

MUNIBE (Antropología-Arkeologia) 57	Homenaje a Jesús Altuna	469-476	SAN SEBASTIAN	2005	ISSN 1132-2217
-------------------------------------	-------------------------	---------	---------------	------	----------------

## De los primeros animales domesticados en Euskal Herria a las razas actuales

### *From the first domesticated animals in the Basque Country to the current breeds*

**PALABRAS CLAVE:** Perros de pastoreo, razas autóctonas, etnoarqueología, País Vasco.  
**KEY WORDS:** Sheepdogs, local breeds and ethnoarchaeology, Basque Country.

**Mariano GOMEZ\***

#### RESUMEN

Para los que trabajamos en el estudio, conservación y recuperación de las razas autóctonas los trabajos de JESUS ALTUNA son fundamentales por tener un completo trabajo sobre cómo eran nuestros primeros animales domésticos y con ellos el origen de las razas autóctonas que conocemos en la actualidad. Además el papel del perro de pastor en el mesolítico, como herramienta para el ser humano en las labores cinegéticas, se convirtió en el pastoreo en la ayuda y compañía imprescindible para los humanos en la domesticación del resto de las especies que hoy conocemos como ganaderas. Sirva esta pequeña aportación de reconocimiento y homenaje a la gran labor aportada por el profesor Altuna y el gran legado que nos aporta en los trabajos de conservación de las razas.

#### ABSTRACT

For those of us working on the study, conservation and recovery of the native breeds in works by Jesús Altuna, they are fundamental in order to have a complete idea of what our first pets were like and consequently the origin of the native breeds of which we are currently aware. Further to the role of the sheep dog in the Mesolithic age, as a tool for human beings in cynegetic work, shepherding became the essential help and companion for humans in the domestication of the rest of the species which nowadays we know as livestock. This small contribution serves as recognition and homage to the great labour provided by professor Altuna and the great legacy left to us in the work of conserving breeds.

#### LABURPENA

Bertako arrazak ikertu, artatu eta berreskuratzen dihardugunontzat funtsezkoak dira JESUS ALTUNAK egindako lan mardulak, antzinako gure etxabereak nolakoak izan ziren ikertzeko eta horrekin bat gaur egun ezagutzen ditugun bertako arrazak nondik datozen jakiteko. Gainera, ikusiko dugu Mesolitoan artzanora gizakiaren eginkizun zinegetikorako erreminta zela. Artzantza heldu zenean, ordea, ezinbesteko laguna bihurtu zen gizakiarentzat, batez ere gaur egun etxaberetzat dauzkagun gainontzeko espezieak bezatu eta hezteko. Hona dakargun ekarpen txiki hau onespen eta omenalditzat eskaintzen diogu ALTUNA profesoreak egindako lan eskergari eta arrazen biziraupenari buruz utzi digun aurkikuntza-berastasanari.

#### INTRODUCCIÓN

Cuando desde la redacción de la revista Muni-be (Antropología-Arkeologia) me propusieron contar con una colaboración de mis trabajos sobre razas autóctonas vascas para homenajear al admirado Prof. JESUS ALTUNA, no me lo pensé, ya que para mí es un motivo de agradecimiento y reconocimiento. Digo agradecimiento en primer lugar, ya que cuando hace más de quince años y después de conocer a D. JOSÉ MIGUEL DE BARANDIARAN tuve la suerte de conocer a JESUS y KORO, yo había em-

pezado mis trabajos sobre el estudio del Euskal artzain txakurra. Recuerdo perfectamente ese primer encuentro con ellos; sus "ganas" en todo el trabajo bien realizado, meticulosidad, orden, método, cercanía, rigurosidad, su disponibilidad para ayudarme en mis trabajos con las razas autóctonas así como el cariño que mostraron hacia el estudio de esta parte del patrimonio ganadero de los vascos. Y digo también reconocimiento, por su ejemplo durante tantos años como investigador vasco y por todo lo que hizo, hace y hará.

\* GOMEZ, M. Servicio de Ganadería. Diputación Foral de Bizkaia. Avda. Lehendakari Aguirre nº 9-2º. 48014 Bilbao  
E-mail: mariano.gomez@bizkaia.net

Cuando inicié la revisión bibliográfica de mi tesis doctoral, uno de los trabajos fundamentales en mis primeros estudios fue casualmente el de la "Historia de la domesticación animal, en el País Vasco, desde sus orígenes hasta la romanización". Era el primer trabajo científico completo sobre como eran los ancestros de las razas autóctonas vascas y curiosamente era de JESUS ALTUNA. Y ahí desgranaba ya el estudio de cada una de las especies domésticas vascas. He querido resaltar un resumen de cada especie y poner a continuación las razas autóctonas actuales:

1. *Caballo*: "su presencia como animal doméstico no puede probarse con seguridad antes de la Edad del Hierro. Y nunca fue muy abundante en Hegoalde". Las razas equinas autóctonas en la actualidad son el *Pottoka*, el caballo de monte del País Vasco, la *Jaca navarra* y el *Burquete*.

2. *Asno*: "Es en la Edad del Hierro cuando se constata la penetración de esta especie". Solo una raza autóctona asnal se conserva en la actualidad y es el *Asno de las Encartaciones*.

3. *Bovino*: "En el Eneolítico, los bóvidos han disminuido de tamaño y tienen la misma talla que se mantendrá en la Edad del Bronce y del Hierro. Las vacas se pastoreaban sin interrupción desde el Neolítico". Son varias las razas bovinas vascas: *Blonda de Aquitania*, *Betizu*, *Pirenaica*, *Casta navarra*, *Monchina* y *Terreña*.

4. *Ovicaprino*: "En la Edad del Hierro los óvicos disminuyen sus tallas". La cabra autóctona es la *Azpi gorri* y en cuanto a las razas de ovino están: *Basco-Bearnaise*, *Carranzana Cara Negra*, *Carranzana Cara Rubia*, *Latxa Cara Negra*, *Latxa Cara Rubia* y *Sasi ardi*.

5. *Cerdo*: "presente en todos los yacimientos prehistóricos importantes del País. Su consumo aumenta considerablemente en la Edad del Hierro". Dos razas se extinguieron en el siglo XX: *Chato vitoriano* y *Baztanesa* y la única raza porcina autóctona que se conserva en Euskal Herria es el *Euskal txerria*.

6. *Perro*: "que es el primer animal domesticado en Euskal Herria". En el siglo XX se extinguieron el *Ur txakurra* y el *Pachón navarro* o de *Vitoria*. En cuanto a las razas que han llegado a nuestros días están el *Erbi txakurra*, *Euskal artzain txakurra* *Gorbeiakoa*, *Euskal artzain txakurra* *lletsua*, *Villano de las Encartaciones* y *Villanuco de las Encartaciones*. Del perro se sirvió el hombre de ayuda para la domesticación del resto de ganado y por ello voy a profundizar un poco sobre los primeros perros vascos.

## LOS PRIMEROS PERROS EN EUSKAL HERRIA

Son más de 50 los yacimientos arqueológicos de Euskal Herria en los que se ha constatado la presencia de restos óseos de *Canis familiaris* (Tabla nº 1). Primero junto al hombre cazador y luego junto al pastor. (11 de ellos anteriores al Neolítico y 42 posteriores).

En la actualidad se acepta al lobo como el único antecesor del perro (*Canis familiaris*) (GONDREXON & BROWNE, 1975 y varios autores). Esta hipótesis se fundamenta en tres estudios comparativos; por una parte están los de morfología craneal (CLUTTON-BROCK y col., 1976 y WAYNE, 1986); en un segundo grupo están los realizados sobre morfología dental (OLSEN & OLSEN, 1977) y por último los referentes a conducta (BANKS, 1967; SCOTT, 1968; FOX, 1971 y HALL & SHARP, 1978).

Del lobo *Canis lupus* surgieron cuatro grupos:

- *Canis lupus lycaon* o gran lobo del norte, antecesor del *Canis familiaris palustris* o "Perro de las turberas", antecesor a su vez de las razas caninas tipo Spitz.

- *Canis lupus pallipes* o lobo de la India, predecesor del dingo australiano, considerado como la única "raza pura" de perro doméstico que existe en el mundo. - *Canis lupus chanco* o pequeño lobo chino, del que descienden los perros primitivos de China y Mongolia.

- *Canis lupus arabs*, que fue el ancestro de cuatro grupos de perros primitivos:

- *Canis familiaris inostranzewi*, antecesor de los perros molosos del norte de la India.

- *Canis familiaris intermedius*, predecesor de los bracos.

- *Canis familiaris leineri*, del que descienden los lebreles.

- *Canis familiaris matris-optimae* que dió origen a los perros de pastor y entre ellos probablemente al *Euskal Artzain Txakurra*.

De todos los hallazgos realizados hasta la actualidad, quizás uno de los más importantes sea el de Ein Mallaha, al norte de Israel, en la llanura de Natufian. En él aparecieron juntos un esqueleto humano y uno completo de un perro joven. Los restos están datados entre 10.000 y 12.000 años A.C. y es ésta, una de las primeras pruebas citadas en las que se constata una estrecha relación entre el hombre y el perro (DAVIS & VALLA, 1978). Otro de los yacimientos donde se pudo encontrar esta unión hombre y perro fue en el nivel I de Marizulo (Gipuzkoa) donde junto a un esqueleto humano de unos 25 años aparecen los de un pe-

ro de edad avanzada junto a los de un cordero de no más de tres meses de edad. Los restos están datados en 5.285 años A.P. (BARANDIARAN, 1972 y ALTUNA, 1967 b, 1980 y 1993).

El perro no es sólo el primer animal doméstico que se conoce en Europa, sino que también lo es en Euskal Herria ya que está presente en casi todos los yacimientos importantes del País Vasco (ALTUNA, 1980; BLOT, 1984; CASTAÑOS, 1983a y 1986 y GOMEZ, 1992b). En la Península Ibérica los hallazgos de restos óseos de perros más antiguos conocidos son los hallados en la cueva de Nerja (DRIESCH, 1980). Por otra parte, los de mayor antigüedad de toda la región Cantábrica son los encontrados en Erralla (Gipuzkoa) con una antigüedad entre 14.570 y 15.800 años. Aunque queda por confirmar, si lo fuera, sería el del perro más antiguo de los conocidos (ALTUNA & MARIEZKURRENA, 1985 y 1990).

#### **PALEOLÍTICO SUPERIOR: MAGDALENIENSE 16500 BP**

Erralla (Zestoa-GI)	(ALTUNA Y MARIEZKURRENA, 1985)
---------------------	--------------------------------

#### **AZILIENSE-EPIPALEOLÍTICO 11000 BP**

Urtiaga (Itziar-GI)	(ALTUNA, 1972 y 1980)
Lumentxa (Lekeitio-BI)	(CASTAÑOS, 1986)
Marizulo (Urnieta-GI)	((ALTUNA, 1972 y 1980)
Ekain (Zestoa-GI)	(ALTUNA & MARIEZKURRENA, 1984)
Aitzbitarte IV (Renteria-GI)	(ALTUNA, 1972)
Arenaza (Galdames-BI)	(ALTUNA, 1980)
Zatoya (Abaurrea Alta-NA)	(MARIEZKURRENA & ALTUNA, 1989)

#### **MESOLÍTICO 7000 BP**

Santimamiñe (Kortezubi-BI)	(CASTAÑOS, 1984)
Arenaza (Galdames-BI)	(ALTUNA, 1980)
Marizulo (Urnieta-GI)	(ALTUNA, 1972 y 1980)

#### **NEOLÍTICO 5500 BP**

Santimamiñe (Kortezubi-BI)	(CASTAÑOS, 1986)
Atxeta (Forua-BI)	(CASTAÑOS, 1983 b y 1986)
Marizulo (Urnieta-GI)	(ALTUNA, 1972 y 1980)
Lumentxa (Lekeitio-BI)	(CASTAÑOS, 1986)
Zatoya (Abaurrea Alta-NA)	(MARIEZKURRENA & ALTUNA, 1989)
S.J.a.P.L. (LAGUARDIA-AL)	(ALTUNA & MARIEZKURRENA, e.p.)

#### **CALCOLÍTICO 4000 BP**

Urtiaga (Itziar-GI)	(ALTUNA, 1972)
Aldeacueva (Carranza-BI)	(ALTUNA, 1967)
Txotxinkoba (Gizaburuaga-BI)	(ALTUNA, 1967)
Iruaxpe (Oñati-GI)	(MARIEZKURRENA, 1987)
Santimamiñe (Kortezubi-BI)	(CASTAÑOS, 1983 y 1986)
Lumentxa (Lekeitio-BI)	(CASTAÑOS, 1983 y 1986)
Atxeta (Forua-BI)	(CASTAÑOS, 1983 b)
Los Husos (Laguardia-AL)	(ALTUNA, 1980)
Amalda (Zestoa-GI)	(MARIEZKURRENA, 1990)
Marizulo (Urnieta-GI)	(ALTUNA, 1972 y 1980)
Pico Ramos (Muskiz-BI)	(CASTAÑOS, 1995)

Aunque son varios los yacimientos donde han aparecido restos de perros aparentemente anteriores al Neolítico (CASTAÑOS, 1986), es a partir de finales del mismo cuando se produce la transformación del hombre cazador al hombre pastor y con ello el paso de una actividad puramente depredadora a una economía productiva, el pastoreo y la agricultura. Es en el Calcolítico o Eneolítico y en las edades del Bronce y del Hierro cuando el pastoreo alcanza su mayor desarrollo (LEIZOLA, 1978; BARANDIARAN, 1979 y ALTUNA, 1980).

En estos períodos en los que se produce la domesticación de ganado equino, ovino, bovino, caprino y porcino se contaba ya con la presencia del perro el cual podría servir de ayuda en las tareas pastoriles (MARIEZKURRENA, 1986). La asociación del pastor y del perro de pastor se encuentra también en el yacimiento de Laguardia (Álava) (VEGAS, 1991) datado en el Neolítico.

#### **EDAD DEL BRONCE**

Los Husos (Laguardia-AL)	(ALTUNA, 1980)
Atxeta (Forua-BI)	(CASTAÑOS, 1986)
Santimamiñe (Kortezubi-BI)	(CASTAÑOS, 1986)
Monte Aguilar (Bardenas-NA)	(CASTAÑOS, inédito)

#### **EDAD DEL HIERRO**

Castillar de Mendavia (NA)	(MARIEZKURRENA, 1986)
Alto de la Cruz	(ARELLANO-NA)
Peñas de Oro (Zuya-AL)	(ALTUNA, 1965 y 1980)
Henayo (Alegría-AL)	(ALTUNA, 1975 y 1980)
Berbeia (Barrio-AL)	(ALTUNA, 1978 y 1980)
La Hoya (Laguardia-AL)	(ALTUNA, 1980)
Santimamiñe (Kortezubi-BI)	(CASTAÑOS, 1986)
Cortes (Cortes-NA)	(BATALLER, 1952 y 1953)

#### **TARDORROMANO**

Aloria (Amurrio-AL)	(CEPEDA Y COLS., 1991)
Berbeia (Barrio-AL)	(ALTUNA, 1980)
Los Husos (Laguardia-AL)	(ALTUNA, 1980)
Iruaxpe III (Oñati-GI)	(ALTUNA & MARIEZKURRENA, e.p)
Alto de la Cárcel	(ARELLANO-NA)

#### **EDAD MEDIA**

Apardués (Urraul Bajo-NA)	(CASTAÑOS, 1988)
Baigorri (Estella-NA)	(CASTAÑOS, inédito)
Desolado de Rada (Oliva-NA)	(CASTAÑOS, inédito)
Monte Aguilar (Bardenas-NA)	(CASTAÑOS, inédito)
Puyo (Urraul Bajo-NA)	(CASTAÑOS, 1988)
Bilbao Medieval (Bilbao-BI)	(CASTAÑOS, inédito)

#### **EDAD MODERNA**

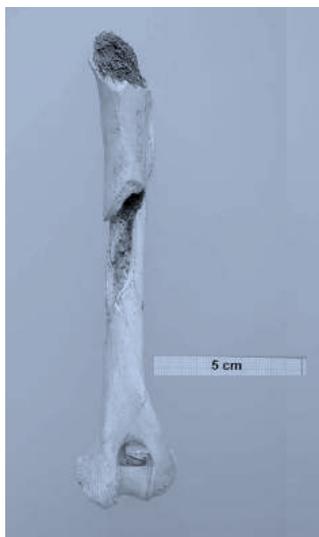
Sagastigorri (Kortezubi-BI)	(CASTAÑOS, 1986)
Abittaga (Kortezubi-BI)	(CASTAÑOS, 1986)

Tabla nº 1. Relación de yacimientos arqueológicos de Euskal Herria donde han aparecido restos de perros.

Además de con ganado ovino, el perro aparece también con restos de ganado vacuno (ALTUNA, 1967 a). Son numerosos los yacimientos en los que junto a restos de perros, aparecen los de distintos animales domésticos que sirvieron al hombre como base de subsistencia (ALTUNA, 1975 y 1978). Un dato importante es el hallazgo de Marizulo (Gipuzkoa) donde se observa el cambio de la función del perro (de cazador a pastor) al encontrarse junto al hombre, el perro y un cordero (ALTUNA, 1980 y 1993). Entre los restos de animales domésticos encontrados en distintos lugares del País Vasco se observa que aunque el perro y el caballo están presentes en casi todos los yacimientos siempre lo están en pequeño número. Ésto, no indica que fueran poco utilizados, sino que no se usaban como alimento ya que no aparecen entre los restos de comida de las zonas excavadas y cuando lo hacen están enteros y no fragmentados. Además tampoco se observan huellas de descarnizado (ALTUNA, 1978 y 1980).



Fotografía nº 1. Restos óseos de *Canis familiaris* de Marizulo.



Fotografía nº 2.  
Húmero de Erralla.  
*Canis*  
ALTUNA & MARIEZKURRENA, 1985.

En lo referente a los tamaños y las tallas de los distintos perros encontrados, aparecen diversos tamaños aunque la mayoría son perros de alzas medias como las del Euskal Artzain Txakurra. Un ejemplo son los casos investigados en Urtiaga (Gipuzkoa) (Altuna, 1972) y en el nivel I de Marizulo (Gipuzkoa), (Altuna, 1980). En cuanto al del nivel II correspondería a un *Canis familiaris matris-optimae* (predecesor de los perros de pastor) o a un *Canis familiaris intermedius*.

La alzada a la cruz del perro del nivel I de Marizulo era de 53 cm. calculada por los factores de Koudelka (1885) y de Harcourt (1974). La longitud basal del cráneo (basion-prosthion) se evalúa entre 166,5 mm. y 173,5 mm. medidas según los criterios de BINKMANN (1924) y DAHR (1937) y que corresponden con las del perro de tipo medio (Altuna, 1980 y 1993) y con las halladas en la actualidad en el Euskal Artzain Txakurra. Así mismo en la Edad del Hierro en el País Vasco se conocían dos tipos distintos de perros en cuanto al tamaño, uno menor coincidente con *Canis familiaris intermedius* y otro de mayor tamaño y que se corresponde con el *Canis familiaris matris-optimae* (precursor de los perros de pastor) (Altuna, 1978). En cuanto a los restos encontrados en el nivel IV de Santimamiñe (Bizkaia) y realizando los cálculos con los mismos criterios que el anterior nos encontramos con perros de altura (de media de alzada a la cruz) en torno a los 50,12 cm. (CASTAÑOS, 1984).

En la Edad Media, innumerables pastores vascos emprendían su marcha a principios de invierno hacia las Landas de Gaskuña. Los monjes de Roncesvalles enviaban en invierno sus rebaños allende el Adur (LABANDIBAR, 1935).

## MITOS Y LEYENDAS VASCAS RELACIONADAS CON PERROS

En la mitología vasca tienen particular importancia diversos genios que adoptan figuras de animales, principalmente de caballo, de toro, de vaca, de macho cabrío, de cabra, de carnero, de oveja, de puerco y de perro, si bien éste último es el menos mencionado en los mitos vascos. Esto puede ser debido, a que junto con la abeja y el asno estaba considerado como animal sagrado. De aquí la creencia tradicional de las propiedades curativas de la lengua del perro en las heridas (BARANDIARAN, 1979 y BENITO, 1992) así como de ser el animal en el que se transformaban las brujas o "sorginas" cuando se dedicaban a realizar sus "funciones" (BARANDIARAN, 1972 y 1973). Existe también cons-

tancia de la existencia del perro en diversos refranes y dichos populares vascos (BARANDIARAN, 1974).

Estas herencias culturales, venidas del fondo de los tiempos, han sido a veces interpretadas como un cierto arcaísmo de pensamiento y comportamiento, pero quizás no son sino una manera más o menos consciente para los vascos, de defender su personalidad (BLOT, 1984).

Entre algunos relatos contados sobre perros de pastor, cabe destacar alguno como el del "amigo del hombre" de 1756 en Ataun (Gipuzkoa) en la que se cuenta el desafío-pelea entre un perro de pastor y una persona del lugar. Son varios los relatos en la cultura vasca que se han transmitido de forma oral, muchas veces en verso (MUÑOYERRO, 1966). Pero entre todos, una de las leyendas más conocidas en ambientes pastoriles y citada por diversos pastores es la de Txindokiko Marie o la de Mari de Txindoki que cuenta que : "...una señora que había sido hija de un caserío de Amézketa llamado Irabi. Faltoles cierto día una vaca roja. MARI fue encargada por su madre para que la buscara; pero ella no quiso hacerlo, porque era ya tarde y anochechía. Entonces su madre la maldijo, diciendo: el diablo te lleve si no la traes. La joven MARI salió a buscar la vaca. En el campo se le apareció el diablo en figura de una vaca roja. MARI creyó que era la suya, y acercándose a ella, le agarró por la cola. Y la supuesta vaca, tomando una carrera precipitada, arrastró a MARI a la cueva de Txindoki que está en la peña de Larrunari (Aralar). Al entrar en la cueva, MARI dijo estas palabras: Irabi Irabi dan bitarten txango edo mangorik ezta paltako (=mientras Irabi sea Irabi no faltará (en esta casa) cojo o manco). En efecto, nunca desde entonces han dejado de cumplirse estas palabras.

Cuando la familia de MARI llegó a saber dónde se hallaba la joven, se presentaron delante de la cueva de Txindoki con un sacerdote, para ver si podía librarla de aquella prisión, celebrando a su vista una Misa; mas, por haberse olvidado llevar el atril, no se pudo celebrar ésta. Todos vieron a MARI que estaba dentro de la cueva y a su lado un perro rojo tendido en el suelo que era el diablo. MARI les dijo que se apartasen de allí, pues si el perro despertaba, perdería a todos. Se retiraron, pues, y MARI quedóse en la cueva para siempre.

Muchos la han visto delante de la cueva devanando hilo. También se trasladaba con alguna frecuencia de Txindoki a Muru, o viceversa. Cuando se halla en Txindoki, no cae ningún pedrisco en Amézketa ni en los pueblos circunvecinos; pero sí, cuando se halla en Muru" (BARANDIARAN, 1972).

En los libros de cuentas de diversos concejos alaveses de los siglos XVI al XVIII se hace referencia a los perros y mastines que acompañaban a los pastores. En ellos se habla del pago por mordedura de estos perros rabiosos a los damnificados, así como de las ofrendas a distintos santos (San Bernardo, San Jorge, San Roque y San Toribio) protectores contra la rabia, que tan extendida estuvo en las distintas comarcas alavesas (LOPEZ DE GUEREÑU, 1971).

### ORDENANZAS PASTORILES VASCAS

En las Ordenanzas pastoriles de Lagrán en Álava que datan de 1569 y que se trasladaron a 1726, se cita en el artículo 12:

"...en vista de el Capitulo que se allo en las Ordenanzas antiguas a los pastores que son y en adelante fueren de dichas ganaderias tengan vuenos perros y mastines y leales y cantidad de cencerros para ponerles a los ganados que mejor les pareciere para gobernar y guardar vien sus ganaderias..." (LOPEZ DE GUEREÑU, 1984).

Relativo a los cabrerizos dice el artículo 52: "...qualquiera de los cabrerizos que es o fueren tienen obligacion de tener perro y cencerros para la mantención y defensa y guarda de su ganado y que si por caso subcediere que algun perro de los suios o otro le maltrataren o mataren alguna cabra de su revaño o otra qualquiera que sea la deve de pagar por entero".

Referente a las obligaciones del pastor, en la localidad de Marquínez en Alava, una de ellas era: "...Asi mesmo a de ser obligado a traer perro en todo tiempo que anduvieren en dho. monte a la grana".

De los salarios en Urarte (Álava) en 1709 se dice que se ajustan las cabras en diecinueve fanegas de trigo, con la condición de que pastor ha de traer perro. (LOPEZ DE GUEREÑU, 1984).

Referente al uso de perros en la Parzonería de Gipuzkoa aparece un convenio firmado entre los pastores de la comunidad y la Parzonería en 1749 (Urzainki, 1993), entre las condiciones, prohibiciones, etc. del uso de pastos aparece: "que los dichos pastores incurren en la pena de dos escudos de multa y ocho días de cárcel cualquiera de ellos que se justificase que por si o sus perros embara-zase el pasto y montes supradichos de Alzania" (Archivo de Segura, 1749).

Otra referencia de 1844 muy similar a la anterior decía: "que a cualquier persona que se justificase haber ahuyentado en corto o crecido número, bien sea por sí, o valiéndose de pe-

**ros u otros medios, se le exigirá la pena de sesenta y seis reales por cada vez..."** (Archivo municipal de Zalduondo, 1844). Es una simple actualización de la anterior, pero en cualquier caso, las dos están afirmando el uso de perros por parte de los pastores (URZAINKI, 1993).

Los mozos de Apellániz (Álava) solían cantar en las rondas que, algunas noches, celebraban por las calles de la villa:

*"Los pastores en el monte  
todos hablan de cencerros,  
quién tiene mejor ganado,  
quién tiene mejores perros"*  
(LOPEZ DE GUEREÑU, 1984).

## A MODO DE CONCLUSIÓN

He querido utilizar el papel fundamental del perro en la domesticación desde el mesolítico al neolítico ya que su trabajo ha sido clave en la formación de la ganadería. Sirva ésto de símil para reconocer también la labor meticulosa y en silencio durante décadas del Prof. JESUS ALTUNA. Eskerrrik asko JESUS!.

## BIBLIOGRAFÍA

- ALTUNA, J.
- 1965 Fauna del yacimiento "Castro de Peñas de Oro". *Boletín Sancho El Sabio* 9:157-182, Vitoria.
- 1967 a Cuevas sepulcrales de Vizcaya. Estudio Paleontológico de los mamíferos hallados en estratos arqueológicos. *Munibe* 19:227-230, San Sebastián.
- 1967 b Fauna de mamíferos del yacimiento prehistórico de Marizulo (Urnietia), Guipúzcoa. *Munibe* 19:271-298, San Sebastián.
- 1972 Fauna de los mamíferos de los yacimientos prehistóricos de Guipúzcoa. *Munibe* 24:1-464 y 28 láms., San Sebastián.
- 1975 Fauna de mamíferos del Castro del Castillo de Henayo. Álava. Edad del Hierro. *Estudios de Arqueología Alavesa* 8:213-215, Vitoria.
- 1978 Restos óseos del Castro de Berbeia (Barrio, Álava). *Estudios de Arqueología Alavesa* 9:225-244, Vitoria.
- 1980 Historia de la domesticación animal en el País Vasco desde sus orígenes a la romanización. *Munibe* 32:75-81, San Sebastián.
- 1981 Notas sobre fauna de mamíferos del pasado y presente del área mediterránea. *Enciclopedia Mendiak* 2:39-40. Ed. Etor, Donostia.
- 1993 Euskal prehistoriaren eta etnografiaren ikuspegiak. *Ortzadar* 12:35-36. Gero ediciones mensajero.
- ALTUNA, J. & MARIEZKURRENA, K.
- 1985 Bases de subsistencia de los pobladores de Erralla: Macromamíferos. *Munibe (Antropología-Arkeología)* 37: 87-117, San Sebastián.
- 1990 Nourishment of animal origin of the inhabitants of the North of the Iberian Peninsula during the first millennium before Christ:1-12. Jn: SCHIBLER J., SEDLMEIER J., SPYCHER H. Festschrift für Hans R. Stampfli. *Buträge zur Archäozoologie, Archäologie, Anthropologie, Geologie und Paläontologie*.
- en prensa *Restos de mamíferos del yacimiento de Iruaxpe III (Oñati)*.
- ARCHIVO DE SEGURA (PARZONERÍA)
- 1749 *Sección A, negociado 1/libro 1, expediente 24*.
- ARCHIVO MUNICIPAL DE ZALDUONDO
- 1844 (95).
- ARTOLETA, S. & BERRADE, F.
- 1955 El pastoreo en Ochagavía (Salazar). Vida pastoril en el País Vasco. *Anuario de Eusko-Folklore* XV:16-19, San Sebastián.
- AZCÁRRAGA, J.M.
- 1955 La vida pastoril en la región de Salvatierra (Álava). Vida Pastoril en el País Vasco. *Eusko Folklore* 15:167-180, San Sebastián.
- BANKS, E.M.
- 1967 Ecology and behavior of the wolf. *Amer. Zool.* 7, 2:221-381.
- BARANDIARÁN, F.
- 1955 a La vida pastoril en Brinkola y Telleriarte (Legazpia). Vida pastoril en el País Vasco. *Anuario de Eusko-Folklore* 15:123-141, San Sebastián.
- BARANDIARAN, J.M.
- 1955 b Cuestionario sobre la vida pastoril para un estudio etnográfico del pueblo vasco. Vida pastoril en el País Vasco. *Eusko Folklore* 15:191-192, San Sebastián.
- 1972 *Diccionario Ilustrado de Mitología Vasca. Obras Completas 1*, La Gran Enciclopedia Vasca, Bilbao.
- 1973 *Eusko-Folklore. Obras Completas 2*, La Gran Enciclopedia Vasca, Bilbao.
- 1974 Dichos y leyendas populares. *Obras Completas VI, Ikuska* 4:78. Editorial La Gran Enciclopedia Vasca, Bilbao.
- 1979 *Vasconia Antigua-Tras las Huellas del Hombre (V), Obras Completas, XI*, La Gran Enciclopedia Vasca, Bilbao.

- BATALLER, R.  
 1952 Estudio de los restos de animales procedentes de la estación protohistórica de Cortes de Navarra. *Príncipe de Navarra*: 46-47, 41-64, Pamplona.  
 1953 Complemento al estudio de los restos animales procedentes de la estación protohistórica de Cortes de Navarra. *Príncipe de Navarra*: 50-51, 47-57, Pamplona.
- BLOT, J.  
 1984 *Artzainak, les bergers basques, los pastores vascos*. Elkar. Donostia, Baiona.
- CASTAÑOS, P.M.<sup>a</sup>.  
 1983 a Mamíferos Prehistóricos de Vizcaya. *Colección Temas Vizcainos* 63: 9 y 25-27. Mayo. Bilbao Bizkaia Kutxa-BBK. Bilbao.  
 1983 b Estudio de los macromamíferos de la cueva Atxeta (Guernica-Vizcaya). *Kobie* 13: 251-259, Bilbao.  
 1984 Estudio de los macromamíferos de la cueva de Santimamiñe (Vizcaya). *Kobie* 14: 256-318, Bilbao.  
 1986 *Los macromamíferos del Pleistoceno y Holoceno de Vizcaya*. Tesis doctoral: 323-324 y 542-543. Leioa.  
 1987 Los Carnívoros Prehistóricos de Vizcaya. *Kobie* 26: 7-76, Bilbao.  
 1988 *Análisis de restos óseos animales procedentes de Apardués, Ascoz y Puyo*. In: JUSUE, C. 1988. Poblamiento Rural de Navarra en la Edad Media. Tesis doctoral:196-407. Gobierno de Navarra. Pamplona.  
 1995 Estudio de la fauna de mamíferos del yacimiento de Pico Ramos (Muskiz; Bizkaia). *Munibe (Antropología-Arkeología)* 47: 183-186.  
 e.p. *Estudio arqueológico del yacimiento medieval del Desolado de Rada (Navarra)*.
- CEPEDA, J.J.; CALLEJA, I.; UNZUETA, M. & CASTAÑOS, P.M.<sup>a</sup>.  
 1991 El asentamiento romano-medieval de Frato (Aloria; Alava/Orduña; Bizkaia). Campaña de prospección y sondeo 1989. *Kobie*: 75-115.
- CLUTTON-BROCK, J.  
 1984 *Dog*. In: Evolution of domesticated animals:198-211. Ed. I.L. MASON, Longman, London and New York.
- CLUTTON-BROCK, J.; CORBET, G.B. & HILLS, M.  
 1976 A review of the family Canidae, with a classification by numerical methods. *Bulletin British Museum (Natural History), Zoology* 29, 3:119-199.
- ESTORNÉS, B.  
 1930 Artistas anónimos. *Tirada aparte de la Revista Internacional de los Estudios Vascos*, año 24, tomo XXI, 3:7. San Sebastián.
- FOX, M.W.  
 1971 Citado por CLUTTON-BROCK,J. 1984.
- GÓMEZ, M.  
 1992 a Estudio de caracteres zoométricos y fanerópticos de los perros villanos de Bizkaia. *II Symposiun Internacional sobre las Razas Caninas Españolas*. Córdoba.  
 1992 b La Agrupación Racial del Euskal Artzai Txakurra-Perro de Pastor Vasco. *II Symposiun Internacional sobre las Razas Caninas Españolas*. Córdoba.  
 1992 c Córdoba celebró el pasado marzo el II Simposio sobre razas caninas españolas. *Sustrai* 25:57-58. Vitoria-Gasteiz.  
 1992 d Perros de pastor en Bizkaia. *Colección Temas Vizcainos n° 213*. Setiembre. Bilbao Bizkaia Kutxa-BBK. Bilbao.  
 1993 Primera jornada sobre el perro Villano de las Encartaciones. *Sustrai* 30:56-57.  
 1994 a El Villano de las Encartaciones. *Guau* 61:6-18. Madrid.  
 1994 b El Euskal Artzain Txakurra (Perro de Pastor Vasco): una "joya" de nuestra tierra. *Adecap* 9:45-47. Bilbao.  
 1995 El Euskal Artzain Txakurra (Perro de pastor vasco): Descripción y tipificación racial. *Colección Tesis Doctorales* 24, 1-295. Servicio de Publicaciones del Gobierno vasco. Vitoria-Gasteiz.  
 1997 *Euskal Herriko bertako arrazak: katalogo etnologikoa-Razas autóctonas vascas: catálogo etnológico*. Departamentos de Industria, Agricultura y Pesca del Gobierno Vasco, Departamentos de Agricultura de las Diputaciones Forales de Alava, Bizkaia y Gipuzkoa, la Bilbao Bizkaia Kutxa y el Fondo de Cooperación Euskadi-Aquitania.
- GÓMEZ, M.; ARRAZOLA, I. & ÁVILA, M.<sup>a</sup>.J.  
 1991 Los perros de pastor. *Sustrai* 22: 61-64. Vitoria-Gasteiz.
- GONDREXON, A. & BROWNE, I.  
 1982 *Guía de los perros del mundo*, Omega, Barcelona.
- HALL, R.L. & SHARP, H.S.  
 1978 Citado por CLUTTON-BROCK,J. 1984.
- HARCOURT, L.  
 1974 The dog in prehistoric and early historic Britain. *Journal of Archaeology Science* 1:151-175.
- KOUDELKA, F.  
 1885 Das verhältnis der ossa longa zur skeletthöhe bei den Säugethieren. *Verhandl. D. NATURFOSCH. Ver Brunn* 24:127-153.
- LABANDIBAR, J.T.  
 1935 El colectivismo de los pastores vascos. *Yakintza* 13: 389-400. Donostia.
- LECUONA, M.  
 1921 Lenguaje empleado con los animales domésticos. *Anuario de "Eusko-Folklore"*:37-42. Sociedad de Estudios Vascos. San Sebastián.

- LEIZAOLA, F.  
1978 Cultura pastoril. "Euskaldunak-La etnia vasca".: 65-96, 151-152, Etor, San Sebastián.
- LÓPEZ DE GUEREÑU, G.  
1971 Tradiciones populares. Vírgenes y Santos Abogados en algunas aldeas alavesas. *Munibe* 23, 4:563-577, San Sebastián.  
1984 La vida pastoril en algunas comarcas alavesas. *Ohitura* 2: 53-80, Diputación Foral de Alava, Vitoria-Gasteiz.
- MARIEZKURRENA, K.  
1986 La cabaña ganadera del Castillar de Mendavia (Navarra). *Munibe (Antropología-Arkeología)* 38:119-169, San Sebastián.  
1990 Bases de subsistencia de origen animal durante los periodos postpaleolíticos de Amalda: 193-224. Jn: ALTUNA J., BALDEON A., MARIEZKURRENA, K. *La cueva de Amalda (Zestoa, País Vasco. Ocupaciones Paleolíticas y Post-paleolíticas*. Edit. Eusko Ikaskuntza. San Sebastián.
- MUJICA, V. & BALERDI, J.  
1955 Abaltzisketa'ko artzantza. Vida pastoril en el País Vasco. *Anuario de Eusko-Folklore* XV.
- MUÑOYERRO, J.L.  
1966 *Apuntes para una historia del deporte vasco*: 262, 263, 269. La Gran Enciclopedia Vasca 1, Bilbao.
- OLSEN, S.J. & OLSEN, J.W.  
1977 The Chinese wolf, ancestor os New Word dogs. *Science* 197: 533-535.
- OROZCO, F.  
1985 *Algunas ideas sobre el concepto de raza en animales domésticos*. Publicaciones del INIA, Madrid.
- RODRÍGUEZ DE ONDARRA, P.  
1955 Establecimientos pastoriles en el Soum de Lèche. Vida pastoril en el País Vasco. *Anuario de Eusko-folklore* XV.
- SCOTT, J.P.  
1968 Evolution and domestication of the dog. *Evol Biol.* 2: 243-275.
- VEGAS, J.I.  
1991 *Acercamiento a las culturas pastoriles prehistóricas a través de los datos etnográficos actuales*: 395-409. Jn: VICENTE, L., GRANDE, J. Sobre cultura pastoril. Centro de Investigación y Animación Etnográfica. Sorzano (La Rioja).
- VILLASANTE, L.  
1992 *Sobre los vocablos "Txakur y Zakur"*. *Comunicación personal*. Arantzazu (Gipuzkoa).