



Pezuñas

Las finas, largas y musculosas extremidades del Ciervo quedan rematadas por afiladas pezuñas que no sólo constituyen un excelente calzado, sino también su mejor arma defensiva cuando cocean con las patas delanteras.

Glándulas

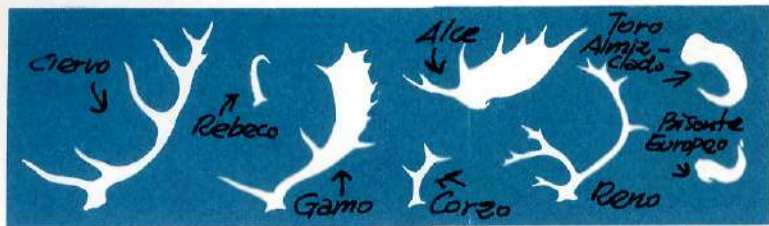
Muchos de los mensajes que los cérvidos envían a sus congéneres tienen carácter olfativo. Dentro del lenguaje de los olores los emitidos por las glándulas



Escoda: Acción de desprenderse de la piel que recubre la cuerna durante el crecimiento, frotándola contra árboles y arbustos.



Ciervo ♂ impregna una rama con las glándulas odoríferas de los lagrimales



Aspecto de las diferentes cuernas de los animales tratados en este cuaderno



Cuernas

Recurvadas hacia atrás las cuernas de los rebecos tampoco tienen finalidad ofensiva. Sirven únicamente como punto de apoyo para dirimir, mediante la fuerza de empuje, quién es el más fuerte.

Pezuña de Rebeco

(Vista inferior)

Las blandas almohadillas evitan el derrape o deslizamiento cuando desciende: las duras y finas puntas se clavan en los mínimos salientes cuando trepa.

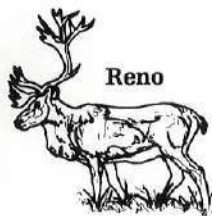
Todos los cérvidos
tienen una gran capacidad
para la carrera y el salto.
Ciervos y Corzos pueden
alcanzar los
70 km/h



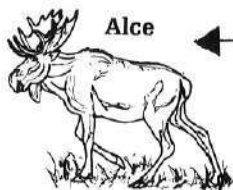
CRANEO DE
RISOLTE →



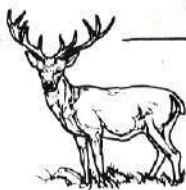
El cuerno de los bóvidos
es de naturaleza córnea
distinta al de los cérvidos.
No se desprende nunca ni
está sujeta a más crecimiento
que el de la edad.



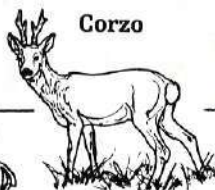
Reno



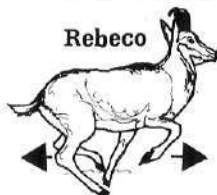
Alce



Ciervo



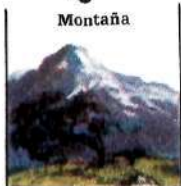
Corzo



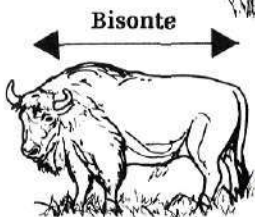
Rebeco



Gamo



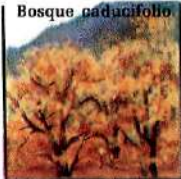
Montaña



Bisonte



Tundra



Bosque caducifolio



Bosque de coníferas



Bosque mediterráneo

Distribución ecológica

Los dominios del bosque son los que convienen a la mayoría de los cérvidos del continente europeo. Su oportunismo, sin embargo, les permite sobrevivir en zonas desarboladas.



Estepa



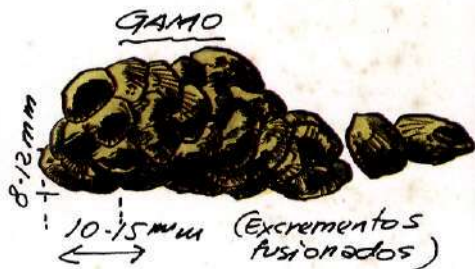
Ríos, lagos
y marismas



Costa



Técnicas de localización



BUEY ALMIZCLADO

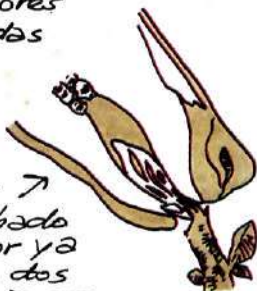


1/4 del tamaño natural



Borde ramoneado por ciervos.
Las ramas inferiores
quedan recortadas
a la misma
altura.

Cuando cortan
tallos los ciervos ↗
dejan destilachado
el borde superior ya
que sólo tienen dos
incisivos inferiores.

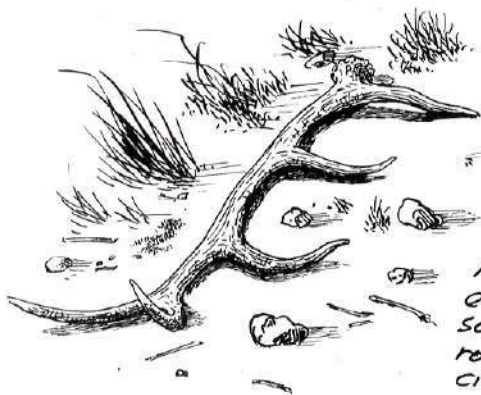


Diferentes tipos
de descortezamiento de
árboles por
Ciervo Común

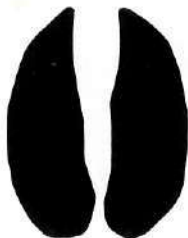


NO CIRCULANTE

Cama de Ciervo
en la nieve



Cuerna de venado
caída tras el des-
mogue. Es raro
encontrarlas porque
son prontamente
roídas por los
ciervos y otros
mamíferos.



RENO

ALCE

DIMENSIONES
HUELLAS

CIERVO

8 cm ♂

6 cm ♀

GAMO

7 cm ♂

CORZO

4 cm

ALCE

14 cm

RENO

9 cm

REBECO

5,5 cm



CIERVO

Al paso



Al carrera



GAMO



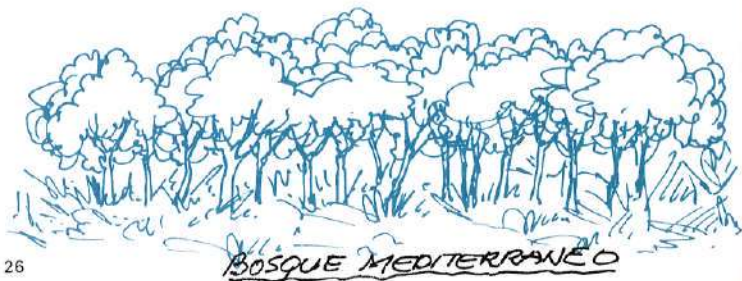
CORZO

Posición ecológica



LOBO

GAMO



Los grandes herbívoros tienen, en todas las regiones faunísticas del planeta, uno de los papeles ecológicos clave. Su capacidad para transformar la cubierta vegetal en energía les convierte

en consumidores primarios que lógicamente son apetecidos por los carnívoros o consumidores secundarios. Pero estos últimos han tenido que adoptar un gran tamaño y sistemas de organización que les permitan capturar presas de tan gran tamaño.

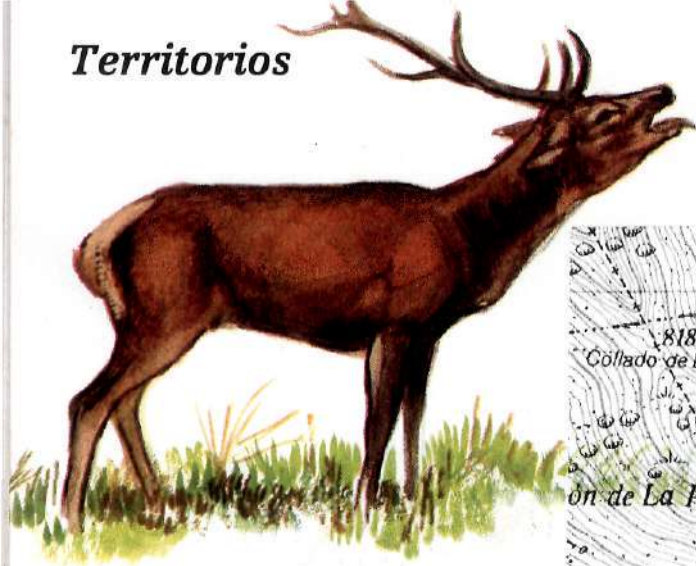
En Europa, el predador por excelencia de estos ungulados es el Lobo, que al haberse adaptado a muy diferentes ecosistemas, cumple el mismo papel en la Tundra que en el Bosque Mediterráneo.



ALCE
→



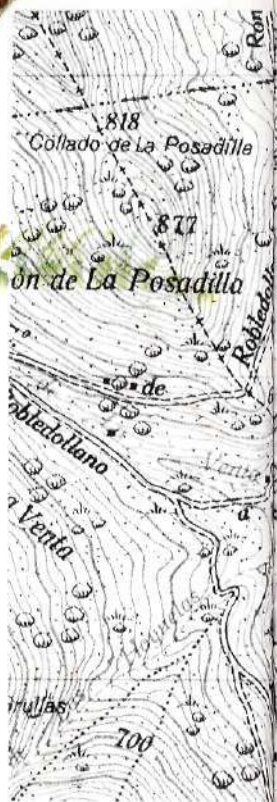
Territorios



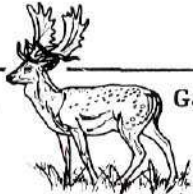
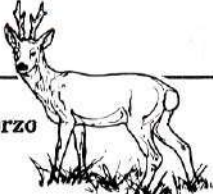
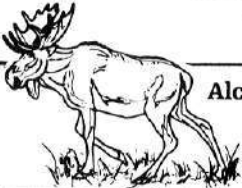
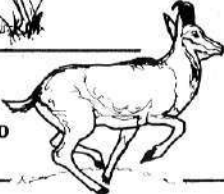
Sociables e incluso gregarios la mayoría de los grandes ungulados no mantienen territorios propiamente considerados. En ocasiones algunos ejemplares viejos se aíslan pero tampoco defienden parcelas.

Sólo durante los aparatosos períodos de apareamiento los machos defienden la parcela que contiene a su harén.

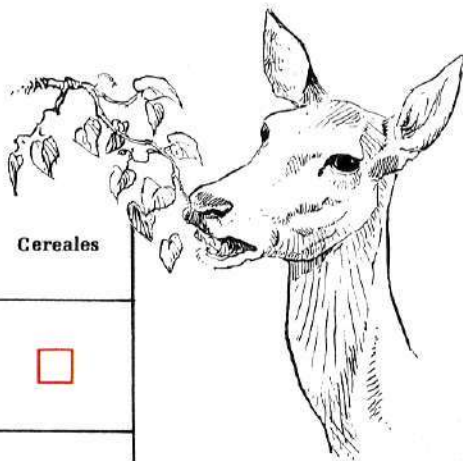
Se dan, en cambio, exclusiones entre las diversas manadas, que pueden mantener territorios de carácter estacional.



Alimentación

	Hierbas	Frutos
 Ciervo	●	⊕
 Gamo	●	⊕
 Corzo	●	⊕
 Alce	●	
 Rebeco	●	⊕

● = Muy importante ⊕ = Frecuente



Arbustos	Vegetación acuática	Cereales
●		□
□	⊕	⊕
●		□
□	●	□
□		□

□ = Escasa importancia

Técnicas alimentarias



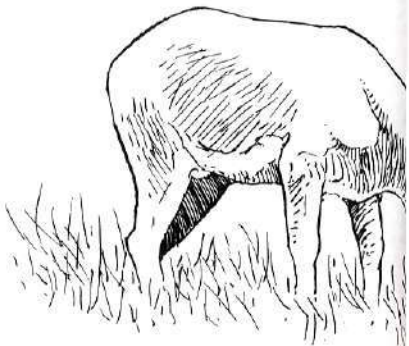
En cereal

Los campos de cereal son frecuentados con asiduidad por los cérvidos.

Pasto

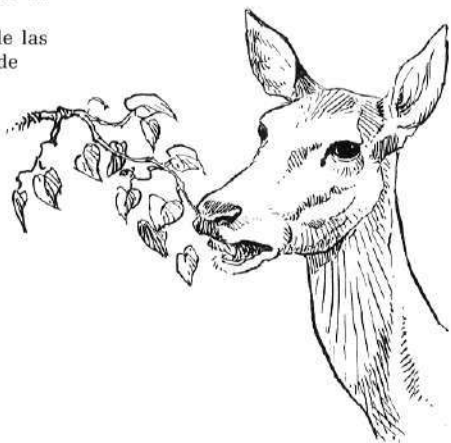
Mientras abunden las gramíneas —cultivadas o no— los cérvidos se dedicarán a pastar como la mayoría de los grandes fitófagos.

Escarbando en la nieve los rebecos acceden al pastizal sepultado por el blanco manto.



Ramoneo

Los tallos tiernos, las yemas de la incipiente vegetación constituyen también una de las preferencias alimentarias de los ciervos.



Paradas nupciales

♂



♂ en berrea



Entre los cérvidos los machos son los indiscutibles protagonistas de los ritos nupciales. Cuando llega la época de celo se afincan en zonas especiales - claros del bosque u otros lugares despejados - y lanzan poderosos bramidos que pueden ser escuchados a gran distancia. Esta potente llamada proclama su estado de excitación tanto a congénereos de su mismo sexo como a las ♀♀. Así los rebaños van congregándose y dando lugar a una territorialidad temporal de forma que cada ♂ regenta una parcela en la que no permite más presencia que la de las ♀♀ de su harem. Si otro ♂ se aproxima tienen lugar los aparatosos combates en los que sólo se pretende dirimir cual es más fuerte y por tanto más apto para cubrir a un mayor número de ♀♀.





La ronca de los gamos
cumple la misma mi-
sión que la berrea de
los venados



La pelea de los ♂♂



FASE 1a Exhibición lateral
de cuerna. Tiene carácter
intimidatorio y evita que ejem-
plares claramente débiles
intenten siquiera el enfrentamiento.



Entrechoso de cuernas



Ejemplar vencido
emprende la retirada
perseguido por
el vencedor.



♂ dueño de haren
incita a la ♀ para
la cópula.

PARADA NUPCIAL DEL CORZO



Combate entre ♂♂, generalmente menos aparatosos y duraderos que entre los cérvidos de mayor tamaño.

Los juegos, las persecuciones, los saltos y las carreras forman parte de las paradas nupciales de los corzos.

En muchas ocasiones ♂♂ y ♀♀ se persiguen entorno a un árbol o una roca.



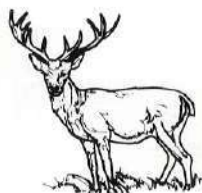
Carrera de persecución lineal



*Golpeando con las patas delanteras
en la grupa de la ♀, el ♂ intenta
provocar la
receptividad*



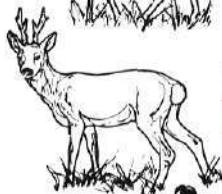
Cuadro cronológico del



Ciervo



Gamo



Corzo



Rebeco

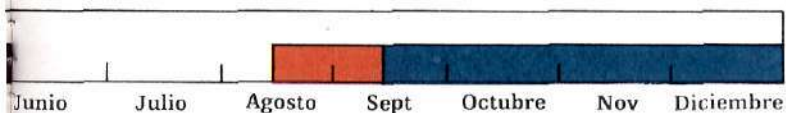
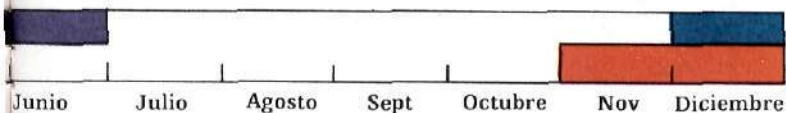
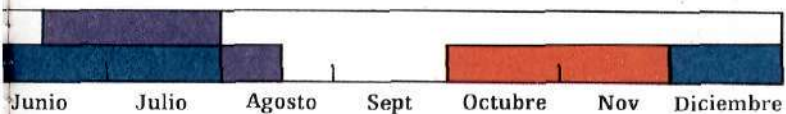
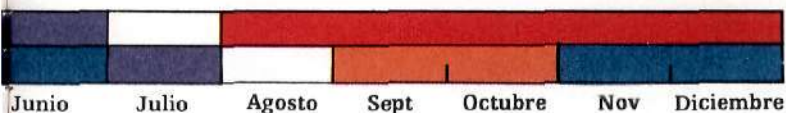


Alce



■ Celo
 ■ Gestación
 ■ Partos

ciclo de reproducción



 Lactancia

Recentales



Nº de crías por parto	Nº de Camadas
1 (2 raro)	1
1 (2 raro)	1
1-2	1
1-2 (3 raro)	1
1	1
1	1
1	1

Independencia reproductiva	Madurez sexual	Longevidad años	
1 año	♂♂ 3 años ♀♀ 2 años	18-20	Ciervo 
1 año	3 años	15	Gamo 
7 meses	2-3 años	7-11	Corzo 
?	18 meses	?	Alce 
—		—	Reno 
8 meses	3-4 años	21	Rebeco 
—	2-3 años	27	Bisonte 



↖ El reconocimiento
 de las crías se realiza
 a través de canales
 olfativos. Por eso
 la ♀ huele constan-
 temente a su
 pequeño



Diversas posturas de descanso
 y ocultamiento de los reventales
 de ciervo





Mimetismo

Pocas especies logran superar en la puesta en práctica del arte de pasar inadvertido a los cérvidos. Estos herbívoros nunca se procuran tipo alguno de cubil. Únicamente utilizan encames en los que resulta prácticamente imposible descubrir a los recientes echados.



Organización social

1/ TRANQUILIDAD

La cola se balancea
de un lado para
otro.



2/ COLA INMOVIL

El Gamo fija su atención.
Alarma de muy baja
intensidad.



Los cérvidos están generalmente organizados en grupos entre los que se dan formas de comunicación muy evolucionadas. Entre los gamos el blanco escudo anal cumple la misión de informar a los congéneres de las situaciones de peligro.

Representamos en estas páginas el significado de cada una de las posiciones que puede adoptar la cola de los gamos



3/ COLA RECTA

Alerta.
Existe algún
peligro



4/ COLA ALZADA

Provoca la estampida
ante su simple visión
y aunque el peligro
no haya sido divisado.

Otros cérvidos

Cuernos unidos
por la base



Cara
ancha

Pelambre muy desarrollada

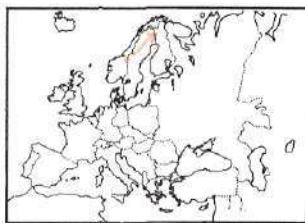
Toro Almizclado *Ovibos moschatus*

Longitud total: ♂ 250 - ♀ 190 cm

Altura cruz: ♂ 125 - 170 cm
♀ 110 cm

Peso: 225 - 410 kg

Cola: 10 cm



Especie que, tras su extinción, ha sido reintroducido con total éxito en las altas latitudes europeas. Fácilmente reconocible por su aspecto de bovino clásico de enormes cuernos recurvados hacia atrás con las bases prácticamente unidas. Su larguísimo pelaje completa su aspecto.

Noruega cuenta ya con un importante contingente de esta nueva especie

♀ mucho menores
que ♂

La ♀ también
tiene cuernos



Bisonte

Bison bonasus

Longitud total: 270-350 cm

Altura cruz: 180-195 cm

Peso: 800-900 kg

Cola: 50-80 cm

Rescatado en última instancia de la desaparición, el Bisonte Europeo vive hoy únicamente en el gran bosque de Bieloweza en Polonia. Resulta bastante más pequeño que su pariente norteamericano. Cuernos cortos muy lateralizados y apuntando hacia arriba. Grandes lanas en la parte anterior del cuerpo, con «barba» colgando de pecho y cabeza.

Cuernos separados y apuntando
hacia
arriba



Muy lanudo en parte
anterior del cuerpo.

Cola
larga

Cuerna muy
grande y
arborescente

Reno

Rangifer tarandus

Longitud total: 180-220 cm

Altura cruz: 100-120 cm

Peso: ♂ 115-160 kg

♀ 100-130 kg

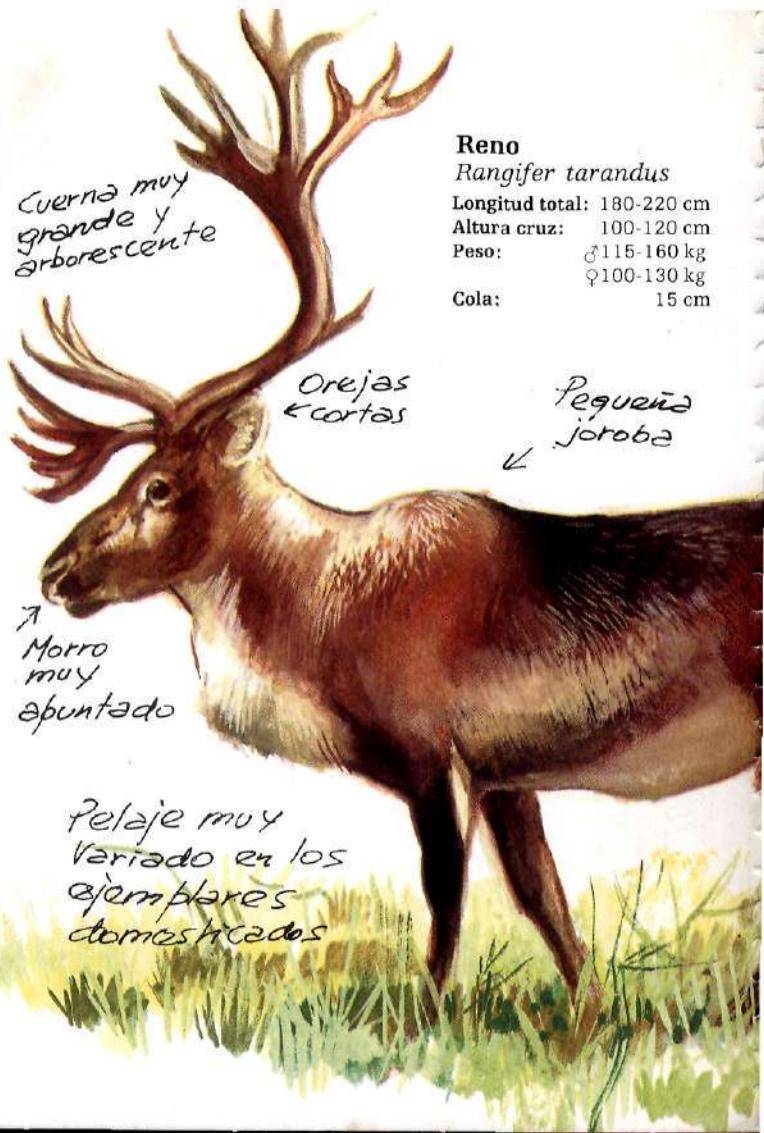
Cola: 15 cm

Orejas
← cortas

Pequeña
joroba
↙

↗
Morro
muy
apuntado

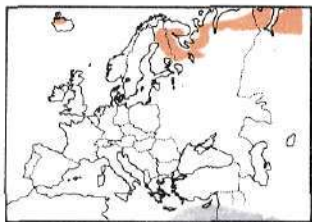
Pelaje muy
variado en los
ejemplares
domesticados



Las ♀♀ de Reno son
las únicas entre los
ciervos que también
tienen cuernas aunque
mucho más pequeñas
que las de los ♂♂

Cola
corta
←

En la actualidad la mayoría de
estos especializados cérvidos
viven en régimen semidoméstico
por lo que presentan grandes
variaciones en el pelaje que,
sin embargo, resulta más claro
en invierno. Cuernas de
ramificación muy variable aunque
siempre bastante aplanadas.



CLASIFICACIÓN Y NOMENCLATURA

FAMILIA	ESPECIE	CASTELLANO	CATALÁN	GALLEGO	BABLE	VASCUENCE
	<i>Cervus elaphus</i>	Ciervo, Venado	Cérvol Roig, Ciervo	Cervo	Venau	Orein
	<i>Muntiacus muntjak</i>	Munjac	Munjac	Munjac	Munjac	Munjack
	<i>Dama dama</i>	Gamo, Dama, Cama	Daina		Gamu	Adarzabal
CÉRVIDOS	<i>Capreolus capreolus</i>	Corzo	Gabirol	Veado, Caporro, Corco, Gabrilo Montés	Curciu	Orkatz
	<i>Alces alces</i>	Alce, Ante	Anta Europea, Dant			Orein-andi
	<i>Rangifer tarandus</i>	Reno, Rangifero, Tarando	Ren			Elur-orein, Ipar-orein
	<i>Bison bonasus</i>	Bisonte, Cibollo	Bisó			Idi-konkor
	<i>Ovibos moschatus</i>	Toro Almizclado	Bou Almescat			
BÓVIDOS	<i>Saiga tartarica</i>	Saiga	Saiga			Saiga
	<i>Rupicapra rupicapra</i>	Rebeco, Robezo, Gamuzo, Rupicapra, Saitio	Isard, Camussa	Rebezo	Rebezu, Robezu	Sar, Sarri, Orena, Orkatz-belitz

FUENTES: Sociedad Española de Ornitología, Instituto Catalana d'Historia Natural, Angel Cabrera, J. Maluquer i Sostrus, 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 | 52 - Pájaros de los Sotos |
| 22 - Pequeñas Águilas | 53 - Invertebrados Marinos |
| 23 - Las Grullas | 54 - Gallos de Monte |
| 24 - Liebre y Conejo | 55 - Roedores (I) |
| 25 - Los Patos | 56 - Tortuga y Galápagos |
| 26 - Pájaros del Bosque (II) | 57 - Los Osos |
| 27 - Pájaros de la Marisma | 58 - Mamíferos Insectívoros |
| 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.