



Fundación Biodiversidad

## LA UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA Y LA FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD INVESTIGAN LA GENÉTICA DEL CIERVO IBÉRICO

La introducción en España de ciervos procedentes de otros países europeos, supone una amenaza para la preservación del ciervo de la Península Ibérica. La Fundación Biodiversidad y la Universidad de Extremadura colaboran en una investigación pionera en nuestro país, cuyo objetivo es determinar la pureza genética del ciervo ibérico y diferenciarlo de otros ejemplares europeos.

Texto: *Beatriz Cursach*



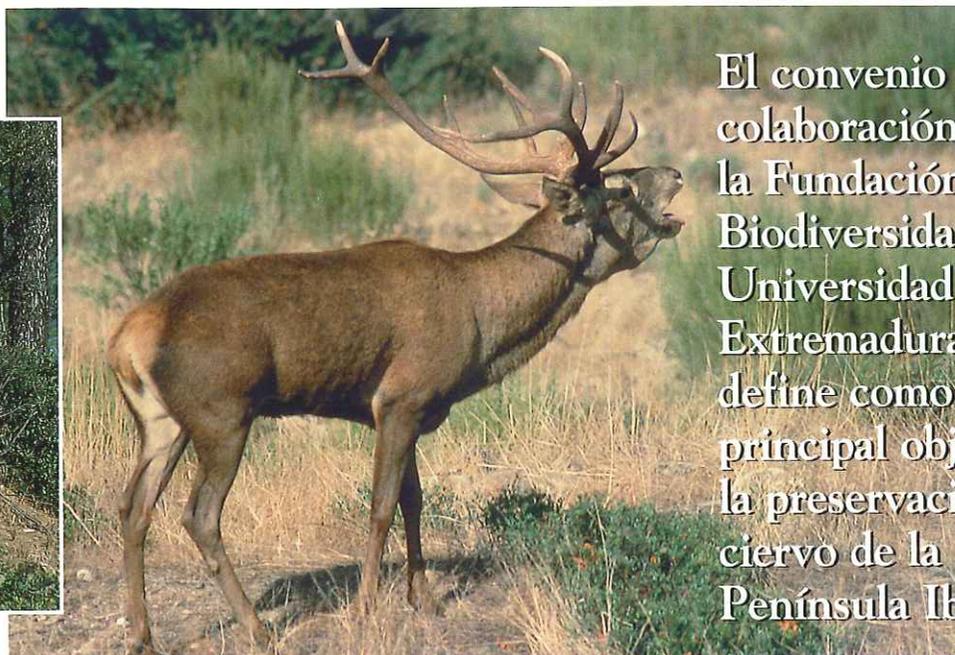
■ El ciervo ibérico tiene sus características propias, que recogerá el estudio genético. Foto: Luis Merino. Naturmedia.

# De sangre ESPANOLA

**L**a entrada de ejemplares de ciervos europeos en la Península amenaza la preservación del ciervo ibérico. Esta situación, unida a los intereses especulativos, requieren de la puesta en marcha de una iniciativa que permita determinar su pureza genética.

La Fundación Biodiversidad y la Universidad de Extremadura han decidido colaborar conjuntamente a través de un convenio suscrito en Cáceres. El eje fundamental del mismo aborda la elaboración de un test genético específico que recogerá las características propias del ciervo ibérico respecto a las de otros ejemplares europeos. Se inicia de este modo una investigación pionera en nuestro país que posibilitará la preservación de esta especie autóctona.

El protocolo de cooperación entre la Fundación Biodiversidad y la Universidad de Extremadura, en el que participará un equipo de investigadores, dirigidos por el profesor Juan Carranza, permitirá comprobar la autenticidad genética del ciervo ibérico y servirá de ayuda a la Junta Nacional de Homologación de Trofeos de Caza para ser aplicada a los trofeos.



El convenio de colaboración entre la Fundación Biodiversidad y la Universidad de Extremadura define como principal objetivo la preservación del ciervo de la Península Ibérica

■ Berrea. Ciervo en Encomienda de Mudela.  
Foto: Vicente García Canseco. CENEAM. O.A. Parques Nacionales.

## UN ESTUDIO NECESARIO

La progresiva presencia en España de ciervos procedentes de otros enclaves europeos dificulta la distinción morfológica de los descendientes de los cruces entre éstos y los ejemplares ibéricos. Sin embargo, la situación no ha alcanzado el nivel de alarma en todas las explotaciones de nuestro país, donde el grado de contaminación genética constatado es muy reducido. El estudio iniciado por la Fundación Biodiversidad y la Universidad de Extremadura permitirá actuar de una manera preventiva a fin de establecer las características genéticas del ciervo autóctono y poner en marcha un procedimiento que permita su diferenciación de otros grupos.

De esta forma, la Fundación Biodiversidad cumple con uno de sus más importantes objetivos: la promoción de investigaciones, estudios, trabajos e informes relacionados con la biodiversidad, la naturaleza y el medio ambiente.

La dificultad de controlar la introducción de otras especies, se debe, fundamentalmente, a la inexistencia de un marco legal común en todas las comunidades autónomas respecto a la introducción de animales de fuera del Estado Español. Esta normativa es, sin

embargo, menos restrictiva en el caso de la reproducción en granjas, una modalidad incipiente en nuestro país, donde el control sobre el cruce de ejemplares no resulta tan exhaustivo. A todo ello, cabe añadir que el número de animales procedentes de granjas de otros países es cada vez mayor.

## INSEMINACIÓN ARTIFICIAL

En España ha comenzado a utilizarse la inseminación artificial. Esta práctica posibilita que la introducción de semen congelado procedente de otros países incida en la denominada impureza genética del ciervo. Actualmente existe una amplia variedad de dosis seminales procedentes de diferentes partes del mundo. Esta práctica comporta un alto riesgo, puesto que permite la introducción de recipientes de reducido tamaño y fácilmente manejables que pueden favorecer multitud de fecundaciones en un corto espacio de tiempo. Las crías descendientes de la inseminación artificial pueden ser comercializadas como grandes venados y corren el riesgo de mezclarse con los grupos autóctonos, con el consiguiente cruce de variantes genéticas.

El motivo de la puesta en marcha de esta investigación viene dado, fundamentalmente, por las explotaciones de

caza. El cruce de diferentes especies propicia el nacimiento de ciervos con cornamentas más voluminosas, que son más apreciadas como trofeos de caza. Esta consideración pone en grave peligro la preservación del ciervo español, ya que prima la homologación de trofeos de animales procedentes del cruce con las variedades europeas.

Son notables las diferencias entre el ciervo ibérico y el que habita en otros enclaves europeos, entre ellas, la angulación de la cornamenta hacia el interior que presentan las coronas de ciertos ejemplares, o un menor tamaño de éstas respecto a ciervos de otras procedencias. Una característica que va en detrimento de la especie ibérica.

Para llevar a cabo este proyecto se desarrollará un procedimiento genético a través del cual se procederá a la detección de marcadores genéticos específicos para el ciervo ibérico; se llevará a cabo el clonado y secuenciación de las bandas diferenciales así como diagnósticos que permitan diseñar sistemas técnicamente menos exigentes en lo que a calidad de ADN genómico se refiere; y por último, se pondrá a punto el procedimiento práctico para la comprobación rutinaria de la autenticidad de los trofeos de ciervo ibérico. ■