

# LA “RAÇA CATALANA”: UNA RAZA CAPRINA DEL PREPIRINEO DE LLEIDA

**Kucherova, I.;  
Parés-Casanova; P.M.**

Departament de Producció Animal, Uni-  
versitat de Lleida (Catalunya). Av. Rovira  
Roure 191 (E-25198 Lleida)

[peremiquelp@prodan.udl.cat](mailto:peremiquelp@prodan.udl.cat)

Los Recursos Zoogenéticos comprenden todas las especies y razas de animales domésticos de gran interés económico, científico, y cultural para la agricultura actual como en el futuro. Su gran diversidad genética permite que respondan a los cambios del medio ambiente, a los nuevos conocimientos sobre las necesidades de nutrición humana, a las amenazas de enfermedades, a la situación del mercado y a las necesidades sociales (FAO, 1998). Igualmente, la pérdida de la diversidad genética contribuye a la disminución de la productividad pecuaria y la agricultura sostenible, permitiendo desventajas para hacer frente a posibles nuevas condiciones ambientales (Miranda, 2011). Por lo tanto, “mantener la diversidad genética de los animales permitirá a las futuras generaciones seleccionar las razas o desarrollar nuevas para hacer frente a situaciones de emergencia, como el cambio climático, las enfermedades o los cambios en los factores socioeconómicos” (FAO, 2006).

Los estudios fenotípicos basados en la caracterización morfológica contribuyen a la valoración de los recursos propios, siendo la zoometría una herramienta para la descripción de razas animales y un elemento de trabajo para definir una, así como marcar tendencias productivas o deficiencias zootécnicas. Además, contribuye a la comparación morfométrica entre razas y permite conocer las capacidades productivas de los individuos o su inclinación hacia determinada producción zootécnica (Sotillo y Serrano, 1985; Parés, 2009).

En el año 2006, apareció publicado “Catalans de Pèl i Ploma” (ISBN-10: 84-96553-02-7), un libro de divulgación sobre razas autóctonas de Catalunya. Uno de los capítulos se dedicó a la *raça Catalana*, que los autores presentaron como extinguida; se extrajo gran parte de la información del “Diccionario de Agricultura, Zootecnia y Veterinaria”,



Foto 1. Hembra con cabrito.

del insigne veterinario Rossell i Vilà, obra publicada en 1928, así como de fotografías originales de archivo, datadas de principios del siglo XX. Unos años después, Santiago Álvarez, en un artículo publicado en la revista de FEAGAS, describe con detalle esta cabra, citando igualmente la obra del insigne Rossell i Vilà.

En 2011, un grupo de ganaderos<sup>1</sup> integrados en el proyecto CULTURES TROBADES, de *Slow Food*, localizaron en Sant Salvador de Toló (cuenca de Tremp, NO de Catalunya) ejemplares caprinos adultos que respondían marcadamente al tipo caprino descrito. A raíz de este encuentro, adquirieron 24 animales, 22 hembras y 2 machos. Este pequeño núcleo fundacional se halla actualmente localizado en Vilanova de Meià, en la serranía del Montsec, una zona en el centro-oeste catalán de difícil orografía, suelo pobre y clima seco y cálido. Actualmente cuenta ya con un centenar ejemplares. El sistema de explotación es totalmente extensivo, donde los animales aprovechan los pastos pobres en terreno abrupto, y soportando un clima extremo, por lo que es una población perfectamente adaptada al medio en que vive.

Se han localizado posteriormente ejemplares aislados, distribuidos por todo el territorio de Cataluña (Serra del Montsant, Catalunya Central (Segarra) y de la franja orien-

<sup>1</sup> Gerard Batalla y Artur Bòria.

tal catalano-aragonesa Pallars Sobirà, Alta y Baixa Ribagorça), animales que no se han estudiado aún en profundidad ni se haylan incorporados al programa de recuperación por el momento.

Las estrategias a seguir en la conservación de los recursos zoológicos quedaron recogidas en el Segundo Documento de Líneas Directrices para la elaboración de Planes Nacionales de Gestión de los Recursos Genéticos de Animales de Granja de la FAO. Una de las opciones es la conservación *in situ*, a la que el Convenio sobre la Diversidad Biológica, en su artículo 8 del apartado 5, da una clara prioridad, pues es considerada como la recuperación y el mantenimiento de especies o de razas en el ambiente en el que éstas se han desarrollado, indicando que esta opción debe ser la preferida, dado que los animales continúan evolucionando en su hábitat original. Desde esta perspectiva, merece aplaudirse tal iniciativa, fundamentada en un interés de un colectivo privado.

En el año 2012, desde el *Departament de Producció Animal* de la *Universitat de Lleida*, se procedió al estudio morfológico de estos animales. Se obtuvieron 23 variables morfológicas, a partir del estudio de las 20 hembras adultas. De su estudio se deduce que nos encontramos ante animales blanco mate (a veces con marcadas tonalidades céricas) ortoides, eumétricos, mediolíneos, longiprosópios y mesocéfalos, cuernos predominantemente de tipo *aegagrus* de sección triangular, orejas largas, grupa inclinada y mucosas normalmente oscuras. Algunos presentan calzones, que se considera un carácter muy típico de estos animales; las mamellas pueden estar presentes o no; en algunos animales, se detecta igualmente una cierta tendencia de los cuernos a la horizontalidad, lo que debe considerarse un defecto. El estudio biométrico completo ha sido publicado por los autores en el año 2015 (Parés & Kucherova, 2015).

### MATERIAL Y MÉTODOS

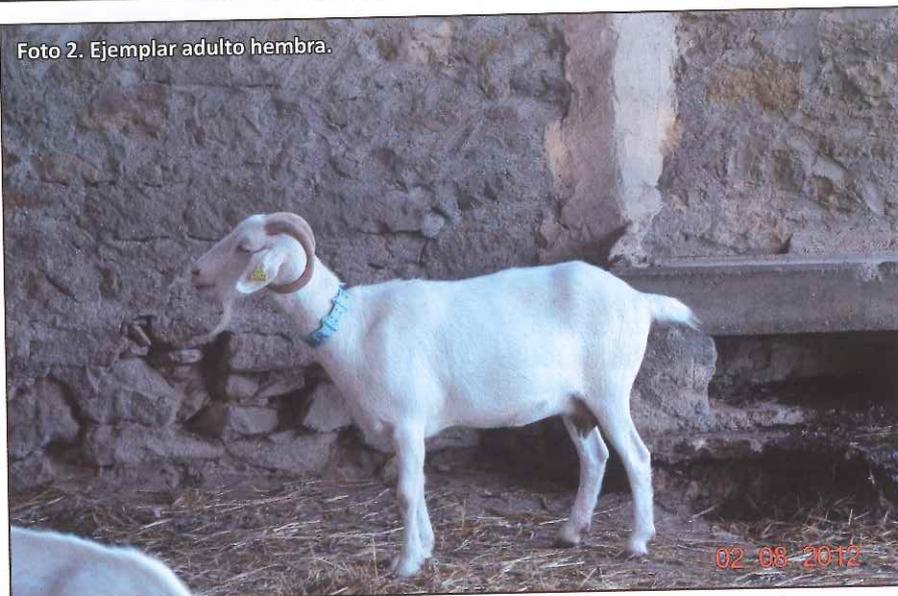
Los descriptores morfológicos fueron: -alzada a la cruz, perímetro torácico, profundidad de tórax, anchura de tórax y de la grupa, longitud de la caña anterior. A partir de parte de las medidas elegidas se procedió al estudio comparativo con otras razas caprinas - hembras- españolas (Alpina española, Malagueña, Mesetas, Murciano-Granadina, Pirenaica, Serrana y Blanca Andaluza), a fin de situar esta raza dentro del panorama caprino español. Para las razas españolas, se obtuvieron los datos del clásico libro de Aparicio (1960). Se considera que esta

Tabla 1. Descriptores morfológicos utilizados en el estudio de la variabilidad de las razas estudiadas y estadísticos obtenidos para la raza *Catalana*. Valores lineales en centímetros.

	Alzada a la cruz	Perímetro torácico	Profundidad de tórax	Anchura de tórax	Anchura de la grupa	Longitud de la grupa	Perímetro de la caña anterior
Valor mínimo	72.7	61.5	35.5	15.0	14.0	16.8	8.0
Valor máximo	86.2	98.0	44.9	21.0	18.0	23.9	10.5
Promedio	79.9	88.2	40.2	17.7	15.8	19.6	9.2
±des.est.	±3.9	±6.9	±2.6	±1.7	±1.0	±2.0	±0.5

des.est.: desviación estándar

Foto 2. Ejemplar adulto hembra.



publicación recoge los morfotipos puros (que no estándares, que al fin y al cabo describen el patrón de perfección, no el tipo existente) de estas razas. No se consideraron los pesos vivos puesto que puede ser una variable enormemente influida por la alimentación y, por ende, producir un cierto sesgo en las poblaciones estudiadas. No se tuvieron en cuenta otras variables zoométricas por no disponer en la bibliografía consultada de todos estos descriptores para todas las razas consideradas.

### ANÁLISIS

El Análisis de Clústeres (o Análisis de conglomerados) es una técnica de Análisis Exploratorio de Datos para resolver problemas de clasificación. Para este estudio, se aplicó a fin de ordenar las razas en grupos (conglomerados o clústeres) de forma que el grado de asociación/similitud entre razas del mismo clúster fuera más fuerte que el grado de asociación/similitud entre razas de diferentes clústeres. Se recurrió concretamente al método de Ward o de varianza mínima, en que la distancia entre dos clústeres se calcula como la suma de cuadrados entre grupos en el ANOVA sumando para todas las variables (en cada paso se minimiza la suma de cuadrados dentro de los clústeres sobre todas las particiones posibles obtenidas fusionando dos clústeres del paso anterior).

El análisis se realizó con el paquete estadístico PAST (Hammer et al., 2001).



### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En la Tabla 1 los valores de las 7 variables analizadas (rango, promedio y desviación estándar). En la figura 1 aparece el dendrograma obtenido. Se observan claramente dos clústeres, uno de los cuales incluye la Catalana, Mesetas, Serrana y Blanca Andaluza. El coeficiente coefenético (que compara la matriz inicial de disimilaridades con la matriz cofenética obtenida) es de 0.857. Usualmente se considera que si el coeficiente cofenético es superior a 0.80 la solución es buena, aunque tal estimación debe aceptarse con prudencia).

No debe sorprendernos esta proximidad con la Mesetas, pues aunque los principales núcleos de animales se encuentran actualmente reducidos a las provincias de León, Salamanca y Zamora, en tiempos pretéritos esta población caprina ocupaba gran parte de Castilla y León y Castilla-La Mancha, llegando a estar presente incluso en zonas de Aragón, Extremadura y Andalucía. ¿Pertenece a la Catalana al gran grupo caprino celtibérico, siendo su representante más oriental y muy posiblemente con influencia Pirenaica? Posiblemente. Pero ello no descarta su personalidad propia como raza. Y va a seguir trabajándose en pro de su recuperación censal –evitando los siempre peligrosos riesgos de consanguinidad-, y de fijación de caracteres.

Realizar el mismo análisis filogenético pero teniendo en cuenta caracteres cualitativos de gran importancia etnológica, como perfil cefálico, diseño cornual y color de la capa, ajustaría aún menor el árbol obtenido, situando con más precisión su presencia dentro del grupo celtibérico.

Sea como sea, estamos posiblemente ante una semilla de la que será la recuperada “Raça Catalana”.

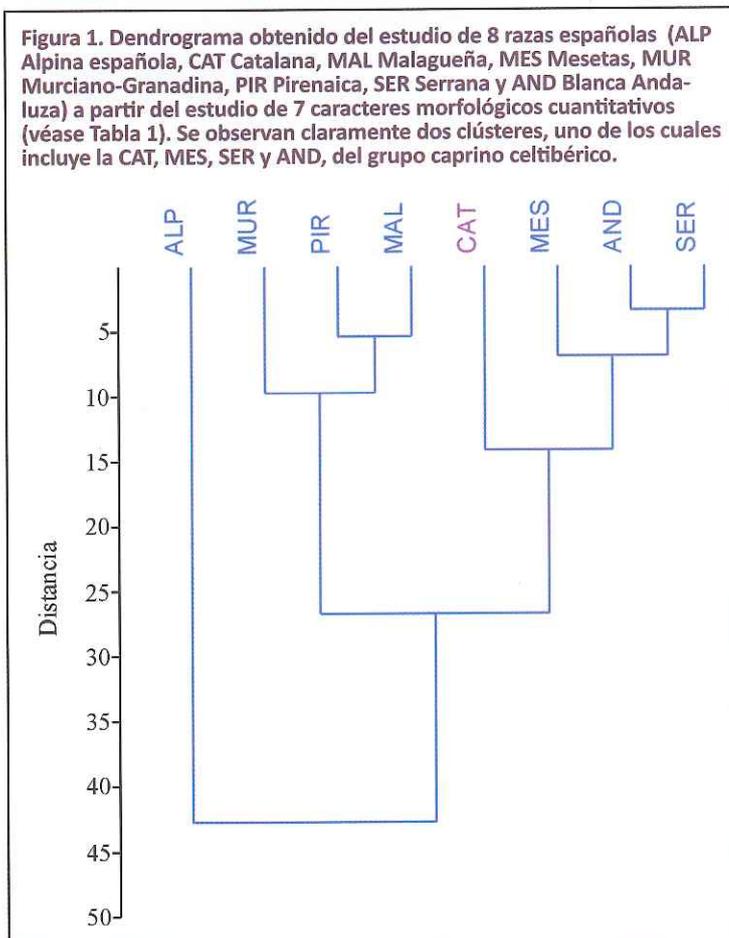
### BIBLIOGRAFÍA

- Álvarez, S. 2010. La Raza Caprina Catalana. *Revista Feagas*: 36
- Aparicio Sánchez, G. 1960. *Zootecnia especial: etnología compendiada*. Ed. Imprenta Moderna, Córdoba.
- FAO. 1998. *Razones que justifican la conservación de los animales domésticos*. Recuperado el 18 de Febrero de 2016, de <http://www.fao.org/NEWS/1998/PDF/DADIS-s.PDF>
- FAO. 2006. *El 20 por ciento de razas de animales domésticos está en peligro de extinción*. Recuperado el 18 de Febrero de 2016, de <http://www.fao.org/newsroom/es/news/2006/1000464/index.html>
- Hammer, Ø., Harper, D.A.T., Ryan, P.D. 2001. PAST: Paleontological Statistics Software Package for Education and Data Analysis. *Palaentologia Electronica* 4 (1). Available: [http://paleo-electronica.org/2001\\_1/past/issue1\\_01.html](http://paleo-electronica.org/2001_1/past/issue1_01.html)
- Miranda, A. J. 2011. *Actualización morfométrica de la raza asanal andaluza*. Tesis MSc, Universidad de Córdoba, Córdoba, España.

<sup>2</sup> Que no tendría nada raro si consideramos la extensa área que en su momento debió ocupar la raza Pirenaica: “La cabra europea, que es la indígena de Cataluña, ocupa las principales i pirenaicas. En el Valle de Aran muchas cabras preséntanse mezcladas con varias razas francesas, pero en el resto de las comarcas montañosas sólo la cabra europea impera: es la única que podría vivir con el poco alimento de que puede disponer” (Rossell i Vilà, 1919, p. 74).



Figura 1. Dendrograma obtenido del estudio de 8 razas españolas (ALP Alpina española, CAT Catalana, MAL Malagueña, MES Mesetas, MUR Murciano-Granadina, PIR Pirenaica, SER Serrana y AND Blanca Andaluza) a partir del estudio de 7 caracteres morfológicos cuantitativos (véase Tabla 1). Se observan claramente dos clústeres, uno de los cuales incluye la CAT, MES, SER y AND, del grupo caprino celtibérico.



- Parés, P.-M. 2009. *Zoometría*. En *Valoración morfológica de los animales domésticos* (págs. 171-196). España.
- Parés, P.M., Francesch, A., Jordana, J., Such, X. 2006. *Catalans de Pèl i Ploma*. Lynx Editors. Barcelona.
- Parés-Casanova, P.M., Kucherova, I. 2015. Caracteres Morfoestructurales de una Raza Caprina Recientemente Recuperada. *Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú* 26(2): 159-165
- Rossell i Vilà, M. 1919. Importancia de la ganadería en Cataluña y estudio zootécnico de algunas de sus comarcas. *MEMORIAS DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS Y ARTES DE BARCELONA XV* (1).
- Rossell y Vila, P.M. et al., 1928. *Diccionario de Agricultura, Zootecnia y Veterinaria*. Editorial Salvat. Barcelona.
- Sotillo, J., Serrano, V. 1985. *Producción Animal, I Etnología Zootécnica*. Tebar-Flores Ed. Madrid, España.