

# CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DEL PERRO FINO COLOMBIANO EN CUATRO REGIONES DE COLOMBIA

## MORPHOLOGIC CHARACTERIZATION OF COLOMBIAN FINO DOG IN FOUR COLOMBIAN REGIONS

Álvarez J.<sup>1\*</sup>, Jiménez L.M.<sup>1</sup>, Martínez R.E.<sup>1</sup>, Leal J.D., Sánchez C.A.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Grupo de Estudio en Genética Animal (GEGA); Unidad de Genotipificación de Animales Domésticos (UGA), Departamento de Producción Animal, Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia, Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá. \*jalvarezs@unal.edu.co

**Keywords:** Conservation; Hunting; Characterization; Fino Dog.

**Palabras clave:** Cacería; Caracterización.; Conservación; Perro Fino.

### Abstract

Hunting has been important in the lives of Colombian peasants and their development. Through this, remote communities get animal protein in their diet. Hunting activities originated using a native dog which was probably developed from imported hounds during the country's history and due to their specific use and environment they evolved as an ethnic group selected for their functionability and this continues currently as they still are used in the field. These dogs are known as Fino Dog, Tinajero, Bramador or Chapolo, depending on the region, and they are differentiated from the other Creole dogs by their skill and their phenotype. This study was methodically put together by studying body measurements and characteristics thereof. The data has been statistically analyzed using a model of hierarchal structure in SAS 9.2. Fieldwork was conducted between 2013 and 2014 and interviews were also conducted in 7 municipalities in 4 Departments, observing n = 54 dogs. Results show clearly the uniform phenotype of the dogs; their cultural impact has been ratified in the peasant community, and with this, obtaining the first steps towards the basis for setting the standard of the first official Colombian canine breed.

### Resumen

En la cultura colombiana, la caza siempre ha sido un factor importante para el desarrollo de la vida campesina. Aunque muchas veces esta actividad se realiza por deporte, para algunas comunidades apartadas resulta ser un medio para conseguir proteína de origen animal. Las actividades cinegéticas han dado origen a un tipo de perro criollo probablemente desarrollado a partir de sabuesos importados a lo largo de la historia del país y que debido a las particularidades de uso y entorno, fue evolucionando como un grupo étnico canino, seleccionado por su funcionalidad y que actualmente sigue efectuando su labor zootécnica. A este perro se le conoce como: Perro Fino, Tinajero, Chapolo o Bramador, dependiendo de la región y es diferenciado por las comunidades campesinas de los demás perros criollos por sus aptitudes y fenotipo. La metodología del estudio se basó en el desarrollo de un formato para describir algunas medidas corporales para establecer la morfometría y caracterización de la variedad criolla. Los datos recolectados, fueron analizados estadísticamente, bajo un modelo de estructura jerárquica en el programa SAS versión 9.2 El trabajo de campo se llevó a cabo entre 2013 y 2014. Las entrevistas se realizaron en siete municipios de cuatro Departamentos (Santuario-Antioquia; Barbosa y Puente Nacional- Santander; Santana y San José de Paré- Boyacá; Yacopí y Anolaima-Cundinamarca) a un total de n=54 perros (47% machos y 53% hembras). En los resultados se destaca la uniformidad fenotípica del perro en las medidas valoradas, además de ratificar el impacto cultural del perro en la sociedad campesina, una aproximación al entorno social del mismo, asimismo obtener las primeras medidas para la investigación, que podrían ser la base para establecer el estándar de la primera raza canina colombiana.

### Introducción

Sin lugar a duda el perro ocupa un lugar muy importante dentro del desarrollo del ser humano, ya que desde los inicios de la civilización ha sido un elemento compenetrado en la vida del hombre (Valadez, 2005). La humanidad ha sido testigo y de seguro reconoce las actividades que los perros han venido ejecutando (caza, compañía, etc.). En los registros de la FAO (2010) sólo se mencionan 23 razas de perros, dentro de las 7616

razas registradas como recursos zoogenéticos mundiales, lo que significa que tan sólo abarca el 2.87% de la diversidad racial de esta especie. La FCI (Fédération Cynologique Internationale), a la cual pertenecen 87 países miembros, entre ellos Colombia (FCI, 2013) reconoce y avala el 42.1% de las razas caninas con procedencia específica y que hacen parte del acervo y patrimonio genético y cultural de cada nación. Aunque actualmente Colombia no reporta ninguna raza canina, se han venido realizando actividades cinegéticas que han dado origen a un excelente tipo de perro criollo, probablemente desarrollado a partir de razas de sabuesos importados a lo largo de la historia del país y que debido a las particularidades de uso y entorno fue evolucionando por su funcionalidad por lo que ejerce una importante labor zootécnica. A este perro se le conoce como Perro Fino, Tinajero, Chapolo o Bramador, dependiendo de la región y es diferenciado por las comunidades campesinas por su fenotipo y aptitudes de los demás perros criollos, por lo que se destaca la necesidad de implementar estrategias para evitar su pérdida y promover su desarrollo como raza canina colombiana. El objetivo de este estudio fue realizar una evaluación preliminar de los parámetros morfométricos del perro fino teniendo en cuenta la región geográfica de procedencia.

## Material y métodos

La investigación se realizó entre 2013 y 2014 en 14 fincas localizadas en los municipios de Santana - Boyacá (siete), Puente Nacional - Santander (tres), Santuario - Antioquia (dos), y Barbosa - Santander (dos). Las visitas para la toma de los datos (ver parámetros evaluados en la Tabla 1) se organizaron mediante acuerdo previo con los campesinos de las regiones, quienes firmaron el formato de consentimiento para la manipulación de los animales. Los datos recolectados fueron analizados estadísticamente bajo un modelo de estructura jerárquica, teniendo como factor a controlar el sexo de los animales, ya que hay una tendencia de mayor tamaño en los machos por dimorfismo sexual en los perros (Frynta et al., 2012), mediante el programa SAS versión 9.2.

$$Y_{ijkl} = \mu + \alpha_i + \alpha_j + \beta_{k(j)} + \varepsilon_{il(jk)}$$

Dónde:

$\mu$  =media poblacional

$\alpha_i$  = sexo i-ésimo

$\alpha_j$  =efecto de la Región j-ésima

$\beta_{k(j)}$  =efecto finca anidada en la Región

$\varepsilon_{il(jk)}$  = error experimental

Las pruebas de hipótesis del factor Región se evaluó a un  $\alpha$  de 0.01 y posterior prueba de comparación de medias de Tukey HSD si el factor Región era significativo.

## Resultados y discusión

En las 14 fincas visitadas se hizo contacto con 41 campesinos de las regiones incluidas en este estudio. De los 54 perros encontrados se identificaron 51 con el fenotipo correspondiente al perro de cacería del borugo (*Cuniculus paca*) de la región Andina Colombiana (47% machos-53% hembras). Se pudo evidenciar la presencia de esta variedad racial canina y la importancia de este recurso genético así como su impacto socio-cultural en la población campesina colombiana. Estadísticamente, los sabuesos analizados presentaron características morfométricas sin diferencias significativas en las regiones analizadas en el presente estudio (tabla I).

**Tabla I.** Promedio y desviación estándar de las variables morfométricas por región (*Average and standard deviation of morphometric variables by region*)

Región	AC	AP	Ca	LC
Santana	50,5±5,7	26,5±1,0	20,5±3,1	33,0±5,6
P. Nacional	48,6±4,1	27,1±2,9	22,1±1,2	34,4±2,6
Santuario	48,0±3,7	24,7±3,9	23,1±1,5	34,5±2,8
Barbosa	47,0±3,5	25,6±3,4	22,7±1,4	34,3±5,4
Región	Cr	Ho	La	PP
Santana	11,8±2,5	8,75±1,0	54,0±3,7	24,0±6,7
P. Nacional	13,1±1,2	9,00±0,9	55,1±3,9	22,5±2,2
Santuario	13,9±0,9	9,13±0,9	59,9±4,1	23,9±2,7
Barbosa	13,6±0,8	9,14±0,7	57,9±5,6	21,4±2,1

AC= Altura de la cruz, AP= Altura de patas, Ca= Cabeza, LC= Largo de la cola, Cr= Cráneo, Ho=Hocico, La=Largo, PP=Profundidad del Pecho

### **Conclusiones**

Las ocho características morfométricas analizadas en los 51 perros identificados en los municipios de Santana, (Boyacá), Puente Nacional, (Santander), Santuario, (Antioquia), y Barbosa (Santander) no presentaron diferencias significativas. Con esta investigación se inició un trabajo de caracterización y sensibilización a la población en general acerca de la importancia de los recursos zoogenéticos nacionales como el primer avance para el desarrollo de una raza canina colombiana.

### **Financiación**

Dirección de Bienestar Universitario, Área de Acompañamiento Integral, Programa de Gestión de Proyectos de la División de Bienestar de Sede y a la División de Bienestar de la Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia de la Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá.

### **Bibliografía**

- FAO (2010). La Situación de los Recursos Zoogenéticos Mundiales para la Alimentación y la Agricultura, Comisión de Recursos Genéticos para la Alimentación y la Agricultura. Roma.
- Fédération Cynologique Internationale, [www.fci.be](http://www.fci.be), 2013
- Frynta D, Baudyšová J, Hradcová P, Faltusová K, Kratochvíl L. (2012) Allometry of Sexual Size Dimorphism in Domestic Dog. PLoS ONE 7(9): e46125. doi:10.1371/journal.pone.0046125
- Valadez R., et al. (2005) El Perro Como Legado Cultural, Arqueobolivia.Com pág. 19. La Paz.