



## Proyecto Europeo CARAVAN

# Selección y mejora genética para la transnacionalización de la cadena de valor de la producción ganadera camellar en el Mediterráneo

Las principales líneas de acción implementadas mediante este proyecto en el que participan España, Francia, Italia, Argelia, Túnez y Marruecos, coordinado por Juan Vicente Delgado Bermejo, son la calificación morfológica lineal, evaluación genética, análisis funcional, valoración etológica, investigación biomédica (propiedades terapéuticas de productos alimenticios y otros sustratos biológicos obtenidos del dromedario), análisis GWAS (Genome-wide Association Study), así como estudios de mercado (perfil y comportamiento del cliente objetivo).

Todo ello con el objetivo de conseguir la estandarización de protocolos de evaluación fenotípica, así como el establecimiento de registros genealógicos rigurosos y de una

plataforma de datos con integración de información fenotípica y genotípica, que se presentan como los principales requisitos para la definición de los objetivos y criterios de selección para el mejoramiento genético en estas poblaciones de interés productivo.

Dentro de este contexto, recientes trabajos de investigación publicados por miembros del grupo AGR-218 destacan la usual atribución infundada de un bajo valor económico a esta especie animal dada su relación con áreas geográficas en vías de desarrollo y presentan un modelo protocolizado de caracterización racial, en vistas a evitar la desaparición de razas camellares locales en peligro de extinción. Esta subestimación precedente de la



Investigadores  
de la  
Universidad  
de Córdoba  
participantes  
en el proyecto  
europeo  
Caravan



potencialidad productiva del dromedario explicaría la notable escasez de esfuerzos académicos y políticas de desarrollo para su revalorización y selección por aptitud funcional.

Por otra parte, el reconocimiento de las restricciones sanitarias en materia de comercio y las tendencias de consumo de productos derivados de esta producción pecuaria en la Unión Europea permite introducir mejoras en cada uno de los eslabones de la cadena de valor en la producción camellar. Esta última perspectiva aplicada permitirá a los actores económicos el uso optimizado y competitivo de los recursos disponibles, además de que contribuirá significativamente al desarrollo socio-económico de las comunidades locales en aquellas regiones en las que estos animales constituyen un sustento de vida.

En este sentido, una tesis doctoral en estado de desarrollo por el becario FPU Carlos Iglesias Pastrana, en el grupo AGR-218 y en el marco de financiación y proyección académica del proyecto CARAVAN, pretende sentar las bases de un programa de cría de la raza camellar canaria a través de su sustentabilidad funcional. Oficialmente reconocida como raza autóctona amenazada, es la única raza camellar del país y, en un contexto más amplio, la única del continente europeo, por lo que representa un recurso de valor genético inestimable.

Además de su caracterización zoométrica y etofuncional, se están estudiando

aquellos caracteres o rasgos que tradicionalmente, aunque de forma marginal, han estado implicados en la actividad productivo-económica de estos animales o que han recibido especial consideración por determinados colectivos sociales por cuestiones puramente culturales, con el fin último de recuperar posibles nichos funcionales (pelo y orina) con potenciales aplicaciones biomédicas. De igual modo, se están implementado análisis genómicos GWAS para establecer asociaciones entre polimorfismos de marcadores SNPs y caracteres de interés funcional.



Los objetivos de revalorización planteados en el proyecto CARAVAN están amparados por el reconocido bajo impacto medioambiental de los sistemas de producción camellar, en respuesta a la creciente preocupación social por encontrar alternativas sostenibles de producción y desarrollo para la mitigación de emergencias ambientales globales como el cambio climático y la desertificación.

Investigador  
desarrollando  
trabajo de  
campo