



# Jornada de Transferencia de I+D+i sobre Gestión de Ungulados Silvestres

Finalista I Concurso Fotografía CRCP: Rafael Tarín Jiménez

Red de grupos de investigación en gestión de ungulados  
silvestres y conservación en ecosistemas mediterráneos

# Jornada de Transferencia de I+D+i sobre Gestión de Ungulados Silvestres

Red de Grupos de Investigación en Gestión de Ungulados Silvestres y Conservación en Ecosistemas

## RESUMEN Y CONCLUSIONES DE LA JORNADA DE TRANSFERENCIA SOBRE GESTIÓN DE UNGULADOS SILVESTRES Y CONSERVACIÓN EN ECOSISTEMAS MEDITERRÁNEOS.

CÓRDOBA 30 DE MARZO DE 2012

La Jornada de Transferencia sobre Gestión de Ungulados Silvestres y Conservación en Ecosistemas Mediterráneos se ha celebrado en Córdoba el 30 de Marzo de 2012 como actividad final dentro de una Acción Complementaria financiada por el Plan Nacional de I+D+i, por la cual cuatro grupos de investigación que trabajan en ungulados silvestres en ámbitos mediterráneos, han coordinado sus investigaciones durante 2011 y principios de 2012.

Los grupos participantes en el proyecto han sido los siguientes:

- 1) Cátedra de Recursos Cinegéticos y Piscícolas (CRCP) de la Universidad de Córdoba.
- 2) Grupo de Patología Infecciosa Veterinaria (PATIN) de la Universidad de Extremadura.
- 3) Grupo de Biología Evolutiva, Etología y Gestión Cinegética (BIOETO) de la Universidad de Extremadura.
- 4) Servicio de Ecopatología de Fauna Salvaje (SEFaS) de la Universidad Autónoma de Barcelona.

Los grupos de investigación participantes en este proyecto consideran necesaria la coordinación entre los equipos de investigación que trabajan en ungulados silvestres en la Península Ibérica, así como la transferencia de resultados a la administración pública y a los sectores privados interesados. Por ello, la Jornada de Transferencia, además de presentar los resultados de las investigaciones de los grupos participantes en el proyecto, ha querido contar con la presencia de los organizadores de las reuniones previas sobre ungulados silvestres ibéricos (RUSI).

# Jornada de Transferencia<sup>de</sup> I+D+i sobre Gestión<sup>de</sup> Ungulados Silvestres

Red de Grupos de Investigación en Gestión de Ungulados Silvestres y Conservación en Ecosistemas

## **Programa de la Jornada**

**9.00** Inauguración de Jornada.

### Ponencias

**9.15- 9.45** Dr. D. Carlos Fonseca. (Universidad de Aveiro, organizador de la II Reunión de Ungulados Silvestres Ibéricos, II RUSI).

**9.45-10.15** Servicio de Ecopatología de Fauna Salvaje (SEFaS). (Universidad Autónoma de Barcelona). Ponente: Dr. D. Ignasi Marco Sánchez y Dr. D. Emmanuel Serrano Ferrón.

**10.15- 10.45** Grupo de Patología Infecciosa Veterinaria (PATIN) y Grupo de Biología Evolutiva, Etología y Gestión cinegética (BIOETO) de la Universidad de Extremadura. Ponente: Dr. D. Javier Hermoso de Mendoza.

**10.45-11.15** Cátedra de Recursos Cinegéticos y Piscícolas (Universidad de Córdoba). Ponente: Dr. D. Juan Carranza Almansa.

**11.15-12.00** Pausa - Café

**12.00-14.00** Mesa redonda:

Tragsatec: D. Jaime Muñoz Igualada

RFEC: D. Jorge Gabernet Martí

APROCA: D. Luis Fernando Villanueva González

ASAJA: D. Agustín Palomino Valencia

Junta Nacional de Homologación de Trofeos: D. Ricardo Ayala López

Universidad de Aveiro: D. Carlos Fonseca

SEFaS: D. Ignasi Marco Sánchez

Universidad de Extremadura: D. Javier Hermoso de Mendoza

CRCP: D. Juan Carranza Almansa

**14.15-14.30** Lectura de conclusiones de la Jornada.

# Jornada de Transferencia<sup>de</sup> I+D+i sobre Gestión<sup>de</sup> Ungulados Silvestres

Red de Grupos de Investigación en Gestión de Ungulados Silvestres y Conservación en Ecosistemas

## **Principales conclusiones de cada una de las ponencias y del debate posterior**

**El Dr. Carlos Fonseca, de la Universidad de Aveiro (Portugal) y organizador de la última reunión de ungulados ibéricos (RUSI II),** ha mostrado que la situación de la gestión cinegética en Portugal se enfrenta como principales amenazas a la caza no regulada, la fuerte demanda de animales de caza, la depredación, la degradación de los hábitats, y la existencia de enfermedades.

Como soluciones plantea aunar gestión y conservación mediante la planificación y la actuación en diferentes etapas: selección de la población/especie, delimitación de la unidad de gestión, estimación de la capacidad de carga de los hábitats, evaluación y seguimiento de la población, evaluación y planificación de las limitaciones (daños, actividades variadas, etc.), definición y ejecución del plan de la caza/gestión, y ajuste anual del plan de manejo en función de los indicadores de seguimiento.

**El Servicio de Ecopatología de Fauna Salvaje de la Universidad Autónoma de Barcelona, representado por D. Ignasi Marco Sánchez y D. Emmanuel Serrano Ferrón,** ha mostrado tres tipos de problemáticas.

- 1) Las enfermedades compartidas entre fauna silvestre y ganado doméstico: En su área de estudio, el ganado doméstico se muestra como responsable de la aparición de las enfermedades estudiadas en los ungulados silvestres.
- 2) Las enfermedades propias de ungulados silvestres no compartidas con el ganado: se hace necesaria la vigilancia sanitaria para adaptar la gestión cinegética.
- 3) Seguimiento a largo plazo de áreas cinegéticas: es imposible entender el funcionamiento si no se mantiene una información previa continuada. Es necesario invertir esfuerzos en la monitorización de poblaciones y en el análisis de los procesos que tienen lugar a distintas escalas espaciales.

**D. Javier Hermoso de Mendoza, representante de los grupos de Patología Infecciosa y de Biología, Etología y Gestión Cinegética de la Universidad de Extremadura,** ha resaltado las siguientes conclusiones:

- 1)- La aplicación de manejos inadecuados, o novedosos no contrastados, en la gestión cinegética pueden ser el origen de procesos infecciosos nuevos o de formas nuevas de procesos ya conocidos.
- 2) Los problemas derivados de manejos inadecuados pueden paliarse volviendo a la situación anterior al uso de esos manejos y con frecuencia requieren de medidas correctoras, tales como:

# Jornada de Transferencia<sup>de</sup> I+D+i sobre Gestión<sup>de</sup> Ungulados Silvestres

Red de Grupos de Investigación en Gestión de Ungulados Silvestres y Conservación en Ecosistemas

- Regulación de densidades
- Evitar/reducir contactos en puntos de riesgo (comederos, bebederos, siembras, charcas)
- Mantenimiento de la condición corporal (Condicionado a la disponibilidad de recursos)
- Controlar los traslados

Según lo anterior, se plantean las siguientes recomendaciones generales:

- 1) Evitar la concentración de jabalíes en el uso de puntos concretos de alimentación o agua.
- 2) Evitar manejos que favorezcan los contactos entre los jabalíes y otras especies silvestres o domésticas.
- 3) Evitar suplementar con alimentos inadecuados (como por ejemplo el maíz), frente a alimentos ricos en proteína y calcio, y siempre mediante un plan que evite las concentraciones y contacto entre animales.
- 4) Obligar a la inclusión de un apartado sanitario en los planes técnicos de caza.

**El grupo de la Cátedra de Recursos Cinegéticos de la Universidad de Córdoba, representado por D. Juan Carranza Almansa,** ha mostrado los siguientes resultados aplicables, en relación principalmente a las poblaciones de ciervo:

- 1) El ciervo en España procede del refugio que existió en el último máximo glacial, desde allí se distribuyó por Europa occidental. En la Península Ibérica se pueden identificar dos linajes genéticos en el ciervo ibérico, que pueden merecer su conservación como unidades independientes.
- 2) Además de las diferencias entre poblaciones, en España está ocurriendo un fenómeno de mezcla genética en las granjas de ciervos que debe ser considerado si se pretende conservar la genética de las poblaciones naturales.
- 3) El modelo actual de gestión en fincas abiertas no es sostenible. Principalmente porque la escasez de machos maduros y exceso de hembras provoca una situación que altera los procesos naturales de selección sexual, y porque las poblaciones con proporción de sexos muy desequilibrada (más hembras que machos) presentan problemas tanto para el desarrollo de los machos como en parámetros reproductivos de las hembras. Pero además, las fincas abiertas no están consiguiendo en promedio cazar más venados que las cercadas, siendo éstos de edad y tamaño mucho menores.

# Jornada de Transferencia de I+D+i sobre Gestión de Ungulados Silvestres

Red de Grupos de Investigación en Gestión de Ungulados Silvestres y Conservación en Ecosistemas

4) Los cercados cinegéticos tampoco son un buen modelo de gestión. El vallado en sí está sujeto a controversia, provoca fragmentación de las poblaciones y diferenciación genética entre fincas vecinas, e impide procesos de dispersión natural y de movimientos estacionales. Además es más vulnerable a fluctuaciones climáticas. Todo ello apunta a la necesidad de plantear modelos de gestión de áreas ecológicas.

5) Los manejos en la vegetación, como por ejemplo la retirada del matorral en grandes superficies, pueden producir fragmentación de las poblaciones de modo similar a las cercas cinegéticas.

6) Los manejos actuales están alterando procesos naturales con implicaciones evolutivas. La alimentación suplementaria en el ciervo puede provocar alteraciones en el grado de poliginia y en la transmisión de variabilidad genética. La caza selectiva no es una práctica deseable desde el punto de vista de conservación. La reproducción en las hembras a lo largo de toda la vida indica que la reducción de la densidad de hembras no debe llevarse a cabo con criterios selectivos.

7) Los ecosistemas mediterráneos pueden admitir densidades de ciervos mayores que otras áreas de Europa, pero no es sostenible mantener densidades excesivas. Es necesario por tanto el uso de indicadores, tanto de las poblaciones cinegéticas como de la vegetación, para ajustar las densidades óptimas.

8) La intensificación en la gestión de la caza mayor provoca más problemas que beneficios. Aunque puede resultar beneficiosa para algunos propietarios en el corto plazo, produce efectos indeseables en la conservación y en la sostenibilidad de los aprovechamientos. Iniciativas como la certificación de calidad se hacen necesarias para promover la compatibilidad entre gestión cinegética y conservación.

# Jornada de Transferencia<sup>de</sup> I+D+i sobre Gestión<sup>de</sup> Ungulados Silvestres

Red de Grupos de Investigación en Gestión de Ungulados Silvestres y Conservación en Ecosistemas

Las intervenciones en la mesa redonda se han centrado en los siguientes puntos:

**D. Ricardo Ayala López**, en representación de la Junta Nacional de Homologación de Trofeos de Caza ha resaltado la importancia de aplicar pruebas genéticas a los trofeos de ciervo, así como la necesidad de extender estas pruebas también al jabalí. Igualmente ha indicado que el archivo de información sobre las mediciones de los trofeos de caza mayor constituye una base de datos importante con utilidad para la investigación.

**D. Agustín Palomino Valencia**, en representación de ASAJA, se congratula por el nivel de la investigación cinegética en España. Indica que además de la gestión cinegética, es importante potenciar la investigación en lo referente a las interacciones con la agricultura. En cuanto a la ganadería, considera que aunque la situación sanitaria en buena en general, es importante analizar problemáticas puntuales de interacción con la fauna cinegética. Señaló también la preocupación por los atropellos de fauna cinegética y por la prohibición de la caza en los Parques Nacionales.

**D. Luis Fernando Villanueva González**, en representación de APROCA, mostró su preocupación por los cambios en los modelos de gestión. Indicó que desde el mundo científico se critican los modelos de gestión más intervencionistas, pero que puede haber modelos que sean sostenibles. Los cotos deben mantenerse económicamente, por lo que además de buscar la sostenibilidad medioambiental, se debe buscar la sostenibilidad económica. Por otra parte indica que uno de los problemas que están afectando negativamente a la gestión de la caza mayor son los movimientos incontrolados de ejemplares, debido a los problemas que ocasionan de tipo genético y sanitario, por lo que se debería incidir más en el control de las translocaciones de animales.

**D. Jorge Gabernet Martí**, en representación de la Real Federación Española de Caza, expresó su opinión sobre la situación de las distintas especies de ungulados de caza mayor en Andalucía. En relación a la cabra montés, el aumento en las densidades y en su área de distribución, hace que sea necesario un mayor control, tarea en la cual los cazadores pueden jugar un papel relevante. Las altas densidades pueden provocar problemas sanitarios como por ejemplo la sarna. Propone que en esos casos una medida deseable sería que los cazadores pudieran eliminar a los animales con evidentes signos de enfermedad. En relación al corzo, felicita a la administración de Andalucía por las iniciativas para promover el corzo andaluz. En cuanto al jabalí, expresa su preocupación por la expansión descontrolada así como por los problemas de hibridación con cerdo y por la alta tasa de prevalencia de la tuberculosis. Por todo ello considera que el jabalí necesita una mayor presión cinegética, mediante por ejemplo la prolongación del período hábil de caza y la autorización de aguardos nocturnos con focos.

# Jornada de Transferencia<sup>de</sup> I+D+i sobre Gestión<sup>de</sup> Ungulados Silvestres

Red de Grupos de Investigación en Gestión de Ungulados Silvestres y Conservación en Ecosistemas

En cuanto al ciervo, observa que la calidad es en general baja en muchas áreas, incluidas aquellas gestionadas por la administración pública. En cuanto a la postura de la administración con el muflón, el gamo y el arruí, aboga por mantener el papel de estas especies en la caza mayor en lugar de la política actual de eliminación progresiva de sus poblaciones.

**D. Jaime Muñoz Igualada**, manifestó la necesidad de la ciencia aplicada como base para la gestión sostenible de las especies cinegéticas. La Administración General del Estado impulsa la gestión de la caza que se lleva a cabo en las Comunidades Autónomas mediante la coordinación a través del Comité de Caza y Pesca. Indica que la administración central ha jugado un importante papel en la historia de la expansión de las poblaciones de ungulados en España, por ejemplo mediante la creación de las Reservas Nacionales de Caza. En estos momentos se plantea aún como posible estrategia la reintroducción de determinadas especies en áreas en las que ha desaparecido recientemente, como es el caso de la cabra montés en Pirineos. Como una de las posibles líneas de futuro propone que debe prestarse mayor atención al papel de la depredación en la dinámica de las poblaciones de ungulados y destaca la necesidad de dedicar esfuerzo de investigación en este tema.

En el debate, los participantes indicaron que es muy importante transmitir a los sectores implicados los resultados de la investigación en estos temas, con aplicación a la gestión de las poblaciones. Igualmente se considera imprescindible la coordinación a nivel estatal de las distintas Comunidades Autónomas, tanto para temas de tipo administrativo como para unificar actuaciones y criterios de gestión.

Los temas sanitarios protagonizan una gran preocupación en la gestión de los ungulados, con el jabalí como protagonista por su papel como reservorio y diseminador de enfermedades como la tuberculosis. En este sentido, Antonio Arenas, del Departamento de Sanidad Animal de la Universidad de Córdoba, informó que según sus estudios la prevalencia de la tuberculosis en el jabalí ronda el 50% en muchas áreas de Andalucía. Los trabajos de los diversos grupos de investigación señalan como medidas de interés para controlar la tuberculosis el mantener densidades moderadas, no confinar los jabalíes en cercas (cercones), no suplementar con maíz o con otros alimentos con similar poder de atracción debido a que intensifican los contagios, evitar el contacto entre especies de ungulados silvestres y domésticos, tratar de mantener la condición física de los animales para facilitar que puedan hacer frente a la enfermedad y se reduzca la propagación, así como evitar las translocaciones de individuos que favorecen la entrada de nuevas variedades de patógenos.

Con todo ello, se considera por los participantes que este tipo de jornadas son de gran interés para el contacto entre el mundo científico y el de la gestión del medio natural, que incluye a distintos sectores privados y que dentro de la administración pública no se limita a medio ambiente sino que afecta igualmente a agricultura, salud pública e investigación e innovación. En consecuencia, los organizadores manifiestan su intención de continuar en esta línea, tratando de promover en el futuro nuevas jornadas y otras actividades de transferencia.