430 *Capra pyrenaica* (Artiodactyla, Bovidae)

Cabra hispánica. Machos. Foto: Daniel Fernández de Luco (Facultad de Veterinaria, Universidad de Zaragoza)

NOMBRE VULGAR
Cabra hispánica

NOMBRE CIENTÍFICO
Capra pyrenaica Schinz, 1838

DESCRIPCIÓN
119-148 cm, cola 12-13 cm. De color canela en verano y gris en invierno, con manchas negras en flancos y patas; macho adulto con una cuerna que puede alcanzar los 75 cm; con barba y crin; hembra con cuernos mucho más modestos.

CLAVES DE DETERMINACIÓN
Subphylum Vertebrata
Animales formados por dos mitades simétricas (simetría bilateral).
Cuerpo no segmentado.
Con esqueleto interno óseo o cartilaginoso, con cráneo y columna vertebral que protegen al sistema nervioso.
Sistema nervioso en posición dorsal.

Clase Mammalia
Sin branquias y con pulmones.
Especies vivíparas.
Mandíbulas generalmente con dientes.
Con temperatura constante.
Piel cubierta de pelo (desnuda en las formas marinas).

Orden Artiodactyla
Con 4 extremidades.
Dedos envueltos en sus extremos por pezuñas.
Con un número par de dedos en cada extremidad.
El eje de las patas pasa entre los dedos tercero y cuarto, que son similares y más largos que los dedos segundo y quinto, que casi siempre están reducidos o incluso atrofiados

CLAVES DE DETERMINACIÓN
Orden Artiodactyla
Diastema mandibular entre incisivos y molares; en el maxilar existe un diastema idéntico o bien sólo dientes molares.
Longitud de las series molarifores superior a los 55 mm.

Familia Bovidae
Cornamenta con dos cuernos no ramificados y persistentes, formados por una vaina córnea y un interior óseo.
Habitualmente ambos sexos con cuernos.
Cráneo con órbitas circundadas por hueso y sin cresta sagital.
Mandíbula con un marcado diastema.

Género *Capra*. *Capra hyspanica*
Caracteres externos
Con mancha negra en los flancos y patas, que aumenta con la edad.
Sin mancha blanca sobre los flancos y en el extremo de las extremidades.
Labio superior dividido medianamente.
Con barba en el mentón.
Cola corta, aplanada y desnuda en la parte inferior.
Estuches córneos con nudosidades transversales.

Cráneo y mandíbula
Cráneo de perfil convexo.
Cráneo con las fosas frontal y orbital separadas.
Nasales con bordes paralelos.
Series molariformes de longitud inferior a 100 mm.

Deposiciones
Normalmente cilíndricos con un extremo más o menos apuntado y el otro cóncavo; cuando aparecen en masas, las unidades pueden deformarse bastante.
El tamaño es, generalmente, de entre 1-2 x 0,6-1,1 cm; la lluvia puede hinchar las cagarrutas pareciendo más grandes de lo que realmente son.
De color negro brillante si son recientes; parduscos o blanquecinos cuando se secan.

430 *Capra pyrenaica* (Artiodactyla, Bovidae)

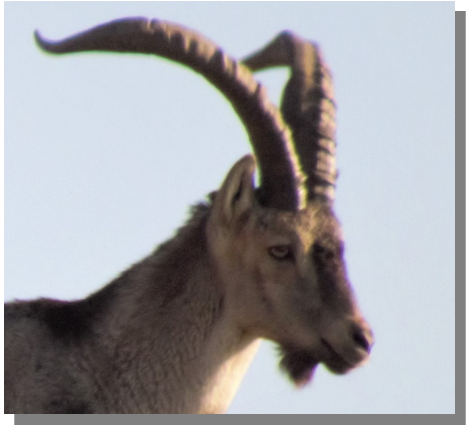
CLAVES DE DETERMINACIÓN

Huellas

Tienen 4 dedos, estando el 3º y 4º muy desarrollados, que son los que apoyan.

Marcan perfectamente dos pezuñas, de 7 x 4 cm en los machos adultos; son redondeadas en las puntas y más estrechas delante que detrás.

Debido al borde blando interno de la pezuña, las huellas aparecen marcadas únicamente en el borde externo, lo que la diferencia claramente de los cérvidos, que también marcan el borde interno.



Cabra hispánica. Macho: detalle de la cabeza

Cabra hispánica. Hembra: detalle de la cabeza y zona anal.

ESPECIES SIMILARES

No hay confusión posible con ninguna otra especie presente en la Comarca ya que las cabras domésticas tienen cornamenta diferente y carecen de mancha negra en flancos y patas.

DETERMINACIÓN DE LA EDAD

Los cabritillos nacen sin cuernos, empezando a desarrollarlos a la cuarta semana de edad. Los cuernos de la cabra montés están segmentados en unidades (llamadas medrón) separadas por estrechamientos transversales. El conteo de los medrones de los cuernos permite determinar la edad con bastante exactitud: sabiendo que los chivos nacen en mayo y que su primer medrón inicia su desarrollo al mes del nacimiento, entonces entre enero-marzo y junio-enero el número de medrones es uno más que años tiene el animal y entre abril-mayo el número de medrones es dos más que años tiene el animal. Este sistema es válido para toda la vida del macho, pero en hembras es útil solo hasta los 5-6 años, ya que a partir de esa edad el crecimiento de sus cuernos es muy limitado.

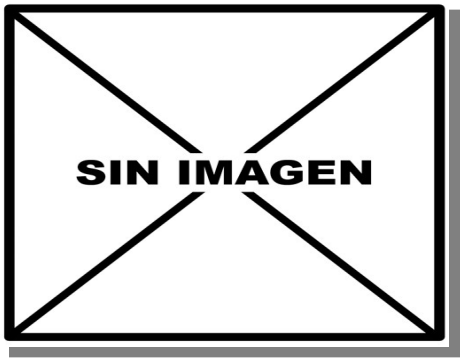
En machos, la evolución de las superficies negras en patas y flanco suele aumentar con la edad, si bien las variaciones individuales, estacionales y/o geográficas hacen que no sea un carácter útil para asignarla con exactitud. Las hembras varían muy poco de color con la edad.

El examen de la sustitución de los incisivos de leche por los definitivos determinar la edad de la cabra montés hasta los 5 años siguiendo la siguiente tabla:

Dientes		Leche	Definit.
Incisivos	I_1	al nacer	2º año
	I_2	al nacer	3º año
	I_3	al nacer	4º año
	I_4	1 mes	5º año

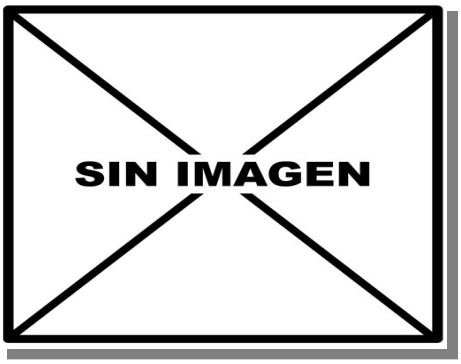
A partir de los 10 años, los incisivos están muy desgastados, siendo frecuente que después de los 14-15 años falten algunos de ellos

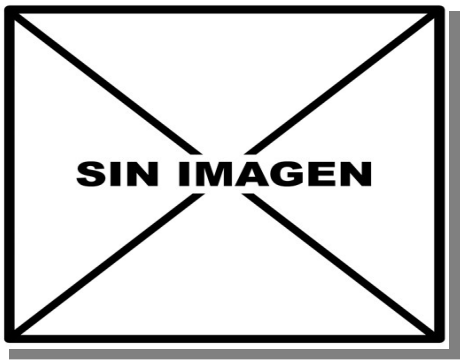
430 *Capra pyrenaica* (Artiodactyla, Bovidae)



Cabra hispánica. Determinación de la edad por la cuerna. Hembra: +- 1 año

Cabra hispánica. Determinación de la edad por la cuerna. Hembra: +- 3 años





Cabra hispánica. Determinación de la edad por la cuerna. Hembra: +- 2 años

Cabra hispánica. Determinación de la edad por la cuerna. Hembra: +- 4 años

430 *Capra pyrenaica* (Artiodactyla, Bovidae)

Cabra hispánica. Determinación de la edad por la cuerna. Macho: +- 1 año

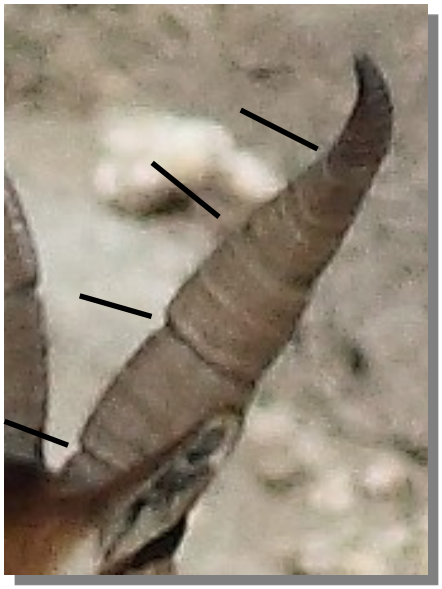
Cabra hispánica. Determinación de la edad por la cuerna. Hembra: +- 5 años

Cabra hispánica. Determinación de la edad por la cuerna. Hembra: + 6 años

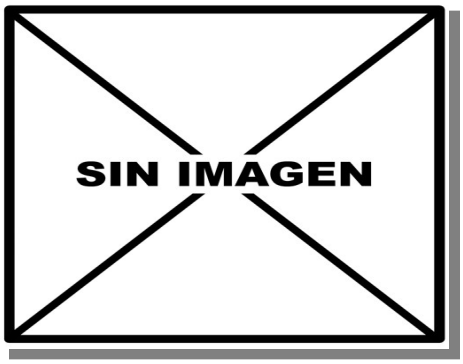
Cabra hispánica. Determinación de la edad por la cuerna. Macho: +- 2 años

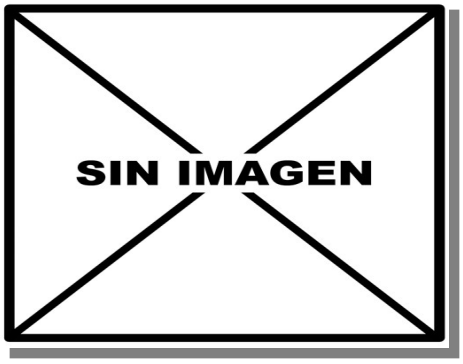
430 *Capra pyrenaica* (Artiodactyla, Bovidae)

Cabra hispánica. Determinación de la edad por la cuerna. Macho: +- 3 años



Cabra hispánica. Determinación de la edad por la cuerna. Macho: +- 5 años



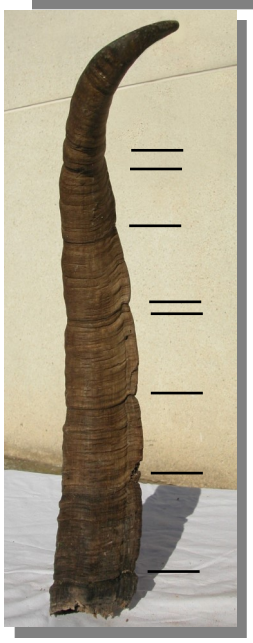


Cabra hispánica. Determinación de la edad por la cuerna. Macho: +- 4 años

Cabra hispánica. Determinación de la edad por la cuerna. Macho: +- 6 años

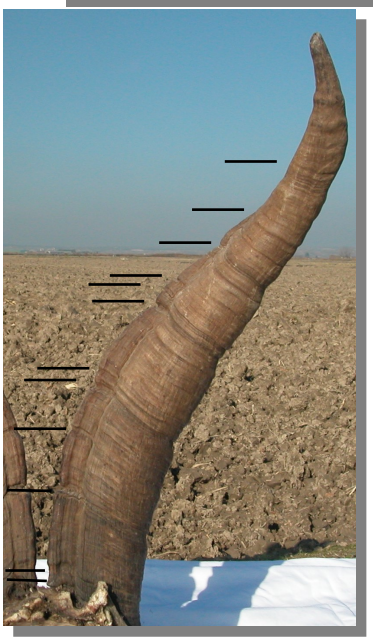
430 *Capra pyrenaica* (Artiodactyla, Bovidae)

Cabra hispánica. Determinación de la edad por la cuerna. Macho: +- 7 años



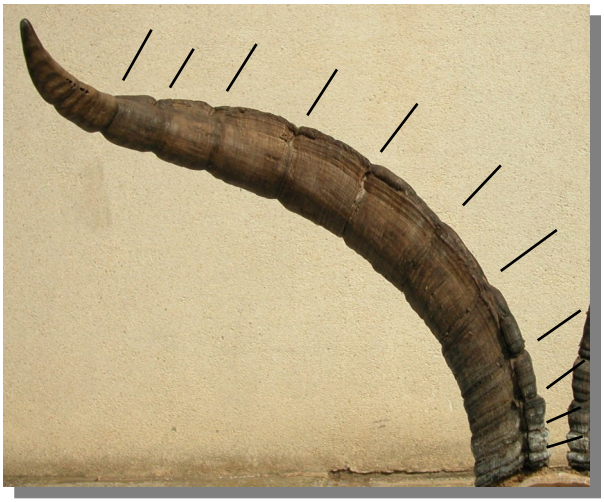
Cabra hispánica. Determinación de la edad por la cuerna. Macho: +- 9 años

Cabra hispánica. Determinación de la edad por la cuerna. Macho: +- 8 años

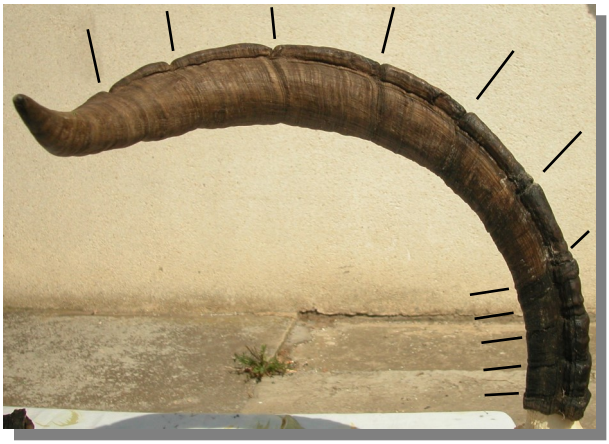


Cabra hispánica. Determinación de la edad por la cuerna. Macho: +10 años

430 *Capra pyrenaica* (Artiodactyla, Bovidae)



Cabra hispánica. Determinación de la edad por la cuerna. Macho: +- 11 años

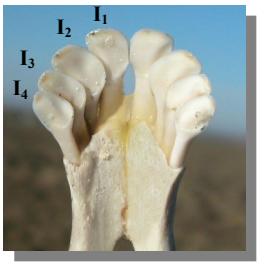


Cabra hispánica. Determinación de la edad por la cuerna. Macho: +12 años

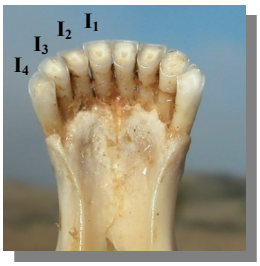
Cabra hispánica. Determinación de la edad por la cuerna. Macho: +- 13 años

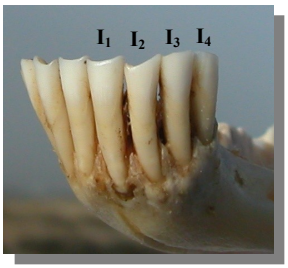
Cabra hispánica. Determinación de la edad por la cuerna. Macho: +14 años

430 *Capra pyrenaica* (Artiodactyla, Bovidae)

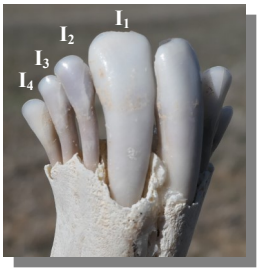


Cabra hispánica. Determinación de la edad. –1 año: incisivos inferiores (todos los dientes de leche)



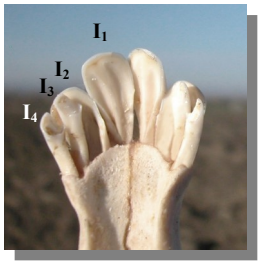


Cabra hispánica. Determinación de la edad. ≥ 5 años: incisivos inferiores (todos definitivos).



Cabra hispánica. Determinación de la edad. 2 años: incisivos inferiores (I_1 definitivo, I_2 - I_3 - I_4 de leche)

Cabra hispánica. Determinación de la edad. –1 año: serie molar superior

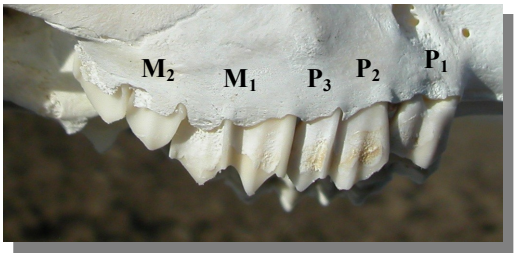


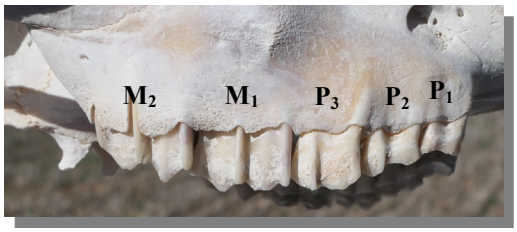
Cabra hispánica. Determinación de la edad. 3 años: incisivos inferiores (I_1 - I_2 definitivos, I_3 - I_4 de leche)

Cabra hispánica. Determinación de la edad. –1 año: serie molar inferior

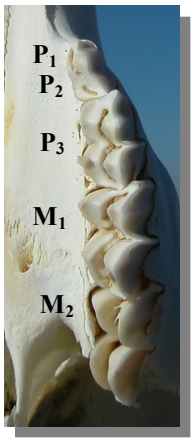
Cabra hispánica. Determinación de la edad. 4 años: incisivos inferiores.

430 *Capra pyrenaica* (Artiodactyla, Bovidae)

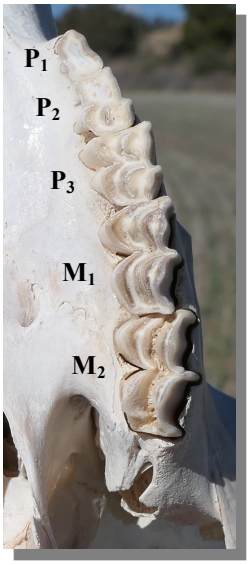


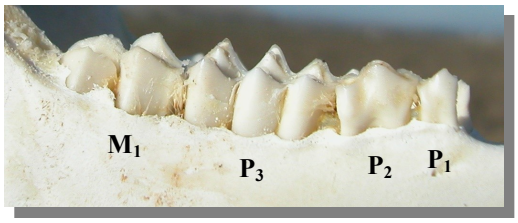


Cabra hispánica. Determinación de la edad. 1 año: serie molar superior

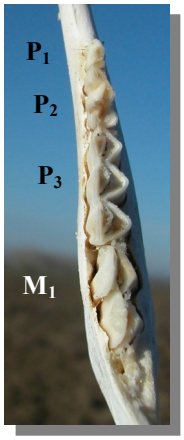


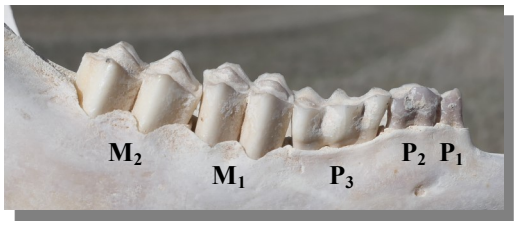
Cabra hispánica. Determinación de la edad. 2 años: serie molar superior



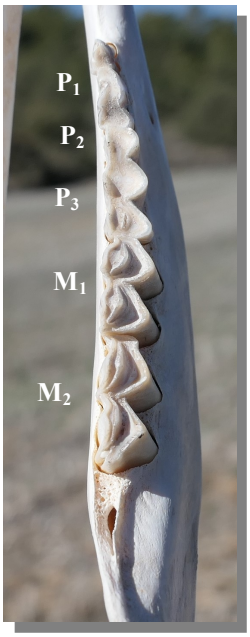


Cabra hispánica. Determinación de la edad. 1 año: serie molar inferior

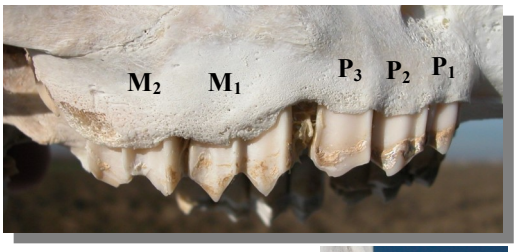


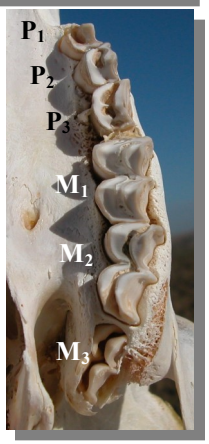


Cabra hispánica. Determinación de la edad. 2 años: serie molar inferior



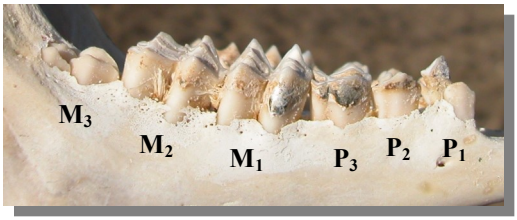
430 *Capra pyrenaica* (Artiodactyla, Bovidae)

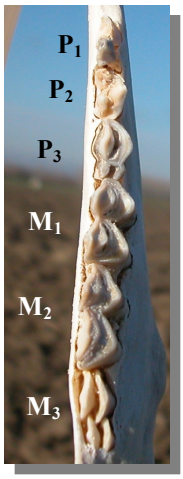




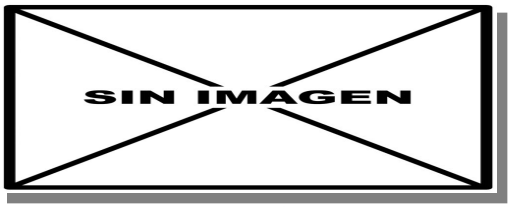
Cabra hispánica. Determinación de la edad. 3 años: serie molar superior

Cabra hispánica. Determinación de la edad. 4 años: serie molar superior



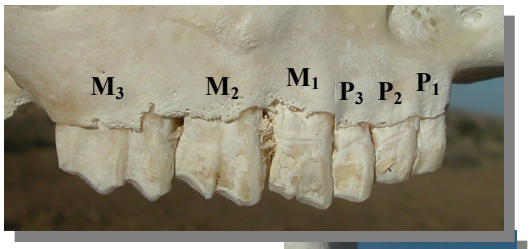


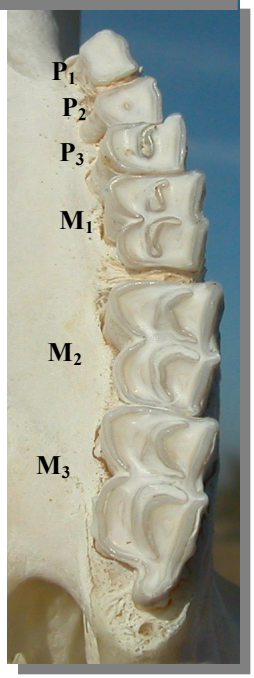
Cabra hispánica. Determinación de la edad. 3 años: serie molar inferior



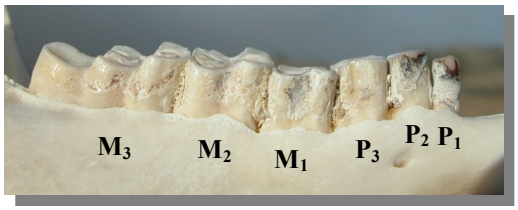
Cabra hispánica. Determinación de la edad. 4 años: serie molar inferior

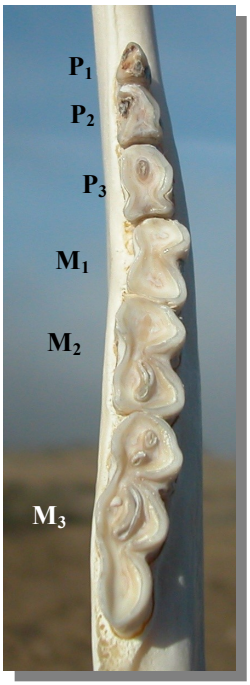
430 *Capra pyrenaica* (Artiodactyla, Bovidae)





Cabra hispánica. Determinación de la edad. ≥ 5 años: serie molar superior

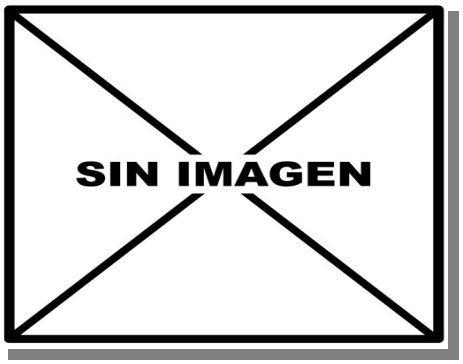




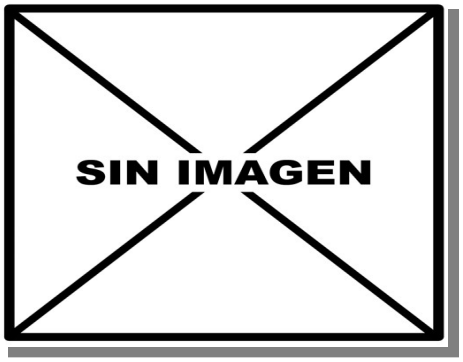
Cabra hispánica. Determinación de la edad. ≥ 5 años: serie molar inferior

DETERMINACIÓN DEL SEXO

El sexo de los cabritillos no puede determinarse ya que ambos empiezan a desarrollar la cuerna al mes del nacimiento. A partir de los 6 meses, los cuernos superan en el macho el tamaño de las orejas y ya siempre serán mayores que los de las hembras de su misma edad. El error puede producirse entre los machos jóvenes y las hembras adultas, pudiendo diferenciarse por el mayor grosor del cuerno del macho teniendo la misma longitud que el de la hembra. En adultos, la longitud de los cuernos permite una fácil diferenciación sexual ya que los machos los tienen largos y gruesos (+ 325 mm), mientras en las hembras son cortos y delgados (- 171 mm). Otro aspecto a destacar es la presencia de barba en el macho.

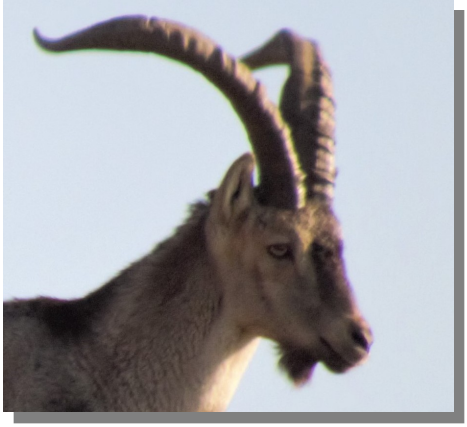


Cabra hispánica. Juvenil. Macho: detalle de la cabeza y cuerna.



Cabra hispánica. Juvenil. Hembra: detalle de la cabeza y cuerna.

430 *Capra pyrenaica* (Artiodactyla, Bovidae)



Cabra hispánica. Adulto. Macho: detalle de la cabeza y cuerna. Foto: Juan Carlos Albero (Huesca)

Cabra hispánica. Adulto. Hembra: detalle de la cabeza y cuerna.

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Endemismo de la Península Ibérica. Especie en expansión, se han detectado ejemplares en el monte de Sástago.

ALIMENTACIÓN

Consume todo tipo de materia vegetal, hierbas, brotes, frutos, hojas. líquenes y hongos; en época de escasez incluso tallos lignificados de árboles y arbustos.

REPRODUCCIÓN

Especie polígama. El celo es a finales de otoño-principios de invierno, presentando la hembra varias ovulaciones hasta que es fecundada. La gestación dura 159 días, con partos en abril-julio, naciendo 1 ó 2 crías, prolongándose la lactancia durante 5-6 meses hasta que la hembra queda preñada de nuevo. A la semana del nacimiento comienza ya a comer hierba. Las hembras alcanzan la madurez sexual a los 2 años.

HUELLAS Y RASTROS

La huella marca 2 pezuñas de unos 7 x 4 cm, redondea en la punta y más estrechas delante que detrás. Los excrementos miden 1-2 x 0,6-1,1 mm, negros cuando son frescos; cilíndricos, a menudo con un extremo puntiagudo y el otro cóncavo; son muy parecidos a los de las ovejas y cabras domésticas

COSTUMBRES Y COMENTARIOS

Especie diurna en invierno, en verano se va haciendo más nocturna pasando las horas de calor ocultas en la sombra. Especialmente dotadas para caminar por las rocas, subiendo por paredes casi verticales o pasos helados. Gregarias, no defienden territorios formando grupos separados de hembras con crías y de machos, juntándose solo en época de celo. En el celo, las glándulas odoríferas tienen una actividad muy elevada produciendo un olor intenso; en este periodo los machos no comen y se muestran muy agresivos entre sí, con luchas en las que se golpean con las cuernas. El vencedor logra la posesión de un grupo de hembras a las que abandona una vez cubiertas para buscar otras. Cuando un macho viejo pierde su supremacía se separa y marcha en solitario. La caza y la ocupación humana de sus territorios provocaron una reducción alarmante de su área de distribución. Las primeras medidas de protección se dieron en 1905 con la creación del Coto Real de la Sierra de Gredos y del Parque Nacional de Ordesa; en la actualidad se encuentra en una fase de expansión y el problema de las áreas protegidas es la superpoblación, que acaba con los recursos y motiva al propagación de enfermedades infecciosas como

AGRADECIMIENTOS

A Daniel Fernández de Luco (Facultad de Veterinaria, Universidad de Zaragoza), Samuel Martínez Pérez y Marcos Vidal Fernández (Fuentes de Ebro), Manuel Galán Subías (Quinto), Daniel Enfedaque (Sástago) y Juan Carlos Albero (Huesca) .

430 *Capra pyrenaica* (Artiodactyla, Bovidae)

BIBLIOGRAFÍA

Castells, A. & Mayo, M., 1993. *Guía de los mamíferos en libertad de España y Portugal*. Ed. Pirámide. Madrid. 470 pp.

Corbet, G. & Ovenden, D., 1982. *Manual de los mamíferos de España y Europa*. Ed. Omega. Barcelona. 236 pp.

Gallego, L., López, S & Mira, A., 1992. *Mamíferos Artiodáctilos y Perisodáctilos*. En Vertebrados ibéricos, vol. 9. Ed. Bílbilis. 97 pp.

Palomo, L. J. & Gisbert, J., 2002. *Atlas de los mamíferos terrestres de España*. Ed. Dirección Gral. de Conservación de la Naturaleza SECEM-SECEMU. Madrid. 564 pp.

Purroy, F.J. & Varela, J.M., 2003. *Guía de los Mamíferos de España*. Ed. Lynx Edicions. Barcelona. 165 pp.

Sáenz, M, Lucio, A. & Purroy, F.J., 2001. *Reconocimiento de sexo y edad en especies cinegéticas*. Ed. Edilesa. León. 127 pp.

ESTUDIO ANATÓMICO

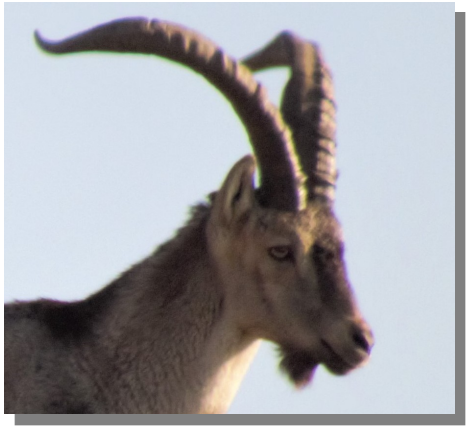
Cabra hispánica. Hembra adulta. Foto: Daniel Fernández de Luco (Facultad de Veterinaria, Universidad de Zaragoza)

Cabra hispánica. Macho joven. Foto: Manuel Galán Subías (Quinto)

Cabra hispánica. Hembra joven. Foto: Daniel Fernández de Luco (Facultad de Veterinaria, Universidad de Zaragoza)

Cabra hispánica. Cabrito. Foto: Daniel Fernández de Luco (Facultad de Veterinaria, Universidad de Zaragoza)

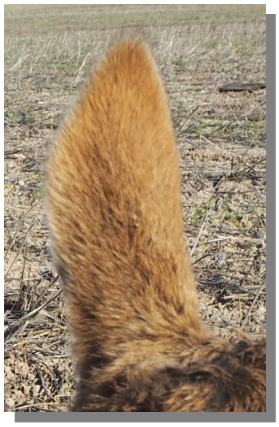
430 *Capra pyrenaica* (Artiodactyla, Bovidae)



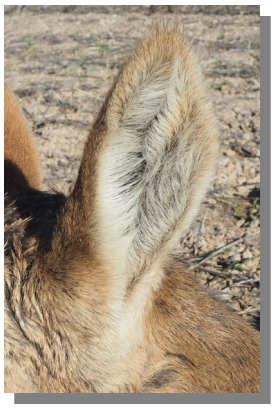
Cabra hispánica. Adulto. Macho: detalle de la cabeza. Foto: Juan Carlos Albero (Huesca)

Cabra hispánica. Hembra: detalle de la cabeza

Cabra hispánica. Cabrito: detalle de la cabeza. Foto: Daniel Fernández de Luco (Facultad de Veterinaria, Universidad de Zaragoza)



Cabra hispánica. Detalle de la oreja



Cabra hispánica. Detalle de la oreja

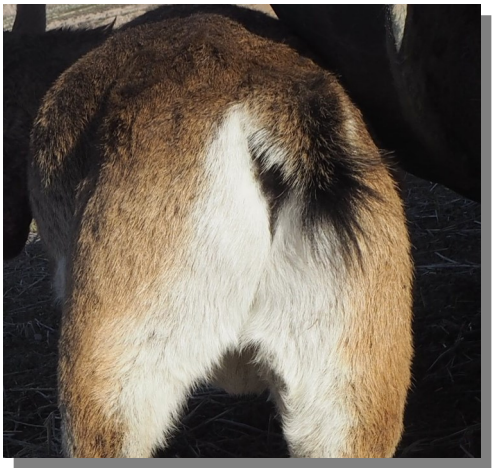
Cabra hispánica. Adulto. Macho: detalle del flanco. Foto: Juan Carlos Albero (Huesca)

Cabra hispánica. Macho/hembra: detalle del flanco

430 *Capra pyrenaica* (Artiodactyla, Bovidae)

Cabra hispánica. Detalle del dorso y zona ventral

Cabra hispánica. Detalle de la cola



Cabra hispánica. Detalle de la zona anal.

Cabra hispánica. Detalle de la pata delante-

Cabra hispánica. Detalle de la pata delantera

430 *Capra pyrenaica* (Artiodactyla, Bovidae)

Cabra hispánica. Detalle de la pata trasera

Cabra hispánica. Detalle de la pata trasera

Cabra hispánica. Adulto. Macho: detalle de cráneo y mandíbula

Cabra hispánica. Adulto. Hembra: detalle de cráneo y mandíbula

Cabra hispánica. 4 años. Macho: detalle de cráneo y mandíbula

Cabra hispánica. 4 años. Hembra: detalle de cráneo y mandíbula

430 *Capra pyrenaica* (Artiodactyla, Bovidae)

Cabra hispánica. 3 años. Macho: detalle de cráneo y mandíbula

Cabra hispánica. 1 año. Macho: detalle de cráneo y mandíbula

Cabra hispánica. 3 años. Hembra: detalle de cráneo y mandíbula

Cabra hispánica. 1 año. Hembra: detalle de cráneo y mandíbula

Cabra hispánica. 2 años. Macho: detalle de cráneo y mandíbula

Cabra hispánica. –1 año: detalle de cráneo y mandíbula

Cabra hispánica. 2 años. Hembra: detalle de cráneo y mandíbula

Cabra hispánica. Adulto. Macho: detalle del cráneo

430 *Capra pyrenaica* (Artiodactyla, Bovidae)

Cabra hispánica. Adulto. Hembra: detalle del cráneo

Cabra hispánica. 3 años. Hembra: detalle del cráneo

Cabra hispánica. 4 años. Macho: detalle del cráneo

Cabra hispánica. 2 años. Macho: detalle del cráneo

Cabra hispánica. 4 años. Hembra: detalle del cráneo

Cabra hispánica. 2 años. Hembra: detalle del cráneo

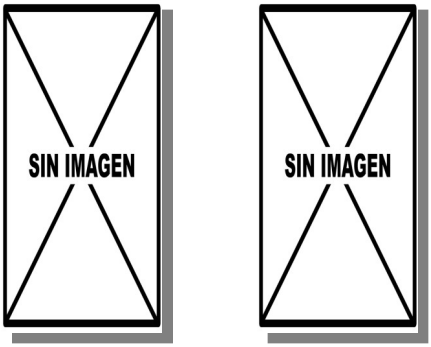
Cabra hispánica. 3 años. Macho: detalle del cráneo

Cabra hispánica. 1 año. Macho: detalle del cráneo

430 *Capra pyrenaica* (Artiodactyla, Bovidae)

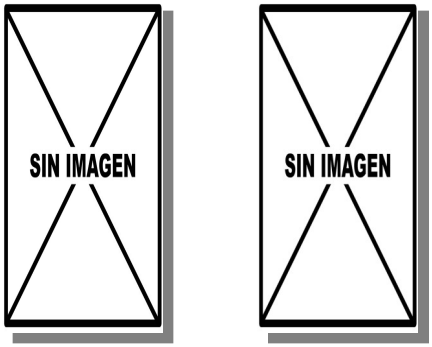
Cabra hispánica. 1 año. Hembra: detalle del cráneo

Cabra hispánica. –1 año: detalle del cráneo

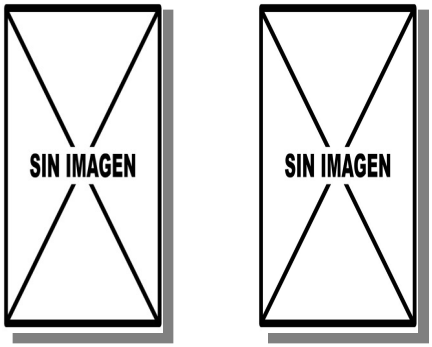


Cabra hispánica. Adulto. Macho: detalle del cráneo

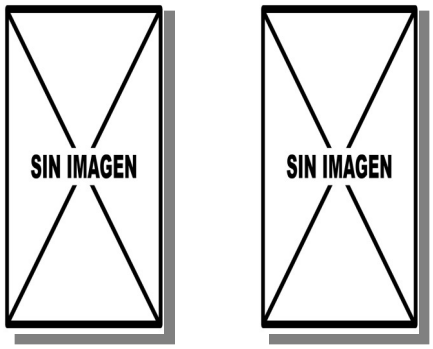
Cabra hispánica. Adulto. Hembra: detalle del cráneo



Cabra hispánica. 4 años. Macho: detalle del cráneo



Cabra hispánica. 4 años. Hembra: detalle del cráneo

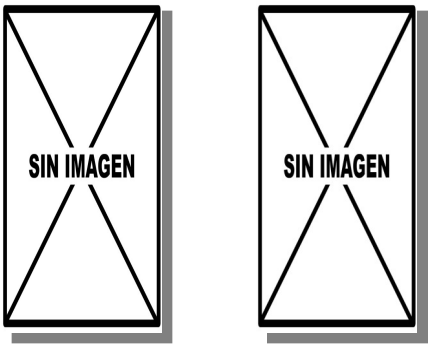


Cabra hispánica. 3 años. Macho: detalle del cráneo

430 *Capra pyrenaica* (Artiodactyla, Bovidae)

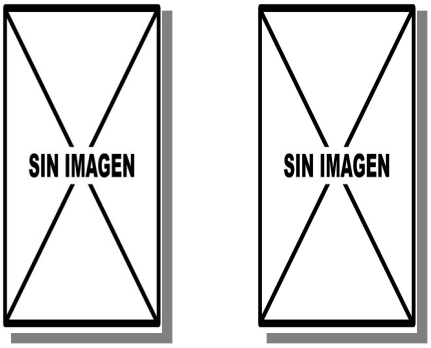
Cabra hispánica. 3 años. Hembra: detalle del cráneo

Cabra hispánica. 2 años. Macho: detalle del cráneo

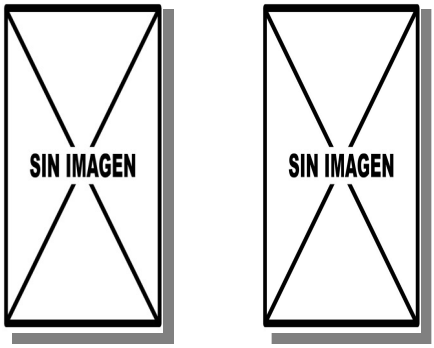


Cabra hispánica. 2 años. Hembra: detalle del cráneo

Cabra hispánica. 1 año. Macho: detalle del cráneo

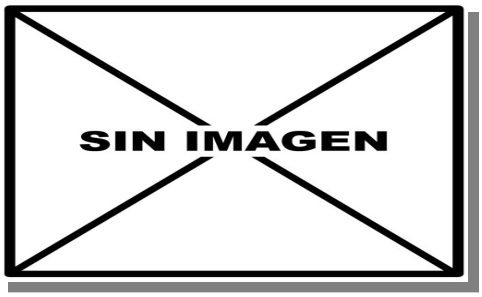


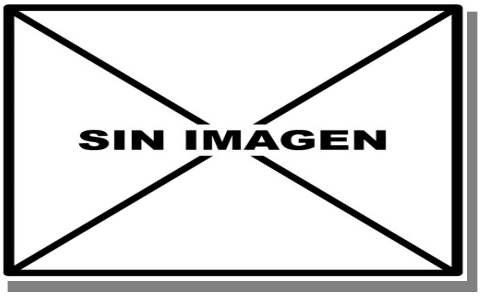
Cabra hispánica. 1 año. Hembra: detalle del cráneo



Cabra hispánica. –1 año: detalle del cráneo

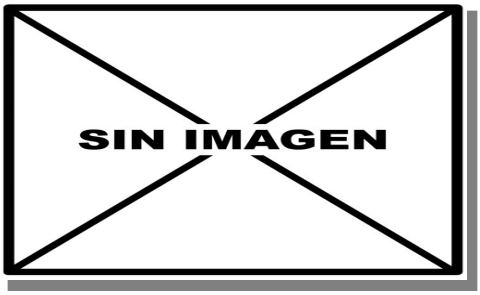
430 *Capra pyrenaica* (Artiodactyla, Bovidae)





Cabra hispánica. Adulto. Macho: detalle de la mandíbula

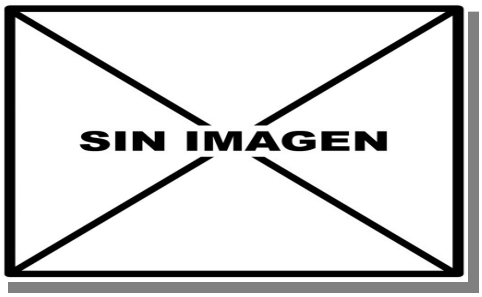
Cabra hispánica. 4 años. Macho: detalle de la mandíbula



Cabra hispánica. Adulto. Hembra: detalle de la mandíbula

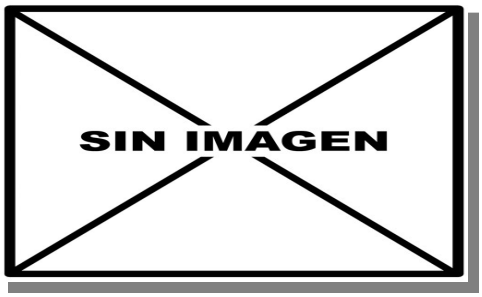
Cabra hispánica. 4 años. Hembra: detalle de la mandíbula

430 *Capra pyrenaica* (Artiodactyla, Bovidae)



Cabra hispánica. 3 años. Macho: detalle de la mandíbula

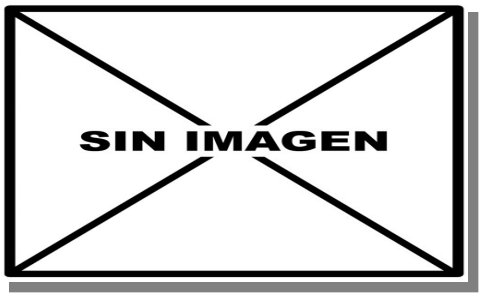
Cabra hispánica. 2 años. Macho: detalle de la mandíbula



Cabra hispánica. 3 años. Hembra: detalle de la mandíbula

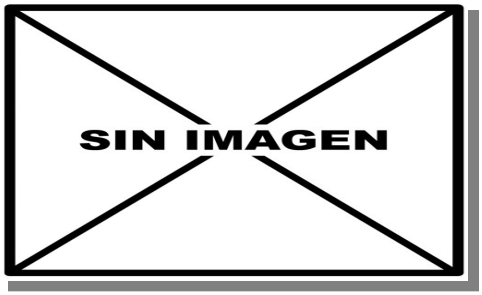
Cabra hispánica. 2 años. Hembra: detalle de la mandíbula

430 *Capra pyrenaica* (Artiodactyla, Bovidae)



Cabra hispánica. 1 año. Macho: detalle de la mandíbula

Cabra hispánica. –1 año: detalle de la mandíbula



Cabra hispánica. 1 año. Hembra: detalle de la mandíbula

Cabra hispánica. Senda

430 *Capra pyrenaica* (Artiodactyla, Bovidae)

Cabra hispánica. Huella

Cabra hispánica. Excremento

Cabra hispánica. Deposiciones

Cabra hispánica. Deposiciones