

Título: GANADERÍA Y BIODIVERSIDAD. DETERMINANTES ECOLÓGICOS Y FUNCIONES DE LA DIVERSIDAD DE RAZAS GANADERAS AUTÓCTONAS EN LA ESPAÑA PENINSULAR

Nombre: Velado Alonso, Elena

Universidad: Universidad de Alcalá

Departamento: Ciencias de la vida

Fecha de lectura: 23/07/2020

Mención a doctor europeo: concedido

Programa de doctorado: Programa de Doctorado en Ecología. Conservación y Restauración de Ecosistemas por la Universidad Complutense de Madrid; la Universidad de Alcalá; la Universidad Politécnica de Madrid y la Universidad Rey Juan Carlos

Dirección:

> **Director:** ANTONIO GOMEZ SAL

Tribunal:

> **presidente:** JOSÉ MANUEL DE MIGUEL GARCINUÑO

> **secretario:** DANIEL MARTÍN COLLADO

> **vocal:** JOSE MANUEL HERRERA

Descriptor:

> ECOLOGIA ANIMAL

El fichero de tesis ya ha sido incorporado al sistema

> 496074_305656.pdf

Localización: BIBLIOTECA DE MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD. CAMPUS UNIVERSITARIO. 28805-ALCALA DE HENARES

Resumen: Las razas ganaderas autóctonas, las específicas de una determinada zona, están adaptadas localmente, ayudan a mantener la diversidad de recursos genéticos animales, garantizan la seguridad alimentaria y contribuyen a la provisión de diferentes servicios por parte de los agroecosistemas. Sin embargo, estas razas locales están muy amenazadas encontrándose la gran mayoría en peligro de extinción. El mapeo de los sistemas de producción y la agrobiodiversidad ganadera han estado limitados por la falta de datos sobre distribución y demografía de las razas ganaderas. A pesar de que la conservación in situ es la forma principal de conservación recomendada, hay una falta de conocimiento sobre la relación raza-ambiente. Ello limita tanto el alcance de las medidas destinadas a conservar estas razas, así como su consideración como instrumento para mejorar la sostenibilidad de los sistemas de producción ganadera en el marco del cambio global. De este modo, la diversidad de razas autóctonas apenas ha sido estudiada desde una perspectiva ecológica. Por todo ello, el objetivo principal de esta tesis ha sido analizar los patrones de distribución de la agrobiodiversidad ganadera en la España peninsular para facilitar el desarrollo de una gestión productiva integrada y sostenible, compatible con la conservación de la biodiversidad. Para ello se ha estudiado la distribución de las razas con una perspectiva

temporal de las diferentes especies ganaderas, relacionándola con factores ambientales que se expresan en escalas amplias, tanto abióticos como bióticos, su concordancia con la distribución de la diversidad silvestre y el efecto que la huella humana, a través de los cambios en los usos agrarios ocurridos en las últimas décadas. Se han utilizado diferentes metodologías que incluyen clasificaciones y ordenaciones, randomizaciones e índices de preferencia, modelos de regresión geográficamente ponderados y regresiones logísticas ordinales. Los resultados muestran que la evolución histórica de la actividad ganadera en la España peninsular, adaptándose a las condiciones físicas y ecológicas del territorio, y respondiendo a los distintos objetivos de los sistemas de producción, ha dado origen a una notable diversidad de razas autóctonas que responden de manera distinta a la heterogeneidad ambiental. Esta diversidad ha estado ligada históricamente al aprovechamiento de espacios de productividad limitada. Asimismo, existe una relación positiva en la mayor parte de la España peninsular entre la distribución de especies nativas de vertebrados terrestres y las razas autóctonas, estando mediada de forma indirecta por factores climáticos, que condicionan la productividad. Estas relaciones positivas en la distribución son más marcadas en el caso de los mamíferos y las aves, que en el de los anfibios y los reptiles. Sin embargo, varían cuando se considera la relación de grupos determinados de vertebrados nativos con distintos requerimientos y preferencias de hábitat y distintas especies ganaderas. El efecto del ambiente ha disminuido su importancia entre los dos periodos de tiempo estudiados (la agricultura tradicional y la actualidad), con una tendencia en la actualidad a ocupar lugares más productivos por parte de las razas estudiadas. Además, la distribución de razas autóctonas está concentrada mayoritariamente en áreas en las que los procesos de abandono agrario son comunes. Por último, las ecorregiones pecuarias propuestas en este trabajo reconocen la variedad de posibilidades ecogeográficas en las que se distribuye la diversidad de razas autóctonas. Por ello, estas pueden ser una herramienta útil para organizar la gestión integrada de la ganadería extensiva y la conservación de la diversidad