

GESTIÓN DE LAS POBLACIONES DE CAPRA PYRENAICA SCHINZ, MEDIANTE DEFINICIONES MORFOMÉTRICAS

R.A. SALAS

Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía

RESUMEN

El tema tratado en esta comunicación, corresponde a alguna de las ideas que se van a desarrollar en una tesis doctoral actualmente en ejecución por el autor. El objetivo es definir unas variables morfométricas de las diferentes poblaciones de cabra montés de Andalucía, con especial énfasis a las localizadas en la Serranía de Ronda, en base a las cuales se ponga en valor las cualidades de la misma, tanto desde un punto de vista de la biodiversidad de la especie, como del cinegético. La gestión iría encaminada a conservar, mantener y fomentar estos valores, mediante el adecuado manejo de las poblaciones, una vez determinados los diversos estándares de cada grupo.

P.C.: Cabra montés, Serranía de Ronda, Andalucía.

SUMMARY

The topic treated in this communication, corresponds to some of the ideas that are gone to develop in a doctoral thesis currently in execution by the author. The objective is to define some variables morfométrics of the different populations of wild goat of Andalusia, with special emphasis to the located in the Round mountainous country, in base to those which is put in value the qualities of the same, so much from a point of view of the biodiversity of the kind, as of the cynegetic. Management would go routed to preserve, maintain and to encourage these values, through the adequate managing of the populations, once determined the various standard of each group.

K.W.: Spanish ibex, Serranía de Ronda, Andalusía.

INTRODUCCIÓN, MATERIAL Y MÉTODOS:

Hay que distinguir entre el valor científico y el valor cinegético de una especie susceptible de ser cazada. En el primero de ellos priman más los valores cualitativos o no cuantificables, y en el segundo los cuantitativos o económicos. En la cabra montés, *Capra pyrenaica Schinz.* ENGLANDER, H. (1986), ambos son de los más elevados de este tipo de poblaciones de nuestro país.

La escasez de individuos es el denominador común, y el elemento que revaloriza a esta especie, tanto desde un punto de vista biológico como económico. Para diferenciar a las poblaciones, se ha de ser más riguroso, en el primer caso, emergiendo los estudios genéticos sobre los demás. En cambio en el otro, los elementos morfológicos son de gran importancia, dado que a la postre son los que van a caracterizar los diferentes trofeos. Un profundo estudio estadístico de las diversas poblaciones de esta especie, puede ser suficiente actualmente, para establecer estos matices diferenciadores, y que son los tenidos en cuenta realmente a la hora de realizar el aprovechamiento cinegético.

Ya a principios del siglo XX, CABRERA, A. (1911), establecía una clasificación de la cabra montés en función de las características morfológicas de la cuerna. Entendía que había cuatro subespecies en la península ibérica, y en consecuencia en todo el mundo, al ser esta especie endémica de esta zona geográfica. Su área de distribución y características de cada una de ellas, eran y son las siguientes:

-*Capra pyrenaica lusitanica*. Desapareció a finales del siglo XIX, era de las más grandes, las

manchas negras no eran muy extensas y la cornamenta era la de menor tamaño de las cuatro subespecies. Se distribuía en la sierra de Gerez, entre España y Portugal.

-*Capra pyrenaica pyrenaica*. Se conocía con el nombre de bucardo, la tonalidad de su pelaje es oscuro, estando las manchas negras muy distribuidas por pecho, flancos y las patas. La cornamenta tenía forma de lira. Se distribuía por Pirineos y la cordillera Cantábrica.

-*Capra pyrenaica victoriae*. Es más pequeña que la anterior, las manchas negras no son tan extensas. La cuerna es ancha y aplastada con la quilla más prominente. Se localiza principalmente en Gredos, y en las localidades de poblaciones descendientes de ellas como en Las Batuecas.

-*Capra pyrenaica hispánica*. Aún más pequeña que las anteriores, tal vez buscando una mayor adaptación al medio y a las condiciones climáticas de las sierras donde se localiza, normalmente en el Sur y Levante peninsular abarcando desde la sierra de Grazalema hasta Tortosa y Beceite. La sección de los cuernos es más cilíndrica.

Decir que esta sistemática, según criterios morfológicos, concretamente la forma de los cuernos y el color del pelo de los machos, no se considera válida en la comunidad científica, CLOUET M. (1979), dado que en el seno de estas poblaciones se pueden encontrar variaciones respecto a la norma general.

Se pretendió con esta clasificación, seguir un poco la pauta, que se había realizado al establecer la posición taxonómica de la cabra montés dentro del género *Capra*. En efecto SCHALLER (1977); CORBET (1978); NOWAK (1991), diferencian los diferentes taxones del género sobre la base de las modificaciones de la forma de las cuernas de los machos y al color y características del pelaje. Se reconoce a escala mundial, que la cabra montés, es la única especie del género, que presenta sus cuernos en forma de lira.

Actualmente, y dado que estos caracteres morfológicos son variables, la tendencia imperante es decantarse por profundizar en estudios genéticos, BOUVET J., TABERLET P. (1996), Este concretamente se refiere a un marcador molecular, como es el ADN mitocondrial (ADN mt). De estos estudios filogenéticos- filogeográficos se dedujeron que la única subespecie, una vez desaparecida la *Capra pyrenaica lusitánica*, de las definidas por CABRERA, (1911), que se diferencia de las demás es la *Capra pyrenaica pyrenaica*. Desgraciadamente esta población ha desaparecido definitivamente, en el año 2000.

Una vez vista la situación desde un punto científico, debemos no obstante decir que por la evolución y situación actual de la caza, no sólo en nuestro país, sino a nivel mundial, en la que hay una cada vez mayor demanda de caza, debido sin duda a un incremento del nivel de vida, así como a una mayor valoración del ocio en la distribución del tiempo de nuestra sociedad, se están estableciendo unos criterios tales que favorecen la oferta cinegética ante las demandas existentes.

En este línea, y aunque el C.I.C. (Consejo Internacional de la Caza), no distingue como trofeos diferentes, los procedentes de las poblaciones existentes en España, sí hay otros organismos como el Safari Club Internacional, que diferencia los trofeos según su población de origen. OLIVA DE SUELVES J.L. (1999)

También es cierto que entre los cazadores se va evolucionando de la caza de las especies, a la caza del trofeo de esas especies, a los récords de las mismas y a conseguir determinados slams de esas especies. El reconocimiento de hechos diferenciales de las poblaciones hará que se incremente el valor económico de las capturas.

Vamos a distinguir tres fases, perfectamente diferenciadas, en el desarrollo del proyecto.

En primer lugar, realizaremos la toma de datos. Con este trabajo de campo, obtendremos la

información base, sobre la que se apoyará todo el proyecto. De la cantidad y rigor de los mismos, los resultados obtenidos alcanzarán el nivel de innovación deseado. Dentro de este apartado, habrá que realizar una elaboración previa de las fichas a cumplimentar, para cada una de las muestras.

En segundo lugar, pasaremos al tratamiento estadístico de los datos elaborados previamente en la fase anterior. Dentro de este capítulo, habrá un primer apartado en el que tendremos que confirmar estadísticamente los resultados obtenidos, con un análisis de varianza sobre una muestra de los datos, de la que se confirmen las peculiaridades que queremos demostrar sobre la cornamenta de la *Capra pyrenaica*.

Los datos de los parámetros elegidos se procesarán convenientemente para obtener las correlaciones más significativas, así como los resultados diferenciadores existentes, entre estas poblaciones.

Por último, se pasará a la búsqueda de un programa de diseño gráfico en 3D, que nos va a permitir definir gráficamente las cornamentas de las poblaciones de monteses a estudiar. Se intentará obtener, no sólo la imagen estática de las mismas, sino su crecimiento y evolución a lo largo del tiempo.

RESULTADOS Y/O DISCUSIÓN

Como objetivo general del proyecto se pretende profundizar en el estudio de la cornamenta de la *Capra pyrenaica*, y en particular la caracterización de la cuerna de las poblaciones de cabra montés en Andalucía, especialmente la existente, en el marco geográfico, denominado Serranía de Ronda.

A lo largo del desarrollo del proyecto, iremos alcanzado las siguientes metas.

- Diferenciación objetiva, con los resultados de un amplio y ambicioso trabajo de campo, de la cuerna de los diferentes grupos poblacionales existentes en Andalucía. Se compararán así mismo con otros grupos poblacionales de España. De esta manera los resultados estadísticos avalarán científicamente las estimaciones subjetivas imperantes en el mundo gestor, cinegético y ecológico, en relación con esta variable definitoria de la calidad de la cabra montes, como es su cornamenta.

- Al estudiarse, una muestra amplia, de diferentes edades, vamos a conseguir un patrón de crecimiento, de la misma. Esto de cara a la gestión del recurso cinegético, nos parece muy interesante, puesto que una vez modelizada la cornamenta, vamos a estar en condiciones de ver la desviación respecto al modelo ideal de esa población. En consecuencia, se podrá actuar, cuando las variaciones de determinados individuos respecto al patrón definido, se sitúen fuera de los intervalos marcados, y de esta manera la selección se podrá realizar con mas fundamentos técnicos, apoyados en este estudio científico.

- Al tratarse de una especie, única en el mundo, consideramos que, definir sus características, morfológicas, mediante procedimientos informáticos, nos van a permitir manejar unas herramientas, muy adecuadas para mantener la biodiversidad de la misma, independientemente de otros estudios, sobre todos los genéticos. No podemos olvidar que de las cuatro subespecies CABRERA, (1911), *C.p. lusitánica*, *C.p. victoriae*, *C.p. pyrenaica* y *C.p. hispánica*, que había a principios de siglo, dos ya han desaparecido, concretamente la última hembra de bucardo *C.p. pyrenaica* murió a principios del año 2000, la *C.p. lusitánica*, desapareció hace tiempo.

- La aplicación práctica, de los resultados de este proyecto, va a dar lugar, a un incremento de la oferta cinegética de la especie, frente a la creciente demanda de cazadores de todo el mundo, en cuanto a calidad se refiere. Se incorporará también como anexo, un estudio económico, en el que se analizarán las repercusiones del mercado ante la modificación en la oferta.

- Como resultado final, y al conseguir la diferenciación de la cuerna de la cabra montes de la Serranía de Ronda, y otras de Andalucía, respecto al resto de las poblaciones de *Capra pyrenaica* de España, incrementaremos su valoración científica, ecológica, cinegética y económica. Los datos obtenidos entre otras cosas, habrán de servir para intentar modificar, las valoraciones actualmente en vigor, por la Junta Nacional de Homologación de Trofeos de Caza, empezando por la Comisión de Homologación de Andalucía.

CONCLUSIONES

En principio, todo lo que se investigue, de forma novedosa, acerca de una especie, única en el mundo y endémica de nuestro país, tiene un grado de innovación tecnológica, alto. En nuestro caso los trabajos se realizarán “in situ” y con unos datos de campo, en los que se van a estudiar un alto número de individuos. Pretendemos que el número de animales medidos, no sea inferior a quinientos ejemplares. Esta abundancia de muestras le va a dar un rigor objetivo, suficiente para sentar las bases, de posibles modificaciones de normativas así como con el interés añadido de los principales Organismos Cinegéticos en el ámbito mundial.

Este proyecto está en la línea actual, de ser un estudio de investigación, que va a influir en el desarrollo, de nuevas maneras de gestionar, las poblaciones de cabra montes. Es por tanto un proyecto típico de I + D.

Nos va a proporcionar por tanto, unas herramientas válidas, para poder evaluar de forma objetiva las poblaciones de cabra montes de Andalucía, y en especial de la serranía de Ronda.

Con esa cuantificación, los gestores cinegéticos, van a estar en condiciones, de ofrecer un producto definido, a un colectivo, cada vez más exigente, en cuanto a calidades.

Será la primera vez, que se ponga a punto una técnica compleja, como es el análisis tridimensional, para la cornamenta de la cabra montés. Este análisis en 3D, será no sólo estático, sino que nos va a permitir determinar, como se produce el crecimiento de la cuerna de esta especie.

AGRADECIMIENTOS

Dado que la comunicación se basa en el proyecto de Tesis Doctoral que el autor ha presentado en la Comisión de Doctorado de la Universidad de Córdoba, y que se está elaborando desde hace dos años, sirvan estas líneas para expresar mi agradecimiento a los Directores de la Tesis, Doctores Arenas Casas y Zamora Díaz, pertenecientes a la Facultad de Veterinaria y Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y Montes respectivamente, por el interés mostrado desde su inicio en la misma, así como por sus acertadas orientaciones científico-técnicas. Mi gratitud a mi hermano Amador por su inestimable ayuda en la toma de datos de campo y a todos los compañeros de la Guardería por su desinteresada colaboración.

BIBLIOGRAFÍA

-BOUVET J., TABERLET P.; (1996), *Etude de génétique moléculaire sur les bouquetins ibériques*. Programme Life Grande Faune Pyrénéenne. Université Joseph Fourier.

-CABRERA, A.;(1911). *The subspecies of the Spanish ibex*. Proceed. Zool. Soc. London LXVI: 963-977.

-CLOUET M.; (1979). *Note sur la systématique du bouquetin d'Espagne*. Extrait du bulletin

de la société d'histoire naturelle de Toulouse. T. 115. Fasc 3-4).

-CORBET G.B.; (1978). *The Mammals of the Palearctic Region: a taxonomic review*. British Museum (Natural History). Cornell University Press. London and Ithaca.

-ENGLÄNDER, H.; (1986). *Capra pyrenaica Schinz*. J. Niethammer and F. Krapp (eds.) Wiesbaden, Aula Verlag, 405-422 pp.

-NOWAK R.N.; (1991). *Mammals of the World. Fifth Edition*. The Johns Hopkins University Press. Baltimore and London.

-OLIVA, J.L.; (1999). *Cabra Hispánica. Relación entre Taxonomía y Homologación*. Revista Trofeo. Octubre. N° 353. Madrid. pp. 60-66.

-SCHALLER, G.B.;(1977). *Mountains Monarchs Wild Sheep and Goats of the Himalaya*. The University of Chicago Press. Chicago and London.