

## POSTER

# PLANIFICACIÓN DE UN PROGRAMA DE CONSERVACIÓN Y PRESERVACIÓN EN LA AGRUPACIÓN RACIAL DEL PERRO MANETO

## PLANIFICATION OF CONSERVATION AND PRESERVATION PROGRAM IN MANETO GROUP DOG

Barba, C.J.<sup>1</sup>, A. García de los Ríos<sup>2</sup>, J.V. Delgado<sup>1</sup> y J. Ginés<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Unidad de Veterinaria. Departamento de Genética. Universidad de Córdoba. Avda. Medina Azahara, 9. 14005 Córdoba. España.

<sup>2</sup>Asociación de Criadores del Perro Maneto. Avda. Grecia. Huertas S. Gonzalo 5. 41012 Sevilla. España.

### PALABRAS CLAVE ADICIONALES

Razas autóctonas. Caninos. Biodiversidad.

### ADDITIONAL KEYWORDS

Autoctonous breeds. Canine. Biodiversity.

### RESUMEN

En el presente trabajo se describen la planificación de un programa de conservación y preservación en la Agrupación Racial del Perro Maneto a desarrollar en dos fases sucesivas. Primeramente se muestran los resultados obtenidos en la caracterización etnogenética (morfoestructural y faneróptica) así como un esbozo de la recogida de información funcional, genética y del entorno a través de una encuesta zootécnica como acciones englobadas en la primera fase. En la segunda fase se proponen actuaciones encaminadas a la valoración de reproductores y la planificación de los sistemas de cría conducentes al establecimiento de un programa de conservación integral en la raza.

### SUMMARY

In the present paper we are describing the planification of a conservation and preservation programme of the Maneto dog breed group in

developing under two consecutive phases. Firstly we show the results obtained in the ethnogenetic characterization (morpho-structural and external), but also a preliminary report of the functional, genetic and environmental information collection, using a zootechnic inquiry as applications of the first phase. In the second phase we are proposing some actuation destined to the reproducers evaluation and the planification of the breeding system to develop a complete conservation programme for this breed.

### INTRODUCCIÓN

El Perro Maneto constituye una agrupación racial canina autóctona de Andalucía, oficialmente no reconocida, cuya mayor densidad de población se encuentra en el Suroeste de la región (De la Rosa, 1996 y Barba *et al.*, 1997). Esta agrupación racial desde el

*Arch. Zootec. 47: 497-501. 1998.*

punto de vista etnozootécnico se caracteriza por presentar un perfil craneal subconvexo, un peso elipométrico y unas proporciones corporales ultralongilíneas. Además, presenta exclusivamente capas rojas, desde las variantes más claras a las más encendidas (Barba *et al.*, 1997b).

Desde la aparición de la asociación de criadores de la raza en 1996, conjuntamente con la Unidad de Veterinaria de la Universidad de Córdoba, se están llevando a cabo una serie de acciones específicas englobadas en un programa de conservación y preservación de la agrupación racial del Perro Maneto.

## PROGRAMA DE CONSERVACIÓN Y PRESERVACIÓN

Nuestro equipo, a petición de la asociación de criadores del Perro Maneto, abordó la planificación de un programa de conservación y preservación en esta agrupación racial donde se engloban un conjunto de actuaciones a desarrollar en dos fases sucesivas. En la actualidad nos encontramos dentro de la primera fase por un periodo de tiempo de dos años (bienio 97-98). Entre las acciones más relevantes destacamos la caracterización etnogenética (los aspectos morfológicos en la **tabla I** y los aspectos fanerópticos

**Tabla I.** Estadísticos descriptivos para las variables e índices zoométricos en la agrupación racial del perro Maneto. (Descriptive statistics of the variables and indexes zoometric in the Maneto dog breed group)

VARIABLES	N	Mínimo	Media	E.E.	Máximo	C.V.
Longitud de la cabeza	136	13,50	17,00	0,11	20,00	7,74
Longitud del hocico	136	06,00	07,74	0,07	11,00	10,28
Anchura de la cabeza	136	07,00	08,46	0,05	10,00	7,14
Alzada a la cruz	136	22,00	31,34	0,32	39,00	11,86
Alzada a la grupa	136	23,00	32,27	0,34	43,00	12,15
Diámetro longitudinal	136	35,00	41,36	0,26	49,50	7,40
Diámetro dorsoesternal	136	10,00	14,65	0,24	18,30	12,19
Diámetro bicostal	69	06,10	13,27	0,20	16,00	12,72
Anchura de la grupa	136	06,50	09,87	0,13	14,00	14,60
Longitud de la grupa	69	09,00	11,36	0,14	14,50	10,16
Perímetro torácico	136	36,00	45,94	0,35	58,00	8,81
Perímetro de la caña	136	06,00	08,10	0,07	11,00	10,20
<b>Índices zoométricos</b>	<b>N</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Media</b>	<b>E.E.</b>	<b>Máximo</b>	<b>C.V.</b>
Índice cefálico	136	41,18	49,87	0,27	60,71	06,28
Índice proporcionalidad	136	105,26	133,59	1,32	190,91	11,48
Índice corporal	136	70,09	90,46	0,65	113,95	08,35
Índice torácico	69	34,52	90,33	1,57	118,28	14,41
Profundidad relativa del pecho	136	28,57	46,40	0,70	63,64	13,63
Índice pelviano	69	64,28	81,12	1,33	121,21	13,32
Índice metacarpotorácico	136	14,13	17,69	1,57	23,17	09,47

## CONSERVACIÓN Y PRESERVACIÓN DEL PERRO MANETO

en las **tablas II y III**) de esta agrupación racial mediante el estudio de una muestra aleatoria de la población compuesta por 136 animales entre machos y hembras, cuyas conclusiones dieron origen a la redacción de un patrón racial preliminar (Barba, 1997) con vistas a la solicitud de reconocimiento oficial por parte de las instituciones cinófilas nacionales. Además se ha desarrollado una encuesta zootécnica (Delgado *et al.*, 1996) en la que se abordan aspectos funcionales y productivos, y de la estructura de la población (censos, distribución por sexos y edades, líneas o estirpes), así como de otros aspectos zootécnicos (instalaciones, alimentación, sanidad, etc.), sociales (edad del propietario, nivel cultural y económico, ubicación, continuidad generacional de la actividad, etc.), económicos (ingresos y gastos generados por los animales, estacionalidad de estos ingresos, etc.). Estas actuaciones conducen a un doble propósito, primero a conseguir la caracterización productiva y funcional de la

**Tabla II.** Distribución del color de la capa en la Agrupación Racial del Perro Maneto. (Coat colour distribution in the Maneto dog breed group).

	Frecuencia		Límites de confianza p.100
	absoluta	relativa p.100	
Canela	110	80,88	± 6,61
Rubia	12	08,82	± 4,76
Castaña	9	06,62	± 4,18
Bicolor	5	03,68	± 3,16
Total	136	100,00	

**Tabla III.** Distribución de los tipos de mordida en la Agrupación Racial del Perro Maneto. (Distribution of types of mouth caught in the Maneto dog breed group).

Mordida	Frecuencia		LC
	absoluta p.100	relativa p.100	
En tijera	116	85,30	± 5,95
En pinza	14	10,29	± 4,01
Prognatismo	4	02,94	± 2,72
Enogmatismo	2	01,47	± 1,39
Total	136	100,00	

LC= Límites de confianza

población, y por otro lado a adquirir una información lo más veraz posible de la situación de los distintos grupos que integran la raza.

Al mismo tiempo, con la recogida de información genealógica y la creación de los correspondientes registros, profundizamos en el diagnóstico de la situación genética de la raza centrándonos en estudio de los niveles de consanguinidad individuales a través de la fórmula de Wright (1922), el coeficiente medio poblacional siguiendo los trabajos de Cavalli-Sforza y Bodmer (1971), y su proyección en el futuro considerando el tamaño efectivo de la población (Falconer, 1982).

La información sobre la situación actual y futura de la consanguinidad poblacional nos servirá para conocer la labilidad de la raza pudiendo evitar así alcanzar los umbrales de la aparición de los fenómenos de depresión endogámica y la expresión fenotípica de genes deletéreos de naturaleza recesiva.

## PERSPECTIVAS FUTURAS

En la segunda fase prevista para el bienio 1999-2000 se llevarán a cabo los siguientes objetivos:

1°. Valorar los candidatos a reproductores por su genuidad y por su efecto en la consanguinidad poblacional.

2°. Planear los apareamientos buscando el mantenimiento de la variabilidad genética de la raza con vistas a su conservación *in situ*.

3°. Integrar todo lo conseguido en los puntos anteriores en un programa de conservación diseñado para su aplicación sistemática por parte de la Asociación de Criadores del Perro Maneto (A.C.P.M.), con el constante apoyo técnico de la parte investigadora de este proyecto.

4°. Coordinar el desarrollo paralelo del programa de conservación y libro genealógico de la raza.

Una vez concluida la caracterización racial del perro Maneto y finalizada la creación de los registros genealógicos en la población comenzará la segunda fase del programa de conservación tomando las decisiones oportunas en cuanto a la valoración de candidatos a reproductores por parte de los técnicos y los representantes de la asociación de criadores.

Dos razones serán especialmente importantes en la decisión, la primera de ellas su representatividad dentro de la raza, de acuerdo con sus aptitudes morfoestructurales y funcionales. Esta representatividad se medirá por la probabilidad de ser portador de genes fundadores de la raza, probabilidad esta que se objetiviza con la utilización del Índice de Conservación Ge-

nética (Alderson, 1992).

La segunda razón a tener en cuenta es el efecto que los posibles emparejamientos entre los animales integrantes de la población amenazada tendrán sobre la consanguinidad futura de la raza. Para conocer este efecto nos apoyamos en la realización de la matriz de coascendencia (Lasley, 1954), que se forma con los coeficientes de consanguinidad que tendrían los hipotéticos descendientes de los emparejamientos entre ellos. De esta manera y utilizando el coeficiente de consanguinidad medio se podrá decidir el plantel de emparejamientos más adecuados para conseguir la siguiente generación con el mínimo coste en cuanto al incremento en los niveles de endogamia.

Todo ello se plasmará en un Programa de conservación oficial que deberá ser aprobado por la Junta directiva de la Asociación de Criadores del Perro Maneto (A.C.P.M.), que a su vez nombrará el correspondiente Director técnico del Programa de conservación, quien será responsable de la adopción de las decisiones implícitas en el cargo.

El presente proyecto finalizará al conseguir la total coordinación entre el funcionamiento de las dos estructuras que organizan genéticamente la raza, y su desarrollo, que son el Libro Genealógico y el Programa de Conservación.

## AGRADECIMIENTOS

Nuestro más sincero agradecimiento a la Asociación de Criadores del Perro Maneto por la aportación de toda la información sobre la raza, y

## CONSERVACIÓN Y PRESERVACIÓN DEL PERRO MANETO

especialmente a los miembros de su Junta Directiva y a todos los criadores

y colaboradores que con su esfuerzo hicieron posible este trabajo.

### BIBLIOGRAFÍA

- Alderson, G. 1992. A system to maximize the maintenance of genetic variability in small populations. Genetic Conservation of Domestic Livestock. C A B International. 27, pp 19-25. Barcelona.
- Barba, C. 1997. Estándar Racial de los Perros Manetos. Edit. Club Nacional del Podenco Andaluz. pp 1-7.
- Barba, C., M. Gómez, M. Lobo y J. Ginés. 1996. Los Podencos y razas similares del mundo. Editorial Grupo V. Alcobendas. Madrid. pp 233-238.
- Barba, C., A. Molina, J.V. Delgado y B. Moreno-Arroyo. 1997. La Agrupación Racial de Perros Manetos. Edit. Club Nacional del Podenco Andaluz. pp 1-32.
- Barba, C., A. Molina, J.V. Delgado, J. Ginés, J. y B. Moreno. 1997. La conservación del Perro Maneto. Revista Todo Perros. Nº 27, pp 19-25. Barcelona.
- Cavalli-Sforza, L. y W. Bodmer. 1981. Genética de las poblaciones humanas. Ed. Omega. Barcelona. 342-355.
- De la Rosa, R. 1996. Manetos. Una realidad por conocer. Revista Perros de caza. Edic. Grupo V. Madrid. 66: 44-49.
- Delgado, J., A. Rodero, C. Barba, M. Camacho y M. Gómez. 1996. Conservación de los Recursos Genéticos Caninos. Canis et Felis. Nº 20 Abril. Edic. Luzán. Madrid. pp 61-70.
- Falconer, D. 1982. Introducción a la Genética Cuantitativa. Editorial Continental México. 257-271.
- Wright, S. 1922. Coefficients of inbreeding and relationship. *Amer. Nat.*, 56: 330-338.