

# CONSERVACIÓN DEL ALANO ESPAÑOL: CARACTERIZACIÓN FANERÓPTICA

## CONSERVATION OF THE SPANISH ALANO DOG BREED: PHANEROPTICAL CHARACTERISATION

Barba, C.<sup>1</sup>, R. Castro<sup>1</sup>, J.R. García<sup>1</sup>, B. Moreno-Arroyo<sup>2</sup> y J.V. Delgado<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Unidad de Veterinaria. Departamento de Genética. Universidad de Córdoba. Avd. Medina Azahara, 9. 14005 Córdoba. España. E-mail: ge2bacac@uco.es.

<sup>2</sup>Junta de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente. Delegación de Córdoba. C/ Tomas de Aquino, s/n. 14071 Córdoba. España.

### PALABRAS CLAVE ADICIONALES

Color de la capa. Tipo de pelo. Perro. Recursos genéticos. Raza autóctona.

### ADDITIONAL KEYWORDS

Coat colour. Hair type. Dog. Genetic resources. Autochthonous breed.

### RESUMEN

Se realiza una caracterización faneróptica preliminar sobre una muestra aleatoria de 135 ejemplares de raza Alano Español. Se consideran las variables: color y distribución de la capa, tipo de pelo, coloración de las mucosas e iris, tipo de mordida y ausencia de premolares.

Se concluye que el Alano Español presenta como capas predominantes la barcina y la leonada, siendo minoritarias la capa negro y bardino, ausente en la mayoría de razas consultadas, y que podría constituirse como un carácter marcador de raza. Asimismo la raza se caracteriza por presentar pelo liso, mucosas pigmentadas en negro, iris de color castaño, con presencia de máscara generalmente. La raza mayoritariamente presenta una mordida prognática (tijera invertida), con ausencia de premolares, caracteres ambos acordes con el origen de la raza.

on a random sample formed by 135 specimens, six external variables: coat colour and distribution; hair type; mucosae, and iris colour; type of bite; and absence of premolars.

We have concluded that this breed is characterised by the presentation of yellow and brindled coats, with other coat colours as residuals, standing out the combined black and brindled coat, not present in other related breeds, what could be considered as a breed marker character. The breed is also characterised by short hair, black pigmented mucosae, brown iris, with general presentation of a mask.

The dentition characteristics are the presence of a prognatic bite (slight) and absence of premolars, both characters related to the origin of the breed.

### SUMMARY

A preliminary phaneroptical characterisation of the Spanish Alano Dog Breed is done studying,

### INTRODUCCIÓN

A lo largo de la historia cinófila observamos como la mayoría de autores han centrado los trabajos de carac-

*Arch. Zootec. 49: 241-246. 2000.*

terización racial y de diferenciación de poblaciones caninas, así como la sistemática de identificación individual de los animales, exclusivamente en la utilización de variables externas, y muy frecuentemente estos estudios se han reducido al estudio del color de la capa y el tipo de pelo. Tanto es así que incluso existen poblaciones caninas consideradas como razas o subrazas distintas cuya diferenciación inicialmente radicó en este tipo de caracteres, como puede ser el caso de las cuatro variedades reconocidas en la raza Pastor Belga y las dos variedades de la raza Schnnauzer en cuanto al color de la capa, y como ocurre en la raza Teckel, Podenco Ibicenco y Podenco Andaluz donde se establecen diferentes variedades en función del tipo de pelo que presentan los animales.

En el caso de la raza Alano Español existen numerosos trabajos históricos que nos describen estos caracteres externos presentes en estos perros que van desde el Libro de la Montería de Alfonso X El Sabio hasta los trabajos de Sarazá (1953). Pero actualmente creemos necesaria una revisión de dichos aspectos como contribución al conocimiento actual de la población y la caracterización racial como principales objetivos marcados en el desarrollo de un convenio de colaboración ente la Sociedad de Fomento y Cría del Alano Español y la Unidad de Veterinaria del Departamento de Genética de la Universidad de Córdoba denominado *Planificación de la recuperación y conservación de la raza canina Alano Español*.

En el presente trabajo abordamos la caracterización faneróptica de la

raza estudiando diferentes variables externas de la raza Alano Español como contribución a la redacción de su patrón racial.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Hemos estudiado una muestra aleatoria de la población de la raza Alano Español compuesta por 135 individuos adultos pertenecientes a distintas localizaciones geográficas de Andalucía (Jaén, Huelva y Sevilla), si bien algunos de ellos en origen procedían de las regiones de Cantabria y Castilla-León. Todos los ejemplares fueron reconocidos como animales de la raza por parte de los criadores y especialistas de la SEFCA.

**Tabla I.** Distribución de frecuencias del color de la capa y el tipo de pelo en el Alano Español. (Distribution of frequencies of coat colour and hair type in Alano Español).

	Frecuencia		
	absoluta	relativa	E.T
<b>Color de la capa</b>			
Atigrada	81	60,00	±4,22
Leonada	42	31,11	±3,98
Negra-Bardina	4	02,96	±1,46
Negra	4	02,96	±1,46
Blanca	2	01,48	±1,04
Otras	2	01,48	±1,04
<b>Tipo de pelo</b>			
Corto y liso	131	97,04	±1,46
Otros	4	02,96	±1,46
Capa no descrita en la bibliografía consultada.			
Otras denominaciones (C): Negro-orito en bardino			

## CARACTERIZACIÓN FANERÓPTICA DEL ALANO ESPAÑOL

**Tabla II.** Distribución de frecuencias de las variables fanerópticas en el Alano Español. (Distribution of frequencies of phaneroptical variables in Alano Español).

	Frecuencia		E.T
	absoluta	relativa	
Máscara			
Presencia	87	64,44	±4,12
Ausencia	48	35,56	±4,12
Pigmentación mucosas			
Presente	135	100	
Ausente	0	0	
Color del iris			
Castaño	93	68,88	±3,98
Miel	42	31,12	±3,98
Tipo de mordida			
Tijeras	15	11,11	±2,70
Pinza	32	23,70	±3,66
Prognatismo	88	65,19	±4,10
Premolares			
Presencia	14	10,37	±2,62
Ausencia	121	89,63	±2,62

Se midieron 6 variables externas de naturaleza cualitativa (color y distribución de la capa, tipo de pelo, color de las mucosas, color del iris, tipo de mordida y ausencia o presencia de premolares), según Aparicio (1960) y Sotillo y Ramos (1985), utilizando para ello los criterios aportados por Villemont (1981) y Herrera (1982).

Con los datos resultantes se confeccionó la correspondiente base de datos y con ella se realizó un análisis de los estadísticos descriptivos de las variables cualitativas mencionadas, obteniendo la media como valor de tendencia central y el error típico de la proporción media como estadístico dispersivo. Los cálculos se realizaron

con diferentes opciones del paquete estadístico Statistica for Windows versión 5.1 (1997).

## RESULTADOS

En las **tablas I** y **II** se ofrecen los resultados de las frecuencias de las variables cualitativas estudiadas así como sus correspondientes errores típicos de la proporción media, donde observamos claramente como en la raza Alano Español predominan fundamentalmente las capas atigrada y barcina con un 60 y 35 p.100 de las frecuencias relativas respectivamente, seguidas a gran distancia de otras capas que en nuestro estudio aparecen como minoritarias. Especial atención merece la presencia de la capa negro y barcino, la cual no hemos encontrado descrita en ningún tratado de etnología canina.

En cuanto al tipo de pelo se observa que en esta población predominan mayoritariamente los animales de pelo corto (97,4 p.100), con presencia de máscara (64,44 p.100), de iris de color castaño generalmente, con un tipo de mordida prognática en 65,19 p.100 de los casos, y que además se caracterizan por ausencia de premolares en el 89,63 p.100 de los ejemplares.

## DISCUSIÓN

De nuestros resultados se desprende que actualmente en el Alano Español el color de la capa predominante es el barcino, que según distintos autores pueden recibir también las denominaciones de bardino, atigrado, chorreado,

aculebrado y abigarrado; contrariamente a los datos aportados por Sarazá (1953) y Sanz y Marín (1982) quienes referían en esta raza capas fundamentalmente rojas (tipos leonadas, amarillas, bayas, bermejas, etc) o bien la descripción de Contera (1994) haciendo referencia a las capas mayoritariamente blancas.

El resto de capas encontradas en este estudio se presentan como minoritarias, pero no por ello menos importantes ya que demuestran la variabilidad genética presente en la raza. Entre ellas citamos la capa negra, no descrita por Sarazá (1953), la capa azulada y grisácea así como otras capas del tipo cervuna, alobada y ratonera, coincidiendo con Gutiérrez de Aza (1995).

Especial atención merece un tipo de capa compuesta por la combinación de los colores negro y barcino que presenta una distribución idéntica a las denominadas capas bicolors: negro y fuego *black and tan* y la capa chocolate y fuego *brown and tan*, descritas por Hutt (1989). Este tipo de capa, reseñada por Castejón y Martínez de Arizala (1945) como propia de los perros en Andalucía, se describe a continuación:

Según el gran etnólogo cordobés la *faneróptica de esta capa es típica, donde encontramos que el fondo general de la capa es negro intenso, presentando a los lados de la cara, encima de los párpados, en el interior y borde de las orejas, en las regiones inferiores del tronco y en las partes internas de las extremidades unas zonas de color amarillento de oro brillante, a las que debe el nombre de "oritas" en Andalucía.*

En nuestro caso, con la capa negro

y bardino, estamos ante una capa que mantiene la misma distribución del color que la descrita anteriormente pero esa tonalidad amarillenta se sustituye por el color barcino manteniéndose el color negro ocupando su distribución normal. Esta capa denominada por los criadores negro y barcino, bien podría nombrarse también *negro orito en barcino*, de igual forma que las capas *orita en negro* y *orita en castaño* descritas para el perro de Agua Español (Barba, 1994), ya que con estas denominaciones se suelen conocer dichas capas en Andalucía. Además no hemos encontrado referencia alguna de esta capa en los textos y tratados de etnología consultados y además no está presente en los patrones raciales de ninguna población canina española ni tampoco tenemos constancia tampoco de su existencia en estas poblaciones autóctonas ni en otras extranjeras reconocidas internacionalmente. Por todo ello este tipo de capa podría considerarse como marcador de raza y su origen explicarse en la ancestralidad de la raza.

En cuanto al tipo de pelo coincidimos con Sarazá (1953) y Sanz y Marín (1982) que esta raza se caracteriza por presentar el pelo liso al encontrar una frecuencia de presentación superior al 97 p.100 quedando el 2 p.100 restante como posible influencia de otras poblaciones caninas en generaciones pasadas. Asimismo coincidimos con el resto de autores en la presencia de pigmentación en negro en todas las mucosas. Del mismo modo, el 64,44 p.100 de la población presenta máscara negra, en cualquier tipo de capa, lo que corrobora la descripción de Sarazá (1953).

## CARACTERIZACIÓN FANERÓPTICA DEL ALANO ESPAÑOL

Por otra parte, al analizar las variables referidas a la faneróptica de la boca encontramos como la mayoría de la población (65,19 p.100 de los animales) presentan una mordida prógnata, tal y como corresponde al perfil concavilíneo de este tipo de razas (Wilemont, 1989). Esa es la mordida típica preferida por los criadores siempre que sea en tijera invertida, es decir, que la arcada dentaria inferior sobresalga de la arcada dentaria superior en un plano vertical tan sólo dos o tres milímetros, sin llegar a un prognatismo exagerado que resta funcionalidad a la hora de apresar.

Finalmente respecto a la ausencia de premolares en esta raza, que la encontramos cifrada en el 89 p.100 de los casos, consideramos que es una característica compatible con la normalidad en la raza si tenemos en cuenta que el Alano pertenece al grupo de perros concavilíneos los cuales según Sarazá (1953), al considerarlos como perros de cara corta, refiere la posibilidad de encontrar gran variación en su

dentición, encontrando en nuestro estudio la ausencia incluso de hasta tres pares de estas piezas.

Este estudio inicial de las variables externas, junto con los estudios morfológicos y genéticos, sirve de base para la redacción del patrón racial actual en la raza Alano Español, quedando pendiente ampliar la muestra de animales estudiados en el futuro para completar la caracterización racial definitiva.

### AGRADECIMIENTOS

A todos los criadores de la raza que ofrecieron sus animales para este estudio. Especialmente a CAJASUR, entidad financiadora del convenio de colaboración científico, técnico y cultural entre Sociedad de Fomento de Cría del Alano Español (SEFCA) y la Universidad de Córdoba, denominado: Planificación de un programa de recuperación y conservación en la raza canina Alano Español.

### BIBLIOGRAFÍA

- Aparicio, G. 1960. Exterior de los grandes animales domésticos. Imprenta Moderna. Córdoba. pp 5-27.
- Barba, C. 1994. Conservación del Perro de Agua Español: caracterización morfoestructural y genética. Tesis de Licenciatura. Universidad de Córdoba. pp 77-108.
- Barba, C., J. R. García-Yórquez y J.V. Delgado. 1998. Descripción preliminar de la raza Alano Español en la actualidad. Informe Técnico S.E.F.C.A.
- Castejón y Martínez de Arizala, R. 1945. Razas de ganados de Marruecos. *Zootecnia*, pp 69-120.
- Del Río, A. y J. Gutiérrez. 1997. Primer patrón racial del Alano Español. S.E.F.C.A. Madrid.
- Gutiérrez, J. 1995. Alanos, perros de toros. Toro Bravo. Edic. Unión de Criadores de Toros de Lidia. Madrid.
- Herrera, M. 1982. La terminología exteriorista aplicada al patrón racial. Primer Simposium Nacional de Razas Caninas Españolas. Universidad de Córdoba. Imp. Comercial. Granada. pp 11-28.

BARBA, CASTRO, GARCÍA, MORENO-ARROYO Y DELGADO

- Hutt, F. B. 1989. Genetic for dogs breeders. Cornell University. W. H. Freeman and company. San Francisco, pp 97-108.
- Sanz, J. M. y H. Marín. 1982. Los molosos de presa españoles. Primer Simposium Nacional de Razas Caninas Españolas. Universidad de Córdoba. Imp. Comercial. Granada. pp 11-28.
- Sarazá Ortiz, R. 1963. Canicultura. Razas y explotación del perro. Ed. Salvat, S.A. Barcelona.
- Sotillo, J.L. y V. Serrano. 1985. Producción Animal. Etnología Zootécnica. Tomo I. Imp. Flores. Albacete.
- Statistica for Windows. 1997. Versión 5.1. StatSoft, S.A. Tulsa. USA.
- Villemont, M. 1981. La enciclopedia del perro. Ediciones Urmo. Bilbao, pp: 225-239.