

DESDE EL «ALILEPUS» HASTA EL «CUNICULUS»

Jaume Camps, Veterinario. Ex-presidente de ASESCU y WRSA

RESUMEN

Los lagomorfos más antiguos conocidos, según los últimos hallazgos, vivieron hace unos 45 millones de años -final del Eoceno- ocupando todo el gran continente que entonces formaba la actual Norteamérica, Europa y Asia (sin la India) y África.

Se llegó, ya como verdadero leporino a la aparición del «*Alilepus*», considerado el más antiguo ancestro conocido, que habitó el continente Euroasiático, hace unos 7 millones de años (final del Mioceno). Del «*Alilepus*» parece derivan las 53 especies que forman la familia de los lepóridos actuales.

Aparte las muchas especies desaparecidas, y con grandes adaptaciones, es curioso resaltar que un sólo género, que además es monoespecie, ha sido escogido por la humanidad para domesticarlo. Sólo una especie... el conejo «*Oryctolagus cuniculus*».

Conejos que tuvieron su lugar de recuperación y formación como verdadera especie en la península Ibérica durante la última glaciación. No puede demostrarse tenga otros orígenes.

Describir el resumen de los datos más recientes sobre la evolución y la taxonomía del conejo doméstico, que es la misma especie que el «conejo silvestre europeo» (aunque mejor sería denominarlo Ibérico), es lo que motiva este escrito.

LOS LAGOMORFOS MAS ANTIGUOS

Los animales que forman el orden Lagomorfa, corresponden desde los diminutos Picas, con menos de 100 g, hasta los conejos jackrabbits y liebres, que llegan como máximo hasta los seis Kg de peso.

El seguimiento paleontológico de animales tan pequeños, y desde millones de años atrás, tiene sus lógicas limitaciones. Sin embargo, hoy día con nuevas técnicas, principalmente por las características

dentales (M.R. Dawson) y también óseas, y por los abundantes hallazgos fósiles, incluso en zonas anteriormente limitadas por políticas restrictivas, se ha llegado a un superior conocimiento de la evolución de los lagomorfos.

Al clasificar antiguamente a estos animales se les incluyó dentro de los roedores, como equivocadamente aún alguien los cita, pero al ver sus diferencias, a los Lagomorfos -o pertenecientes al Orden Lagomorfa- ya se les separa de los roedores (Orden Rodentia), hecho que ocurrió ya en 1912 (Gidley) pero por un «cierto parecido» se propuso (Simpson) que ambos órdenes pertenecieran a una Supraorden que se denomina Glires. Nombre y ordenación que no ha tenido excesiva aceptación. Engloba a la Orden de los Lagomorfos y a la de los Roedores.

Hoy día, se están diferenciando las Ordenes y Familias más por el estudio de las diversas relaciones filogenéticas, que por sus géneros o aspecto. Relaciones como los estudios sobre variabilidad interespecífica, que son estudiadas *in extenso*, por ejemplo mediante análisis de diferentes composiciones, por estudios del genoma, por serodiagnóstico, etc. etc. Los resultados recientes indican que se está comprobando que ambos Ordenes (Lagomorfos y Roedores) están muy alejados en su evolución. Por el contrario, y aparentemente en animales muy distintos, parece ser que en su evolución, un Orden que está relativamente más cerca de los lagomorfos (conejo) es el de los Artiodáctilos (caballo).

Existen muchas discusiones sobre el origen de los lagomorfos y se interpretó (Wood, Sych y Xu) que los Eurimilidos -de hace unos 60 millones de años- podía estar relacionados con los Lagomorfos, y seguramente tienen cierta relación, pero no están ligados directamente. Hoy, de existir, estarían colocados en un Orden distinto.

Los fósiles más antiguos, ya verdaderamente Lagomorfos, y por tanto sus ancestros, que han sido estudiados (Burke, Li, Dawson) corresponden a los descubiertos en estratos del Eoceno posterior -hace unos 45 millones de años-. Eran animales que ocu-

paban todo Norteamérica, entonces separada de lo que actualmente es Sudamérica, y en todo el continente Euroasiático unido con Norteamérica por la actual Groenlandia y los Países Escandinavos. La fase final del Eoceno, durante unos millones de años, fue de gran desarrollo de los primitivos mamíferos, y se crearon numerosas especies. En aquellas épocas el animal antecesor de los caballos actuales no medía más que un zorro y tenía cuatro dedos en las patas delanteras y tres en las posteriores...

Para ver lo alejado del tiempo, recordemos que lo que actualmente es la India, era una isla desgajada de Africa y se dirigía lentamente hacia su posición actual, y por el empuje formó, muy posteriormente, la cordillera del Himalaya, que aún está creciendo... Los 45 millones de años hasta hoy, representan nada menos que 22.500 veces el tiempo transcurrido desde nuestros días a la época de Jesucristo.

LOS LEPÓRIDOS MÁS ANTIGUOS

Los lagomorfos están formados por dos familias: la *Ochotonae* y la *Leporidae*. Dentro de los Lepóridos están los leporinos, y ya entramos en el grupo donde está el conejo. El primer ancestro «leporino» conocido, y por tanto ya directamente relacionado con los conejos y liebres actuales, es el «ALILEPUS» (Schlosser, Bohlin, López Martínez, Gureev), que habitó en todo el continente Euroasiático hace unos 7 millones de años (final del Mioceno).

Había una franja estrecha de posible paso (Bhering) entre este Gran Continente y Norteamérica, sin embargo Norteamérica continuaba separada del Sur; sólo islas ocupaban el actual istmo de Panamá. Ello confirma el porqué hallándose restos de Lagomorfos, no había gran cantidad de ancestros de los Lepóridos en Norteamérica, al menos no se han descubierto sus restos, y nula es la presencia en Sudamérica.

Posteriormente a este ancestro común, millones de años más tarde, nuevas formas de leporinos y sus variedades ocuparon el continente Euroasiático, también Africa, y la totalidad de América. Son más recientes las formaciones del *Brachilagus* en el Oeste de Norteamérica, así como las 13 especies de *Sylvilagus*, y la del *Romerolagus* en México.

Las picas o liebres silvadoras, que forman la otra Familia de Lagomorfos (*Ochotonidae*), parece tuvieron un origen en el gran continente Euroasiático y en mismos períodos que los otros Lagomorfos, pero posiblemente separados del ancestro común desde hace más de 30 millones de años (Chapman y Flux) pero no son tan conocidos los fósiles.

No es de extrañar el menor conocimiento paleontológico de los Picas, posiblemente por ser de menor tamaño, y por no disponer de unas características en sus premolares y molares, como se distinguen los Lepóridos. Formas de dentición que aún mantienen y que proceden del «ALILEPUS» (Hibbard) lo que ayuda grandemente para clasificarlos en Especies.

En estos millones de años se han producido y desaparecido muchas especies. Todas las especies descendientes han sufrido modificaciones naturales de adaptación (Darwin) a los numerosos cambios climáticos y ecológicos, con nuevas especies de vegetales, de los que enteramente dependen como herbívoros, y con nuevas especies de depredadores, de los que debían sobrevivir. Por ello han llegado hasta nuestros días una serie de especies según lugar y hábitat.

Los Lepóridos, hoy día, ocupan desde el ecuador hasta el paralelo 80° N y desde el nivel del mar hasta los 5.000 m de altitud, y desde zonas desérticas hasta bosques tropicales (Flux). Cada especie ocupa el hábitat en el que mejor se halla adaptada.

LOS CONEJOS MÁS ANTIGUOS

Una Especie, que forma un Género, y es la que nos interesa por la relación con la Humanidad, es la que forma el conejo europeo (*Oryctolagus cuniculus*). Un conejo relativamente parecido al actual, estaba presente en toda Europa a principios del Pleistoceno -hace 2 millones de años-, bastantes años antes que la especie *Homo* quedase instalada en este continente.

Esta fase, ya entrando en el Cuaternario, se distingue por sus fluctuaciones climáticas pasando de glaciaciones a períodos de altas temperaturas. Obligó a muchas especies a adaptarse a los cambios, como la del *Homo* hacia el raciocinio, o el lobo hacia el perro. La especie anterior a la del conejo va variando hacia la forma y etología tal como es hoy conocida. Estos conejos al huir de las últimas glaciaciones -como la de Würm- se quedaron en la parte más cálida en su camino hacia el Sur, en la Península Ibérica (según Gibb y Fox). De aquí mi propuesta, ya avanzada en conferencias y escritos, de denominarlo «conejo silvestre ibérico» en lugar de «europeo», ya que incluso hay muchas zonas de Europa, en donde no existe la forma silvestre.

En la fase post-glacial parece demostrado que NO existieron conejos (*O. cuniculus*) en ninguna otra parte que no fuese en la península Ibérica y sur de Francia. Sólo después de la glaciación última -hace

menos de 30.000 años- los conejos se fueron expandiendo por la actual Francia, la parte del norte de Italia y por el centro de Europa, donde llegaron ya entrada la Historia. Con la ayuda humana pasaron al norte de África, sólo en el Magreb y poco más.

Dentro ya de los últimos 4.000 años, los datos son más acertados ya que se conoce por las representaciones y escritos.

Los fenicios denominaron a la península Ibérica como tierra de conejos de roca, en realidad Damanes o Hiracoides, al ver muchos conejos en sus correrías comerciales y confundirlos con los hiracoides de su tierra. Denominación que dió lugar al nombre de Hispania y del actual España... tampoco en la época bíblica de Moises los contemporáneos conocieron a los conejos. En todas las numerosas inscripciones y jeroglíficos de los antiguos egipcios están representadas las liebres, de largas orejas (*Lepus capensis*) que ya se cazaban y consumían. Desconocían al «conejo»; ni en la actualidad siquiera llegan los conejos silvestres a Egipto.

Los antiguos griegos jamás citaron al conejo ni lo representaron en sus esculturas, tan perfeccionistas, y así describieron muchas veces las liebres.

Los antiguos romanos en sus conquistas, se toparon en varios países con conejos, y son conocidos los escritos, citas, incluso normas para erradicarlos en zonas de abundancia excesiva, y lo contrario, la creación por primera vez de cercos donde mantener a conejos y alguna liebre (cercados que se llamaron Leporarias). Conviene destacarlo, ya que el mantener a los animales en cercados fué el primer conato del inicio de la domesticación, aunque no llegasen a criarlos, sino que les servía como despensa. Cercados mayoritariamente construidos en la «*Cuniculosa celtiberia*», como la llamaron para mantener las legiones.

TAXONOMIA DEL ORDEN LAGOMORFA

Los lagomorfos, a pesar de ser todos de alta prolificidad, y con gran potencial de cambios, como lo demuestran el gran número de razas de conejo doméstico, son sin embargo muy pocas especies (78), cantidad muy pobre comparada con los roedores (1.685), e incluso menos que los ungulados (que son



172), o los pocos conocidos Quirópteros o murciélagos (con 940)... sería interesante investigar lo que lo motivó.

Puede existir alguna diferencia en el número total de Lagomorfos citada, especialmente en los Picas, por las diversas inclusiones de sub-especies. Por ejemplo, en el propio Conejo Silvestre Ibérico -o Europeo- que forma un sólo Género y Especie, y sin embargo hay estudiosos que indican que son dos



Gana la partida con Extrona

A
Investigación
Diseño propio
Experiencia
desde
1929

A
Mejor
relación
calidad
precio

A
Triple galvanizado
Duran 3 veces
más

A
Extrona
primera firma
MUNDIAL
Lider en
exportación

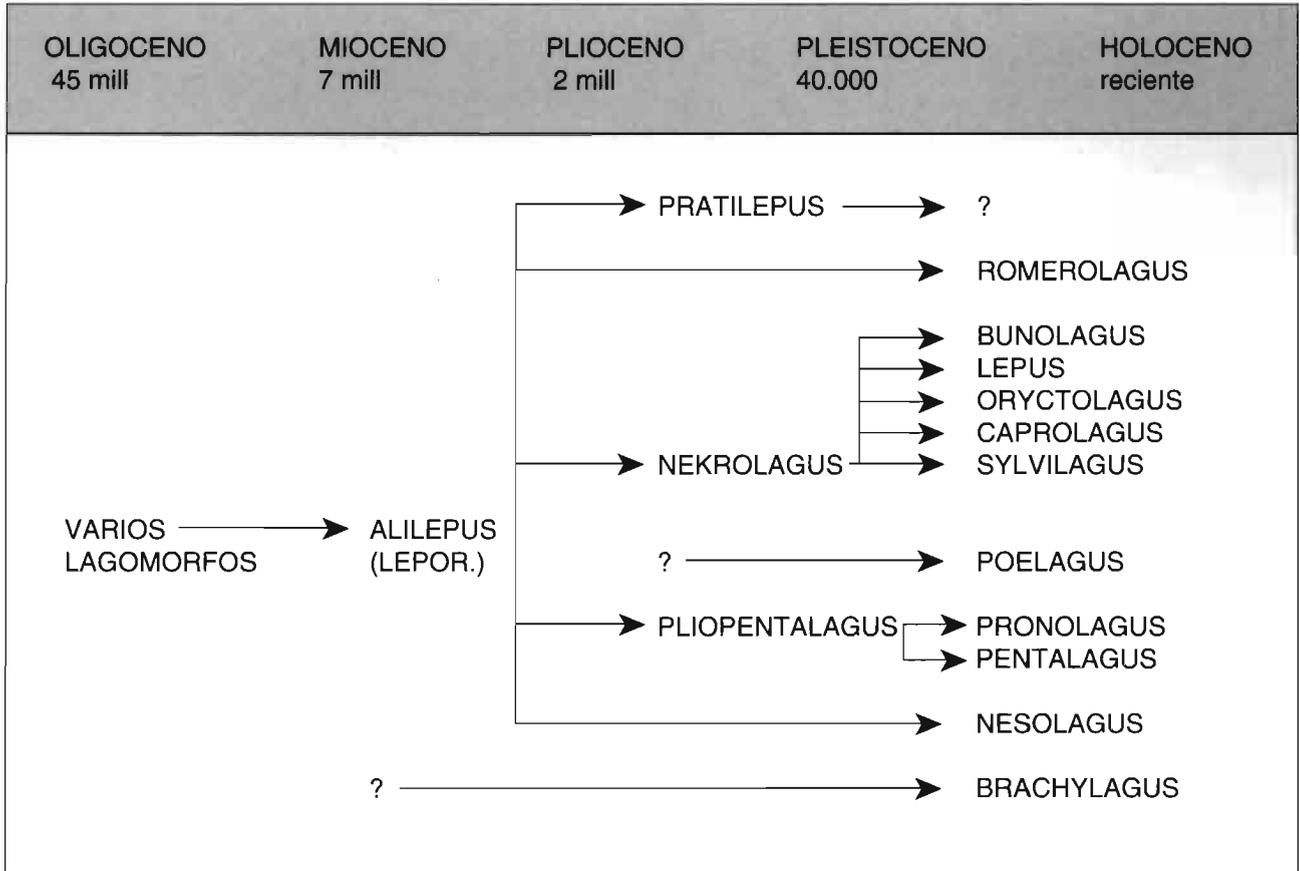
Todos
los ases
en tu
mano

CUNICULTOR AL
AMPLIAR, RENOVAR O
INICIAR TU GRANJA
CONSULTA A EXTRONA

 **EXTRONA**
08232 VILADECALLS (Barcelona)
Tel. (93) 788 58 66 Fax. (93) 789 26 19

En jaulas y accesorios
MARCAMOS LA
DIFERENCIA

Representación gráfica de la evolución de los Lagomorfos



ORDEN	FAMILIA	GENERO	nº de especies
	ochotonida	→ Picas (Ochotona)	25
		(Liebres y Jackrabbits)	
		LEPUS	29
		(Conejos)	
		Pentalagus	1
		Pronolagus	3
lagomorfa		Romerolagus	1
		Caprolagus	1
		Oryctolagus	1
	leporida	→ Sylvilagus	13
		Brachylagus	1
		Bunolagus	1
		Poelagus	1
		nasolagus	1

En total, 25 especies de Picas o liebres silvadoras, 29 especies de liebres y Jackrabbits, y 24 especies de conejos.

especies (Gibb) la *Oryctolagus cuniculus*, de peso algo mayor, y la *Oryctolagus cuniculus huxleyi*, de la mitad Sur de España. Parece ser que la segunda es la más antigua y que en la otra pueden haber existido hace años cruces graduales, con conejos en semidomesticación que ya tenían un tamaño algo mayor.

En estado silvestre el conejo ocupa hoy día (Flux, Fullagar) la península Ibérica, todo Francia, las islas Británicas, los Países Bajos, Alemania y hasta Polonia; la mitad Norte de Italia y Sur de Suecia, exteniéndose hacia algunas áreas de los Balcanes. Más de la mitad de Europa no tiene conejos silvestres. Pese a su gran facilidad reproductiva su expansión se hace lentamente a causa de la presión de sus depredadores.

Al margen de su origen europeo, el conejo se halla en Marruecos, extremo sur de Sudamérica y en toda la mitad sur de Australia y Nueva Zelanda, en donde al no disponer de depredadores forma una verdadera plaga. Es digno de destacar la presencia de conejos en unas 600 islas de todos los mares del mundo, normalmente introducidos por los descubridores y balleneros de los siglos XVII y XIX, como reserva de carne fresca.

El frecuente error de los autores que indican orígenes diversos del conejo, como procedentes de China, o Egipto o incluso de Mesoamérica, es debido a que dentro del término conejo existen numerosas especies, y no digamos en los hallazgos de fósiles que corresponden a especies desaparecidas. La denominación CONEJO en términos ganaderos, domésticos o cinegéticos, sólo corresponde al conejo *Oryctolagus* o Ibérico o Europeo, denominado también conejo común de monte, de granja, etc.

De entre las 24 especies de conejos, según términos taxonómicos, muchas están en peligro de extinción, incluso dos están en CITES como el género y especie *Caprolagus* de la India y Nepal, y el género y especie *Nesolagus* de Sumatra. Por el contrario, hay que destacar las 13 especies de *Sylvilagus*, por servir como gran reserva genética y para probar de domesticar y como pieza de caza.

Especialmente destaca el conejo común (Ibérico) género y especie *Oryctolagus*, que es sumamente importante por ser el mismo conejo doméstico que produce carne de alta calidad, conveniente a promocionar por sus ventajas dietéticas (J. Camps), y curiosamente pero por lógica, es carne consumida mayoritariamente en las áreas donde existe su forma

silvestre, o de conejo de monte. Podríamos hacer coincidir los países con consumo superior a los 2 Kg per cápita de carne de conejo, con los en que el conejo silvestre existe en sus bosques y prados. Reconozcamos también que el conejo de monte es una de las piezas más comunes en la caza menor, y de gran importancia económica y lúdica.

Hay también otros diversos cazadores importantes y más naturales, como son los diversos depredadores, algunos únicos en Europa a los que el conejo sirve de alimento, depredadores que están protegidos y que sin la población de conejos silvestres desaparecerían.

Podemos sentirnos orgullosos de pertenecer a un suelo que protegió a los conejos, de ser de la tierra en donde en realidad llegó a conformarse la especie como hoy la conocemos, y cuya domesticación se inició en nuestras costas levantinas. Podemos considerar los conejos como la única y verdadera especie que es realmente autóctona de España, como ninguna otra. Si conocemos un poco más a los conejos, a «nuestros conejos», nos hará quererlos más, y potenciarlos más. En cualquiera de sus múltiples aspectos. ■

LA CUNICULTURA EN EUROTIER

Es bien conocido que el conejo es un animal con escaso atractivo en los países anglosajones, como tuvimos ocasión de comprobar en la Feria EUROTIER, celebrada a mitad del pasado mes de noviembre en Hannover.

Resulta por ello meritoria la presencia de Grimaud Frs. que destacó en la promoción de animales selectos y ZIKA, que ofreció a los asistentes lo mejor de su genética.

Algunas firmas locales ofrecieron algunas jaulas y materiales para cunicultura de afición y explotaciones familiares, pero con muy poca relevancia dentro del conjunto, altamente polarizado hacia el ganado porcino y avicultura. También observamos una producción bibliográfica interesante referida al conejo y la liebre, de la que informaremos en nuestro próximo número

EXPOAVIGA PREPARA SU EDICION DE 1998

Se ha determinado la próxima convocatoria de la feria EXPOAVIGA «Salón Internacional de la Técnica Avícola y Ganadera» para los días 3, 4, 5 y 6 de

noviembre de 1998, convocándose nuevamente en el año 2.000 (del 7 al 10 de noviembre), si bien el año 1997 se prevé la edición de SIZOO «Salón Internacional de la Zootecnia», siendo ambos salones a partir de ahora independientes en cuanto a periodicidad y fechas.

Sin duda las tres ferias técnico ganaderas más internacionales son el Salón VIV Europa de Utrech (Holanda), Eurotier de Hannover (Alemania) y Expoaviga (España), las cuales armonizaban hasta 1994 sus fechas, hasta que VIV pasó a ser cada tres años, en tanto que EUROTIER pasaba a celebrarse en octubre o noviembre -pisando el terreno de Expoaviga, que siempre se celebraba en estos meses-. Así pues la próxima EXPOAVIGA se celebrará coincidiendo simultáneamente, y en el mismo mes, con la Eurotier de Alemania de 1998.

La decisión del Comité Organizador de los Salones EXPOAVIGA y SIZOO (Zootecnia) consideran que ambas manifestaciones gozan de una capacidad suficientemente importante, como para separarlos en manifestaciones independientes, con su propia vida y sus características singulares.

ASESCU estará presente en ambas manifestaciones, presentando no sólo las novedades más importantes de la cunicultura, sino que establecerá nuevos vínculos de contacto con el público para promocionar la carne de conejo. ■