

memoria 2007

IREC

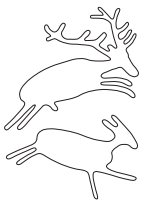
Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos

Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos

Ronda de Toledo , s/n - 13071 Ciudad Real
Teléfono: 34 926 295 450 - Fax: 34 926 295 451
wwwuclm.es/irec

memoria 2007

Fotografía: Servicio de Difusión del IREC
Edición: Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos
Imprime: Lozano Comunicación Gráfica
Deposito Legal: CR-695-2008



CARTA DEL DIRECTOR

El IREC y la Caza

Un año más es época de hacer balance y presentar la memoria de actividades de nuestro centro de investigación, el Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos IREC. Cada vez cuesta más recopilar toda la información sobre las personas, los trabajos científicos, los proyectos y las actividades formativas y de transferencia que han protagonizado el pasado año en este instituto mixto entre el CSIC, la Universidad de Castilla – La Mancha, y la Junta de Comunidades de Castilla – La Mancha. Más de 20 científicos de plantilla y 100 personas vinculadas profesionalmente al instituto, más de 100 artículos en revistas internacionales, millones de euros en proyectos y una creciente internacionalización, dan idea del empuje del IREC. Los datos contenidos en esta memoria hablan por sí solos.

Este año, la memoria del IREC tiene una connotación especial para quienes hemos formado su equipo directivo en los últimos cuatro años, ya que el proceso electoral nos permitirá ceder esa responsabilidad a otros compañeros, dispuestos a arrimar el hombro durante el siguiente cuatrienio. Quisiera por ello aprovechar estas líneas para reflexionar sobre el instituto y sobre la caza. Sobre el IREC porque se avecinan nuevos retos como consecuencia de su espectacular desarrollo reciente, y sobre la caza porque también barrunta cambios.

La Caza en España

Empezaré por la caza. De adolescente urbanita, en San Sebastián, no la comprendía. Esencialmente porque la "caza" que veía en mi entorno se limitaba a los puestos de pasa en los que veía disparar a todo lo que volara, paloma o no. Después tuve la suerte de vivir la caza auténtica, la que aprovechaban los vecinos de Zuera. Si había perdices, conejos o liebres, se cazaban. Eran piezas escasas pero auténticas, y cuando el año venía malo los propios cazadores limitaban cupos y jornadas para dejar "madre" de cara a próximas temporadas, y se concentraban en las batidas al jabalí y al zorro. Aquello me hizo comprender la caza. Al crearse el IREC me trasladé a La Mancha, donde conocí la caza más comercial. El de la caza es un sector diverso, con grandes diferencias sociales y sobre todo regionales, y la investigación aplicada debe aportar soluciones a medida de cada situación.

En el norte peninsular, la caza es el aprovechamiento de un recurso natural renovable, como las setas. Los estudios del IREC en colaboración con varias Comunidades Autónomas han demostrado que la caza menor sedentaria mantiene poblaciones relativamente estables, y que la caza mayor experimenta una expansión natural similar a la que ocurre en otras regiones Europeas. En general, el estado sanitario de las especies de caza es bueno,

entre otras cosas porque sus abundancias nunca son extremas, ya que los propios cazadores procuran mantener un equilibrio entre la abundancia de caza y el volumen de daños a la agricultura y otros intereses. Es una caza de autoconsumo. Por su parte, las administraciones responsables de la caza se ocupan del seguimiento poblacional y sanitario de las poblaciones animales y del establecimiento de cupos y vedas. En general, sus políticas suelen ser restrictivas en cuanto a las herramientas de gestión más artificiales, como las repoblaciones, los vallados o la alimentación suplementaria. Es una situación sostenible, en la que espero que la caza se mantenga por mucho tiempo.

En gran parte del sur peninsular en cambio, la propiedad del territorio y la historia han dado lugar a formas de caza más propensas al negocio. Ojeos y monterías son atractivos para cazadores nacionales y extranjeros, y generan un movimiento económico importante aunque imposible de cuantificar. En muchos casos, la producción cinegética se acerca más a la ganadería que a la recolección de setas. Así, los conejos se capturan y trasladan a centenares de miles, las perdices se producen en granjas intensivas y se liberan por millones, los jabalíes se manejan en cercones, y los ciervos se crían en granjas. En los cotos, comederos, bebederos y traslados aseguran la producción con independencia de las sequías, y las vallas evitan que los daños supongan un limitante para la explotación de la caza mayor. No toda la caza del sur es así, y desde luego hay gestores ejemplares. Pero es cierto que las administraciones son, por lo general, más permeables a la gestión artificial, aunque demandan investigación aplicada para disponer de criterios técnicos.

La caza puede presentar a su favor argumentos como la conservación de algunos ecosistemas mediterráneos, la generación de actividad económica en el medio rural, así como sus indudables valores sociales, recreativos y culturales. Cuantificar esas contribuciones constituye un reto inmediato para el IREC. Sin embargo, la caza más comercial también conlleva riesgos. La introducción de especies alóctonas o de híbridos puede afectar a las especies autóctonas. Los traslados y la agregación de animales en torno a comederos y bebederos crean situaciones de elevado riesgo sanitario, que se reflejan en enfermedades como la tuberculosis. La caza más artificial, sobre perdices de granja recién liberadas o jabalíes de cercón, contribuye a la creciente percepción negativa de la caza en nuestra sociedad y se presta al fraude entre cazadores.

No toda la caza del sur es comercial, pero confieso que los ojeos "de plástico" y los cercones me han hecho perder parte de mi empatía con el mundo cinegético. Lo grave es que si eso me pasa a mí, que he conocido y amado la caza auténtica, ¿qué imagen tendrán otras personas que no hayan tenido esa suerte? Algunas claves pueden encontrarse en el seguimiento periodístico de la manifestación de Madrid del pasado 2 de marzo: Por un lado, se vio a cazadores voceando (absurdamente desde mi punto de vista) su oposición a cuestiones como la limitación de la munición de plomo y los controles sanitarios de los movimientos de animales, ampliamente respaldadas con argumentos técnicos. Por otro lado, salieron a relucir los consabidos argumentos anti-caza de los "animalistas". Estos grupos, que desafortunadamente ya han atentado contra el IREC, no merecen más comentario. Como carnívoro militante, no puedo estar más en sus antípodas. Pero ciertamente el sentimiento anti-caza, aunque no sea extremista, va en aumento, mientras el número de cazadores desciende. Sólo si el mundo cinegético sale de sus posiciones defensivas, difunde sus contribuciones positivas a la sociedad y a la naturaleza, y renuncia a las acciones menos éticas, tendrá asegurado su futuro a largo plazo. A mi modesto entender, la manifestación debería haber contribuido a transmitir un mensaje muy diferente: que ***la caza es una herramienta de conservación, una actividad natural compatible con, y necesaria para, la naturaleza tal como la conocemos.***

Retos de IREC

La investigación aplicada del IREC debe adaptarse a la diversidad del sector cinegético español. Tan importante es la monitorización de las poblaciones naturales del norte, como la mejora de las producciones

cinegéticas del sur. En ambos casos, el IREC debe contribuir a optimizar el aprovechamiento de la caza maximizando sus efectos positivos sobre la conservación y minimizando los negativos sobre otros sectores. En la memoria 2007 pueden encontrarse varios ejemplos de cómo la investigación aplicada permite mejorar el aprovechamiento sostenible de los recursos cinegéticos por medio de herramientas que abarcan la biología molecular y biotecnología, la ecología y gestión de fauna silvestre, la epidemiología, la producción animal, la toxicología o la tecnología reproductiva. Pero además, hay que redoblar esfuerzos en los campos que así lo requieren por su especial relevancia para el sector, como son los problemas asociados a la sobreabundancia, los aspectos sanitarios, y la gestión de las especies migratorias. Sería positivo incorporar nuevas líneas de investigación, como por ejemplo la socioeconomía de la caza.

Otro reto del IREC está en el campo de la formación, donde será importante adaptar el actual programa de doctorado "Biología y Tecnología de los Recursos Cinegéticos" a los nuevos postgrados oficiales, ofertando formación al amplio sector de profesionales interesados en la conservación y gestión de la fauna silvestre, así como en las interacciones entre fauna silvestre, ganadería y salud pública, siempre desde la perspectiva multidisciplinar propia del IREC.

El elemento que diferencia al IREC de otros centros de investigación españoles es su marcada multidisciplinaridad. La plantilla científica de nuestro instituto está integrada por doctores de cinco ámbitos distintos pero complementarios entre sí, y la diversidad de titulaciones entre los investigadores en formación es aún mayor. Esto enriquece al IREC y le proporciona una ventaja importante. En los próximos años, será importante mantener e incluso potenciar esa diversidad. Para ello, será necesario contar con la complicidad de los tres patronos del centro en cuanto a la asignación de plazas y recursos, y continuar manteniendo un equilibrio razonable entre las unidades de investigación de ecología, sanidad animal y producciones cinegéticas. También será fundamental potenciar las interacciones entre unidades, ya que es en las interfases donde nacen las ideas más innovadoras.

La caza no es independiente de sectores como la conservación, la ganadería o la salud pública. Muchas de las capacidades investigadoras del IREC son demandadas desde esos sectores, y es bueno que así sea. El IREC ya constituye un referente en campos como la biotecnología aplicada a sanidad animal, la conservación de la biodiversidad, la aplicación de tecnologías reproductivas a especies en peligro, las enfermedades compartidas entre la fauna, el ganado y el hombre, la ecotoxicología, o la biología del desarrollo. En los próximos años esperamos un fuerte desarrollo en infraestructuras, incluyendo un nuevo edificio que permitirá ampliar y mejorar los laboratorios, al tiempo que facilitará el crecimiento natural del instituto. Es fundamental aprovechar bien la ubicación del IREC en una región que de momento continúa siendo objetivo de convergencia y receptora de los fondos europeos de desarrollo regional FEDER. En consonancia con el esquema que representa nuestra estructura (página 8), el próximo plan estratégico 2010-2013 ha de servir para afianzar al instituto en su actual posición de liderazgo y potenciar su capacidad de transferencia a los cuatro sectores señalados: caza, conservación, ganadería y salud pública.

En Ciudad Real, a 23 de marzo de 2008.



Sumario

1. Introducción
   1.1. Actividad del IREC en 2007
   1.2. Resultados más destacables del IREC en 2007
   1.3. Premios y reconocimientos durante 2007
   1.4. La contribución del IREC al conocimiento de las especies de caza

2. Recursos humanos
   2.1. Estructura directiva y Junta de Instituto
   2.2. Claustro Científico
   2.3. Unidades y Grupos de Investigación
   2.4. Personal

3. Actividad científica
   3.1. Proyectos de Investigación
   3.2. Convenios con instituciones públicas
   3.3. Contratos con empresas
   3.4. Otros proyectos
   3.5. Participación en comités y representaciones científicas internacionales

4. Producción científica
   4.1. Publicaciones
      4.1.1. Publicaciones científicas en revistas del SCI
      4.1.2. Publicaciones científicas en otras revistas
      4.1.3. Publicaciones de divulgación
      4.1.4. Capítulos de libros
   4.2. Contribuciones a congresos
      4.2.1. Congresos internacionales
      4.2.2. Congresos nacionales

5. Formación de investigadores
   5.1. Tesis doctorales leídas
   5.2. Trabajos para la obtención del DEA

6. Actividad docente
   6.1. Programa de Doctorado: Biología y Tecnología de los Recursos Cinegéticos
   6.2. Proyectos fin de carrera dirigidos
   6.3. Docencia en titulaciones de grado
   6.4. Conferencias y seminarios
   6.5. Prácticas de alumnos
   6.6. Investigadores visitantes

7. Transferencia tecnológica

8. Entidades cientificas y académicas colaboradoras

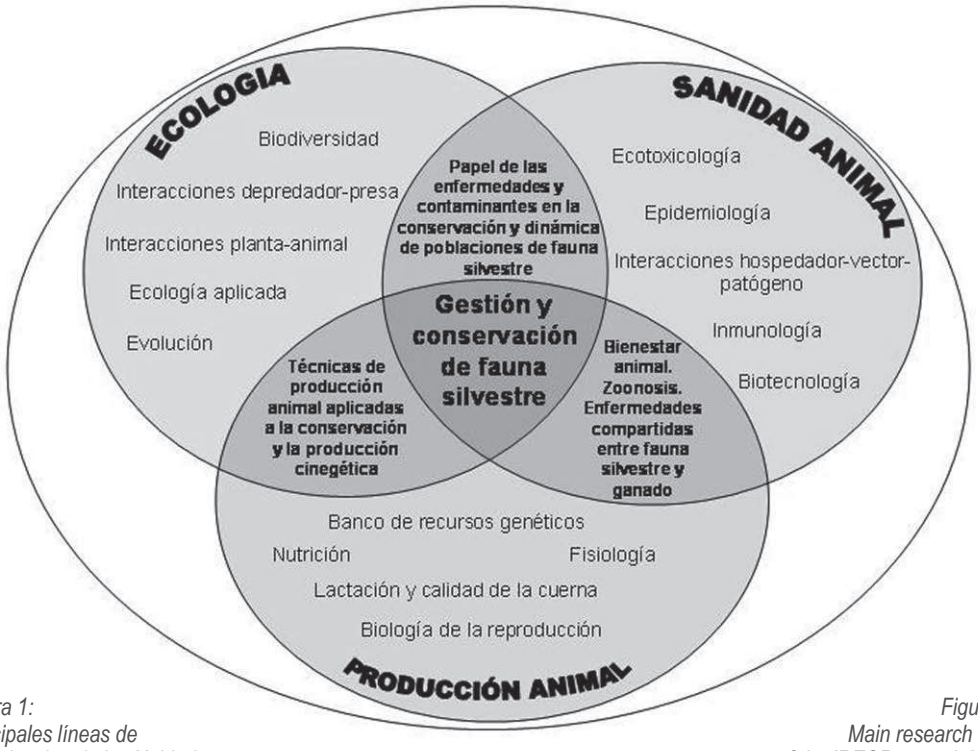


Figura 1:
Principales líneas de investigación de las Unidades de Investigación del IREC, y relaciones entre las mismas.

Figure 1:
Main research lines of the IRECResearch Units, and relationships among them.

CAPÍTULO 1

INTRODUCCIÓN
INTRODUCTION

El Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC) es un centro de investigación multidisciplinar de ámbito nacional, con sedes en los Campus Universitarios de Ciudad Real y Albacete. Se trata de un centro mixto, integrado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la Universidad de Castilla – La Mancha. En su Comisión Rectora también participa el Gobierno de Castilla – La Mancha.

El IREC es el único centro español de investigación que integra de forma equilibrada conocimientos de ecología, sanidad animal y producción animal. Esta variedad, que queda reflejada en la figura adjunta, confiere al IREC una gran competitividad frente a los centros más tradicionales.

The Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC) is a multidisciplinary research centre, based in the Campus of Ciudad Real and Albacete. It is a mixed institute belonging to Consejo Superior de Investigaciones Científicas and University of Castilla-La Mancha. The Castilla-La Mancha Government also participates in its Management Board.

The IREC is the only Spanish research centre which integrates in a balanced way knowledge from ecology, animal health and animal science. This variety, depicted in the figure, confers IREC a great competitivity over other more traditional centres.



1.1. Actividad el IREC en 2007

El IREC completa de nuevo un año altamente productivo en lo que se refiere a proyectos de investigación y resultados científicos. La producción científica ha continuado en 2007 la tendencia creciente de los años precedentes. Se han publicado **104 artículos científicos en revistas del SCI,** 6 artículos en otras revistas, 21 trabajos de divulgación y 23 capítulos de libros. Considerando el número de investigadores/ profesores que forman parte del IREC (21 en total, incluyendo personal de plantilla e investigadores estables), la tasa de publicación mantiene también su tendencia creciente de los años precedentes, alcanzando en 2007 los **4.8 artículos SCI por investigador** (Gráfico 1).

1.1. IREC activity in 2007

The IREC finishes again a highly productive year regarding research projects carried out and scientific results. The scientific output continued in 2007 the increasing trend of preceeding years. IREC researchers have published ***104 scientific papers in SCI journals, 6 papers in other journals,*** *21 popular papers and 23 book chapters. Considering the number of IREC senior researchers (21 in overall, including permanent staff and other stable researchers), the publication rate also keeps its increasing trend from previous years, attaining* ***4.8 SCI papers per researcher*** *in 2007 (Graph 1).*

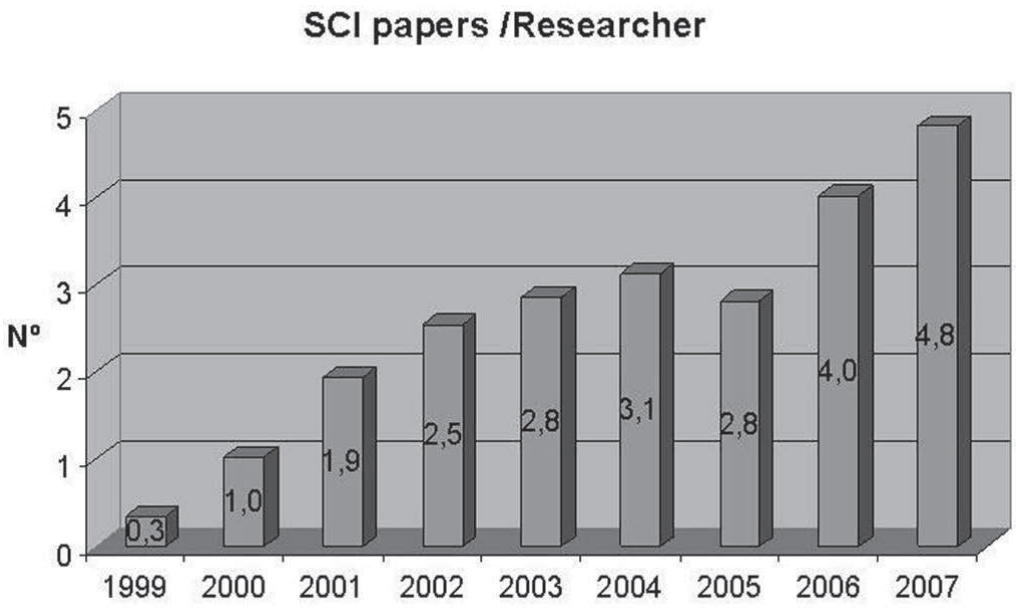


Gráfico 1: Número de artículos SCI por investigador del IREC y año.
Number of SCI papers per IREC researcher and year.

La formación de investigadores también ha sido muy productiva durante 2007, año en el que se han defendido **5 tesis doctorales.**

*Research training has been also highly productive during 2007, when **5 PhD theses** have been defended.*

TESIS DOCTORALES LEIDAS IREC

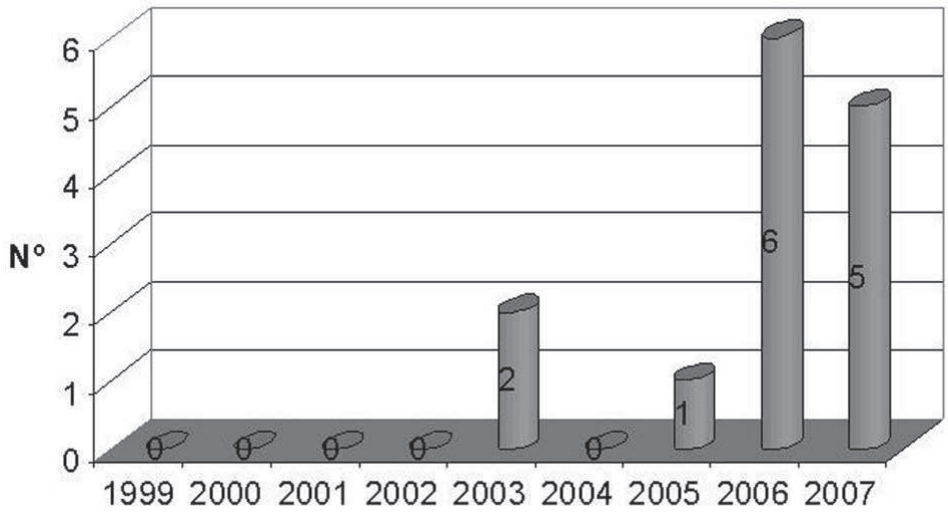


Gráfico 2 - Número de tesis doctorales leídas en el IREC por año.
Number of Doctoral Theses presented in IREC per year.

Durante 2007 se han firmado un total de 11 nuevos proyectos de investigación, 6 convenios con administraciones y 8 convenios con empresas. Esto supone un total de **2.07 millones de euros,** distribuidos entre las distintas modalidades de proyectos y convenios de investigación como se indica en el Gráfico 3.

*During 2007 11 new research projects have been granted and 6 and 8 new contracts with administrations and private companies, respectively, have been agreed. This represents **2.07 million euros** as overall, distributed among different kind of research projects and contracts as shown in Graph 3.*

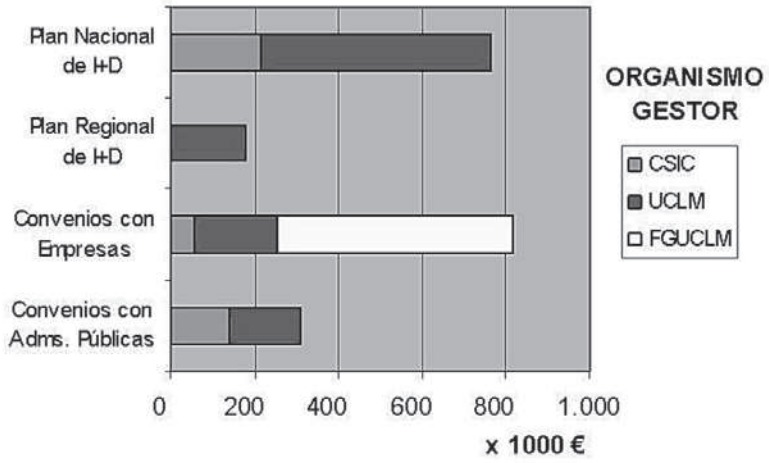


Gráfico 3: Financiación firmada en 2007 en forma de proyectos y convenios de investigación según los organismos gestores.
Funding granted in 2007 as research projects and contracts according to the managing institutions

Por otro lado, la financiación recibida en la anualidad 2007 correspondiente a los distintos proyectos y convenios de investigación vigentes asciende a **2,05 millones de euros** (Gráfico 4).

On the other hand, the funding received during 2007 corresponding to active research projects and contracts raised to ***2.05 millions euros (Graph 4).***

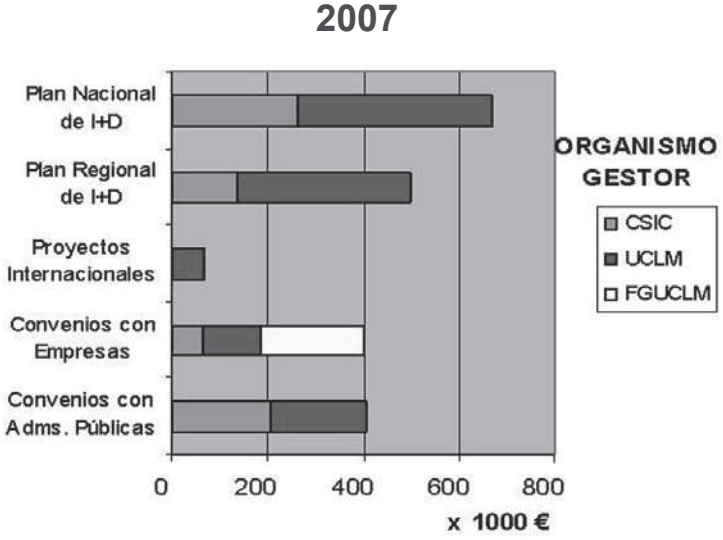


Gráfico 4: Financiación recibida en 2007 de proyectos vigentes, según los organismos gestores.
Funding received in 2007 from living projects, according to the managing institutions.

1.2. Resultados destacables del IREC en 2007

Estudios de adecuación de hábitat de la cabra montés en donde se establece la presencia de ungulados alóctonos potencialmetne competidores (ganado caprino y arrui africano).

Los nichos ocupados por el arrui y la cabra montés son muy similares en el sureste ibérico. Asimismo el ganado caprino desplaza a la cabra montés hacia hábitats menos favorables en el centro peninsular.

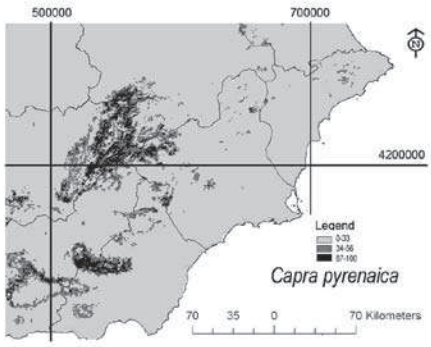
1.2. Selected IREC Results in 2007

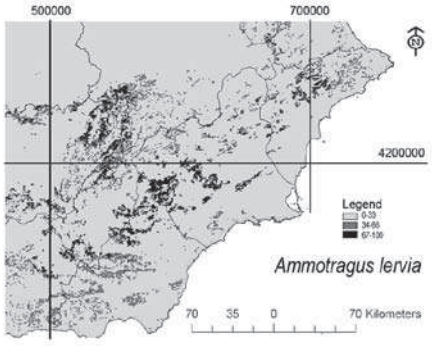
Habitat suitability studies of the Iberian ibex *and allochthonous ungulates that can be potentially competitors (goat livestock and African aoudad)*

The realized niche of the aoudad and Iberian ibex are very similar in the south east of the Iberian Peninsula. Also, goat livestock presence originates a displacement of the Iberian ibex to poor habitats in central Spain.

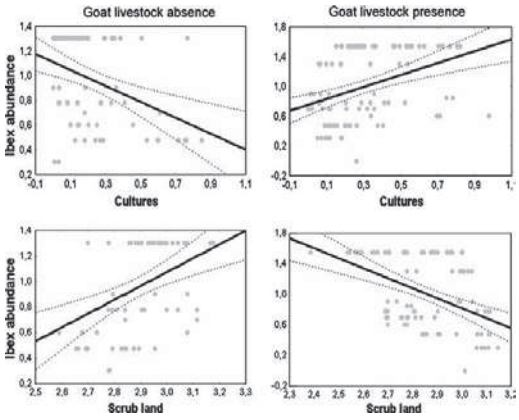
Acevedo, P., Cassinello, J. & Gortazar, C. (2007) The Iberian ibex is under an expansion trend but displaced to suboptimal habitats by the presence of extensive goat livestock in central Spain. Biodiversity and Conservation, 16(12), 3361-76.

Acevedo, P., Cassinello, J., Hortal, J. & Gortazar, C. (2007) Invasive exotic aoudad (Ammotragus lervia) as a major threat to native Iberian ibex (Capra pyrenaica): a habitat suitability model approach. Diversity and Distributions, 13(5), 587-97.









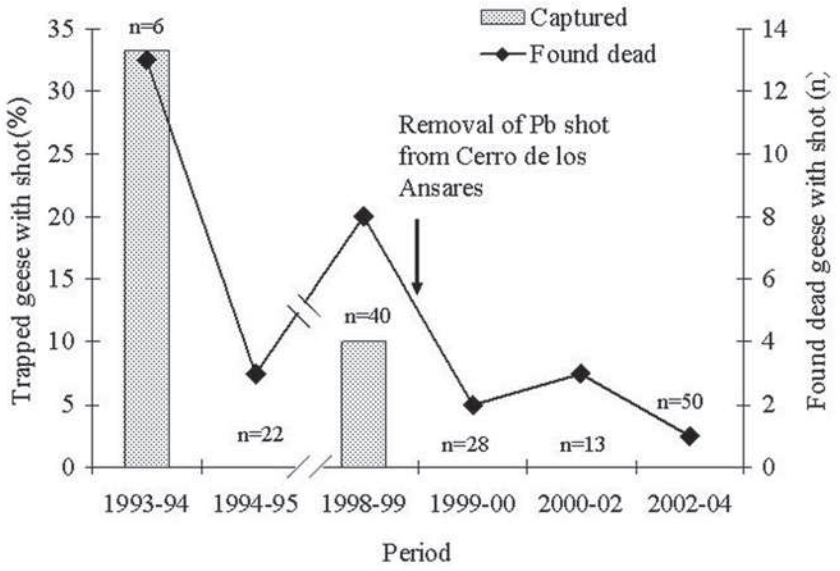
Intoxicación por plomo en aves acuáticas y rapaces de humedales andaluces:

Algunos humedales andaluces presentan elevadas densidades de perdigón de plomo en sedimento (399 perd/m2 a 30 cm). La prevalencia de ingestión de perdigones en ánsares cazados llega al 3,7% y un 4,3% de egagrópilas de aguilucho lagunero contienen perdigones.

Lead poisoning in waterfowl and birds of prey in Andalusian wetlands.

Some Andalusian wetlands show high densities of lead shot in sediment (399 shot/m2 at 30 cm). The prevalence of ingestion of pellets in hunted geese is of 3.7% and 4.3% of the regurgitated pellets of marsh harrier contain lead shot

Mateo, R., Green, A.J., Lefranc, H., Baos, R. & Figuerola, J. (2007) Lead poisoning in wild birds from southern Spain: A comparative study of wetland areas and species affected, and trends over time. Ecotoxicology and Environmental Safety, 66(1), 119-26.



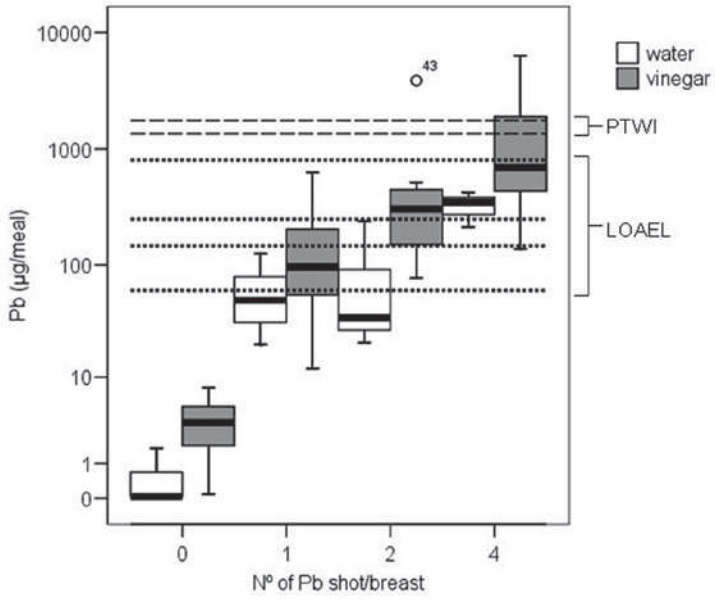
El perdigón de plomo contamina la carne de caza durante la cocción.

El plomo liberado por un perdigón en una pechuga de codorniz durante su cocción es suficiente para contaminar la carne con niveles de plomo superiores a los establecidos por la UE para carne de aves, especialmente si se añade vinagre.

Lead shot contaminates the meat of game during cooking

The lead released by one shot embedded in the breast of a quail during cooking is enough to contaminate the meat with levels of lead above those established by the EU for poultry meat, especially when vinegar is added.

Mateo, R., Rodriguez-de la Cruz, M., Vidal, D., Reglero, M. & Camarero, P. (2007) Transfer of lead from shot pellets to game meat during cooking. Science of the Total Environment, 372(2-3), 480-85.



Plomo en carne de caza y posibilidad de superar la ingesta semanal tolerable (PTWI) o el mínimo nivel con efectos adversos observables (LOAEL) para una ingesta diaria.

Efectos del antiinflamatorio diclofenaco en las poblaciones de buitre de la India

Mark Anthony Taggart, Investigador Juan de la Cierva UCLM en el Grupo de Ecotoxicología del Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos IREC (CSIC – UCLM – JCCM), ha sido coautor de un trabajo publicado en la revista PLoS One. El trabajo aporta nuevas metodologías para el seguimiento y la modelización de las consecuencias de este medicamento sobre tres especies de buitres amenzadas.

Effects of the diclofenaco antiinflamatory in vulture populations from India

Mark Anthony Taggart, contracted researcher Juan de la Cierva UCLM in the Ecotoxicology Group, has coauthored a paper published in the journal PloS One. The study contributes new methodology for monitoring and modeling the consequences of this drug on three threatened vulture species.

Green RE, Taggart MA, Senacha KR, Raghavan B, Pain DJ, et al (2007) Rate of Decline of the Oriental White-Backed Vulture Population in India Estimated from a Survey of Diclofenac Residues in Carcasses of Ungulates. PLoS ONE 2(8): e686. doi:10.1371/journal.pone.0000686



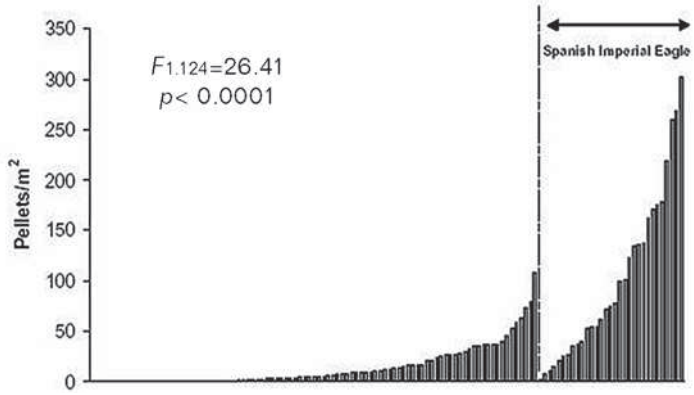
Papel del conejo como especie clave en el sur de Europa.

Se demuestra una asociación positiva entre la abundancia de conejos y la abundancia y diversidad de rapaces en los ecosistemas ibéricos. Además, la presencia de una de las rapaces más amenazadas a nivel mundial, el águila imperial ibérica, está fuertemente relacionada con la abundancia de conejo.

The role of rabbits as a keystone species in Southern Europe.

A positive relationship is demonstrated between rabbit abundance and abundance and diversity of raptor species. Moreover, the presence of one of the most endangered species worldwide, the Iberian imperial eagle, is strongly related to rabbit abundance.

Delibes-Mateos, M., Redpath, S.M., Angulo, E., Ferreras, P. & Villafuerte, R. (2007) Rabbits as a keystone species in southern Europe. Biological Conservation, 137(1), 149-56.



Indice de abundancia de conejos en 126 localidades sin (izquierda de la gráfica) y con águila imperial (derecha)
Rabbit abundante index in 126 localities with absence (left) and presence (right) on imperial eagle.



Papel de la testosterona y los carotenoides en señalización e inmunidad de Vertebrados.

Se plantea una nueva hipótesis científica que explica el papel de la testosterona y los carotenoides en los sistemas señalización de Vertebrados, basándose en el papel de ambas sustancias sobre el stress oxidativo y el sistema de lucha anti-oxidante. Otro trabajo profundiza en el papel de la interacción entre estas sustancias y la parasitación en la señalización sexual en aves. Empleando al lagópodo escocés *(Lagopus lagopus scoticus)* como modelo, se demuestra que los niveles de testosterona aumentan la ornamentación carotenoide, mientras que los parásitos intestinales ejercen el efecto contrario. Estos resultados ponen en contacto las principales hipótesis sobre fiabilidad de señales sexuales y abren nuevas líneas de trabajo para el futuro.

The role of testosterone-mediated and carotenoid-based traits as honest signas of individual quality and immunity of Vertebrates.

One of the papers presents a new hypothesis which relates the role of both substances on sexual signalling through oxidative stress and the anti-oxidant fight system. Another paper, carried on the red grouse (Lagopus lagopus scoticus), demonstrates that testosterone increases carotenoid-based ornament expression. In contrast, intestinal parasites exert a negative effect. These results link the main hypothesis about honest sexual signalling and open new research lines for the future.

Martinez-Padilla J, Mougeot F, Perez-Rodriguez L and Bortolotti GR (2007) Nematode parasites reduce carotenoid-based signalling in male red grouse. Biology Letters 3, 161-164.

Mougeot F, Martinez-Padilla J, Perez-Rodriguez L and Bortolotti GR (2007) Carotenoid-based colouration and ultraviolet reflectance of the sexual ornaments of grouse. Behavioral Ecology and Sociobiology 61, 741-751.

Mougeot F, Perez-Rodriguez L, Martinez-Padilla J, Leckie F and Redpath SM (2007) Parasites, testosterone and honest carotenoid-based signalling of health. Functional Ecology 21, 886-898.



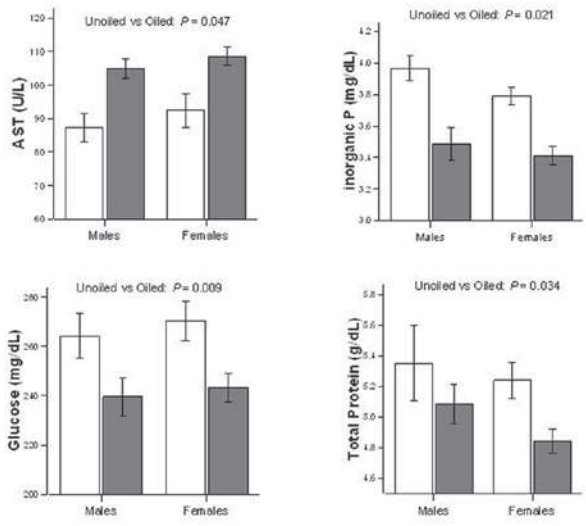
Determinación de algunos efectos del vertido de fuel del Prestige sobre las aves marinas de Galicia.

Se ha estudiado el efecto de la marea negra del Prestige (noviembre 2002) sobre las gaviotas de la costa. Un año y medio después del vertido las gaviotas adultas de zonas petroleadas presentaban niveles de hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) en sangre más altos que aquellas aves capturadas en zonas donde no estuvo presente el vertido. La bioquímica de su plasma mostraba además daños en órganos vitales, como el hígado y los riñones (figura). Esta es la primera vez que los niveles de HAP asociados a un vertido de petróleo son cuantificados en aves marinas tras una catástrofe, demostrándose además que los efectos tóxicos, aunque sub-letales, pueden permaner en el ambiente.

Determination of some effects of the Prestige fuel spill on sea birds from Galicia Determination of some effects of the Prestige fuel spill on sea birds from Galicia

Two articles analysed the impact of the Prestige oil spill (November 2002) on seagulls from the oiled area. One year and half after the spill (2004, spring), seagulls presented higher levels of polycyclic aromatic hydrocarbons (PHAs) in blood than those gulls captured in clean areas (see the map). Moreover, gulls from oiled areas also presented damages in vital organs (i.e. liver and kidney) such as reflected by plasma biochemistry (figure). These are the first studies analysing PHA levels in any seabird after this kind of catastrophe, also demonstrating that toxic effects, though sublethal, can remain in the ecosystem.

Alonso-Alvarez, C., Munilla, I., Lopez-Alonso, M. & Velando, A. (2007) Sublethal toxicity of the Prestige oil spill on yellow-legged gulls. Environment International, 33(6), 773-81.
Alonso-Alvarez, C., Perez, C. & Velando, A. (2007) Effects of acute exposure to heavy fuel oil from the Prestige spill on a seabird. Aquatic Toxicology, 84(1), 103-10.



Niveles plasmáticos de varios parámetros bioquímicos de machos y hembras de gaviota patiamarilla en zonas petroleadas (barras negras) y no petroleadas (barras blancas). Media ± error estándar.

Plasma levels of several biochemical parameters from male and female yellow-legged gulls sampled in unoiled and oiled areas (white and dark bars, respectively). Means ± SE.

Caracterización de la respuesta del jabalí a la tuberculosis.

Análisis genómico y proteómico de la respuesta inflamatoria y de estrés y del cuadro lesional de jabalíes tuberculosos. Demostración de lesiones pulmonares y respaldo del jabalí como reservorio de tuberculosis. Posibles herramientas para el diagnostico y control de la enfermedad.

Characterization of the response of wild boar to tuberculosis.

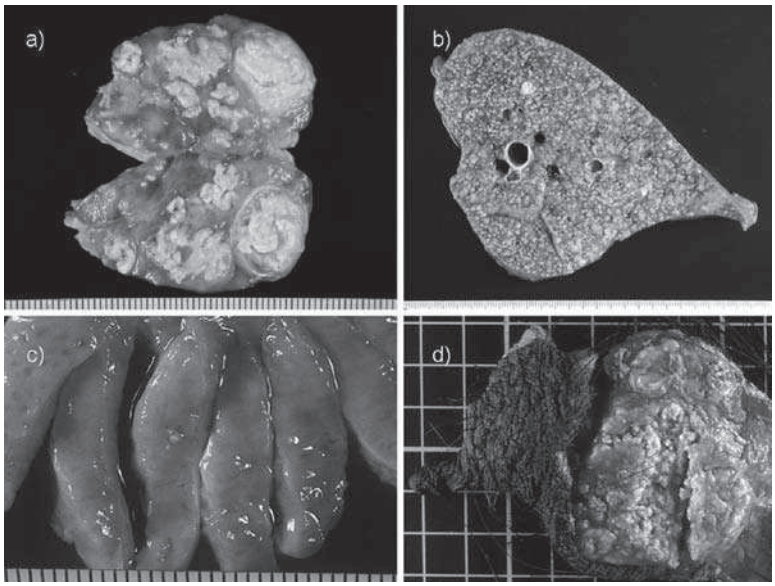
Genomic and proteomic analysis of the inflammatory and stress response to TB, and description of the lesions caused by TB in wild boar, evidencing lung lesions and supporting the role of wild boar as a true wildlife TB reservoir. Identification of possible new diagnostic and control tools.

Acevedo, P., Vicente, J., Hofle, U., Cassinello, J., Ruiz-Fons, F. & Gortazar, C. (2007) Estimation of European wild boar relative abundance and aggregation: a novel method in epidemiological risk assessment. Epidemiology and Infection, 135(3), 519-27.

Martin-Hernando, M.P., Hofle, U., Vicente, J., Ruiz-Fons, F., Vidal, D., Barral, M., Garrido, J.M., de la Fuente, J. & Gortazar, C. (2007) Lesions associated with Mycobacterium tuberculosis complex infection in the European wild boar. Tuberculosis, 87(4), 360-67.

Naranjo, V., Gortazar, C., Villar, M., de la Fuente, J. D (2007). Comparative genomics and proteomics to study tissue-specific response and function in natural Mycobacterium bovis infections. Animal Health Research Reviews 8: 81-88.

Vicente, J., Hofle, U., Garrido, J.M., Fernandez-de-Maria, I.G., Acevedo, P., Juste, R., Barral, M. & Gortazar, C. (2007) Risk factors associated with the prevalence of tuberculosis-like lesions in fenced wild boar and red deer in south central Spain. Veterinary Research, 38(3), 451-64.



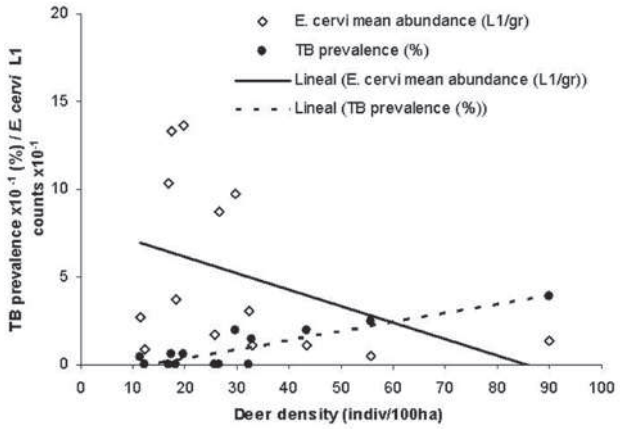
Dicotomía entre resistencia a parásitos e infección por TB en ciervos

Un estudio epidemiológico a gran escala ha permitido evidenciar la dicotomía entre resistencia a parásitos (por mejor alimentación) y mayor infección por tuberculosis (por mayor agregación en torno a comederos) en ciervos ibéricos de fincas valladas

Trade off between antiparasitic resistance and TB exposure in red deer.

A large scale epidemiological survey revealed a trade off between improved body condition (due to better nutrition) and TB prevalence (due to increased contact rates at feeders among fenced deer populations) in Iberian red deer in fenced estates.

Vicente, J., Hofle, U., Fernandez-De-Mera, I.G. & Gortazar, C. (2007) The importance of parasite life history and host density in predicting the impact of infections in red deer. Oecologia, 152(4), 655-64.



Relationships between deer density (deer/ha) and mean estate abundance of E. cervi L1 counts (lpg 10-1) (RS = -0.41, p = 0.1) and TBL prevalence (% 10-1) (RS = 0.67, p = 0.01), respectively.



Genómica funcional de la respuesta a la infección con *Anaplasma marginale* en células de garrapata.

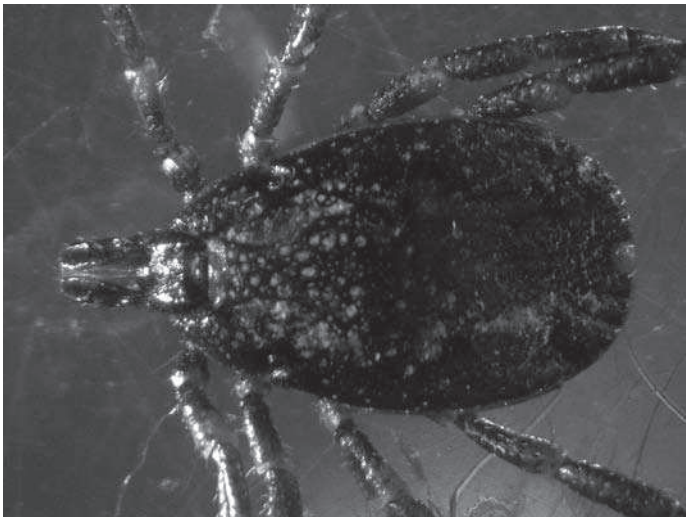
Caracterizacion molecular mediante genómica funcional de la respuesta a la infección con Anaplasma marginale en células de garrapata e identificación de candidatos vacunales para el control de garrapatas y la transmisión de patógenos.

Functional genomics of the response of tick cells to Anaplasma marginale infection.

Molecular characterization using functional genomics of the the response of tick cells to Anaplasma marginale infection and identification of candidate vaccine antigens for the control of tick infestations and the transmission of tick-borne pathogens.

de la Fuente, J., Blouin, E.F., Manzano-Roman, R., Naranjo, V., Almazán, C., Perez de la Lastra, J.M., Zivkovic, Z., Jongejan, F., Kocan, K.M. (2007) Functional genomic studies of tick cells in response to infection with the cattle pathogen, Anaplasma marginale. Genomics 90: 712-722





Relación entre testosterona y fertilidad en los ciervos, respuesta en Science.

Réplica a dos cartas sobre el artículo de Science 314:1445–1447 (2006), del que son coautores los investigadores del IREC Julián Garde y Ana. J. Soler. Se muestra que los datos disponibles no sostienen la hipótesis de que la fertilidad, el sex ratio de la descendencia y el tamaño de la cuerna dependan del nivel de testosterona de los ciervos.

Testosterone and Male Fertility in Red Deer, response in Science.

It has been suggested that testosterone may mediate the relationship between male fertility and offspring sex ratio (OSR) in mammals. In our study sample, there was no relationship between numbers of spermatozoa and OSR. Thus, it seems unlikely that differences in testosterone levels between males during the breeding season explain the biases in OSR observed.

Gomendio, M., Malo, A.F., Soler, A.J., Garde, J. & Roldan, E.R.S. (2007) Testosterone and male fertility in red deer - Response. Science, 316(5827), 981-81.



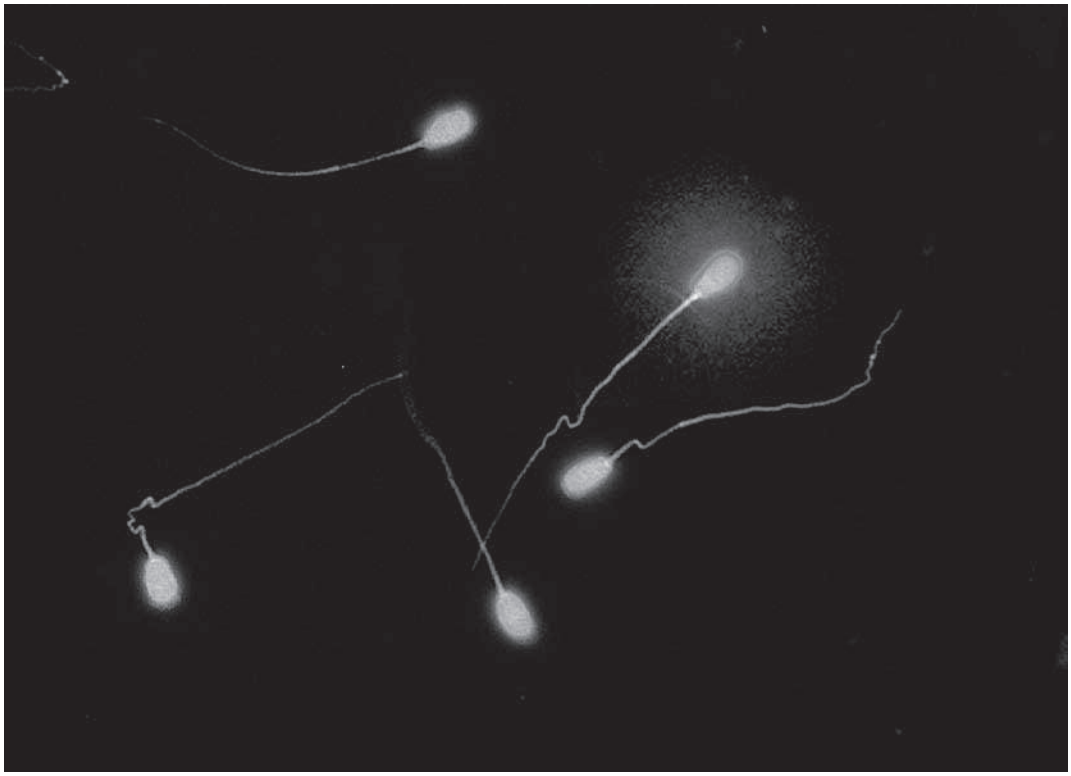
Mejora del diluyente de congelación para espermatozoides de ciervo Ibérico

Evaluando diluyentes con distinta osmolalidad, distintos tipos de azúcares y sustancias antioxidantes enzimáticas y no enzimáticas, encontramos variantes del diluyente de congelación típico con mejores resultados de calidad seminal tras la congelación.

Improvement of freezing extenders for Iberian red deer spermatozoa.

By evaluating extenders of different osmolality, kind of sugar and with enzymatic or no-enzymatic antioxidants, we found variants rendering better post-thawing sperm quality than the standard extender.

Fernandez-Santos, M.R., Martinez-Pastor, F., Garcia-Macias, V., Esteso, M.C., Soler, A.J., Paz, P., Anel, L. & Garde, J.J. (2007) Sperm characteristics and DNA integrity of Iberian red deer (Cervus elaphus hispanicus) epididymal spermatozoa frozen in the presence of enzymatic and nonenzymatic antioxidants. Journal of Andrology, 28(2), 294-305

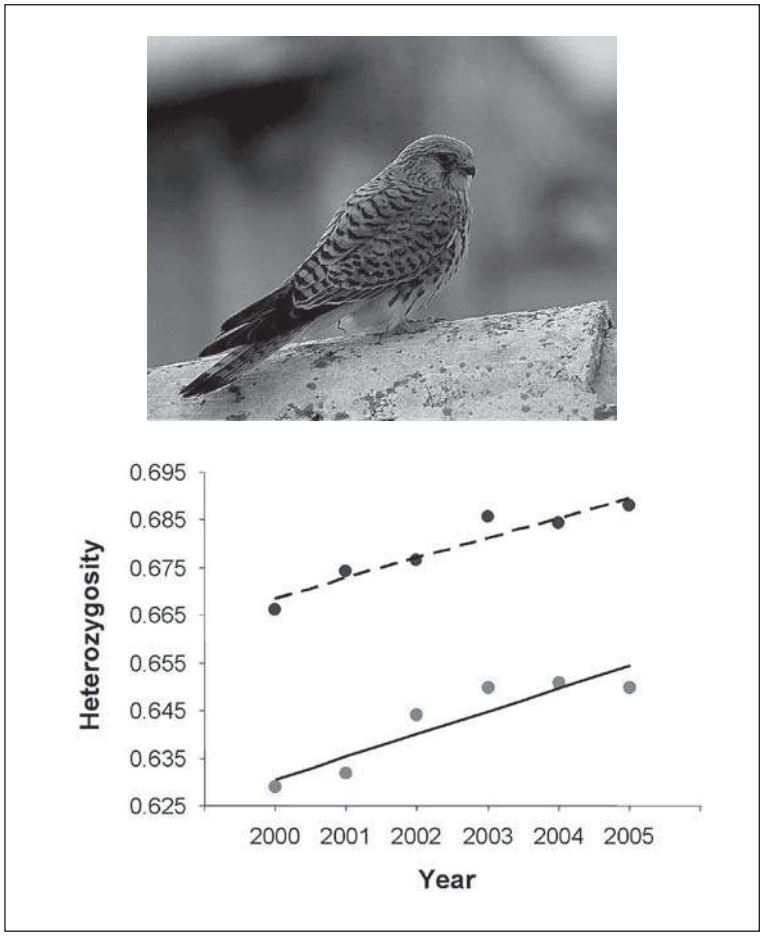


Incremento de heterocigosidad en una creciente población de cernícalo primilla.

Las poblaciones de cernícalo primilla (*Falco naunanni*) han experimentado una rápida recuperación demográfica, al tiempo que su heterocigosidad y diversidad alélica incrementaron porque algunos inmigrantes que llegan regularmente al área de estudio introdujeron nuevos alelos en la población.

Increase of heterozygosity in a growing population of lesser kestrels

Lesser kestrel (Falco naumanni) populations have experienced a rapid demographic recovery in the last years, at time that heterozygosity and allelic diversity increased because some immigrants regularly arrived to the study area and introduced new alleles into the local population.



Ortego, J., Aparicio, J.M., Calabuig, G. & Cordero, P.J. (2007) Increase of heterozygosity in a growing population of lesser kestrels. Biology Letters, 3(5), 585-88

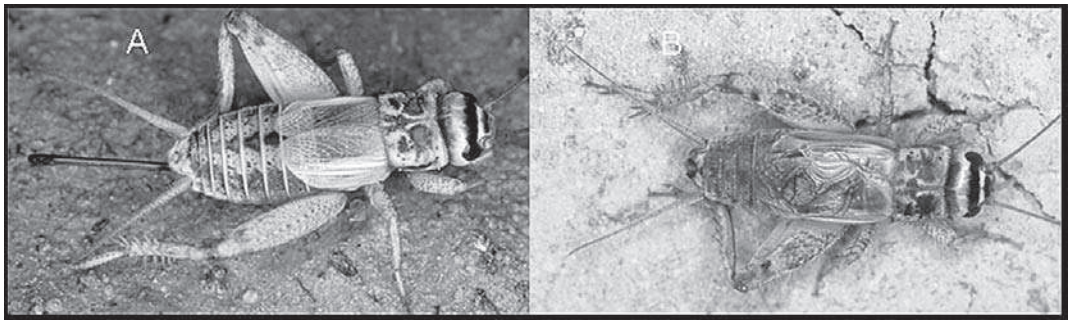
Descubierta nueva especie de grillo para la fauna Ibérica.

Encontramos por primera vez Tartarogryllus tartarus (Gryllidae), grillo nuevo para el catálogo de la fauna Ibérica. Habita zonas áridas de cultivos de cereal y alrededores de lagunas hiper-salinas en las provincias de Toledo y Ciudad Real donde puede ser localmente común.

A new cricket species for the Iberian fauna

We record for first time Tartarogryllus tartarus (Gryllidae) a new cricket for the Iberian fauna catalogue. It inhabits dry land with cereal crops and around hypersaline lagoons of Toledo and Ciudad Real provinces where it may be locally common

Cordero, P.J., Llorente, V. & Aparicio J.M. (2007) A new cricket (Orthoptera: Gryllidae) for Castilla-La Mancha and the Iberian Peninsula. Graellsia 63 (2): 305-313.



Tartarogryllus tartarus, A: hembra; B: macho.

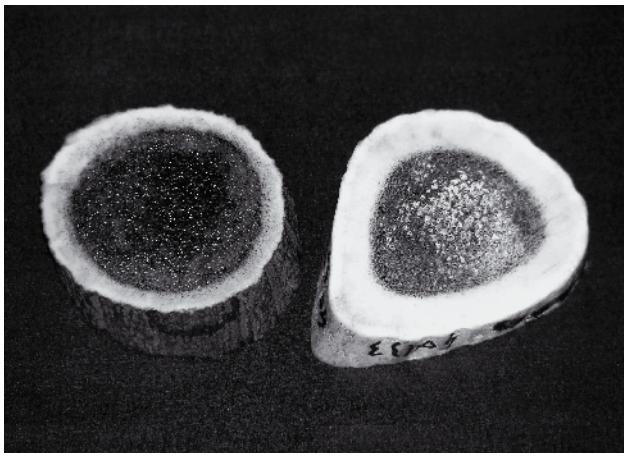
La composición química de la cuerna refleja su calidad y está fuertemente relacionada con la calidad de los machos

La composición química puede explicar el 75% de la variabilidad en la longitud y peso de la cuerna, íntimamente relacionados con su calidad. Además, está fuertemente influida por el crecimiento temprano de los ciervos, reflejando así también la calidad de los machos.

Antler chemical composition reflects antler quality and is strongly related to male quality.

Antler chemical composition can explain 75% variability in antler length and weight, closely related to its quality. In addition, it is strongly influenced by deer early growth, thus showing also male quality.

Landete-Castillejos, T., García, JA. & Gallego, L. (2007) Body weight, early growth and antler size influence antler bone mineral composition of Iberian Red deer (Cervus elaphus hispanicus). Bone, 40: 230-235.



El grosor de la capa cortical de la cuerna del venado refleja la calidad de la alimentación. Cortes de cuernas procedentes de un coto con alimento de baja calidad (izquierda) y de la finca experimental del IREC-UCLM (derecha), con adecuado aporte de alimento.

The cortical layer thickness reflects food quality in the red deer. Antler slices from a game estate with food resources of low quality (left), and from the IREC-UCLM experimental farm (right), with high food quality.

La composición mineral de la cuerna y sus propiedades mecánicas intrínsecas reflejan las deficiencias minerales y la gestión cinegética.

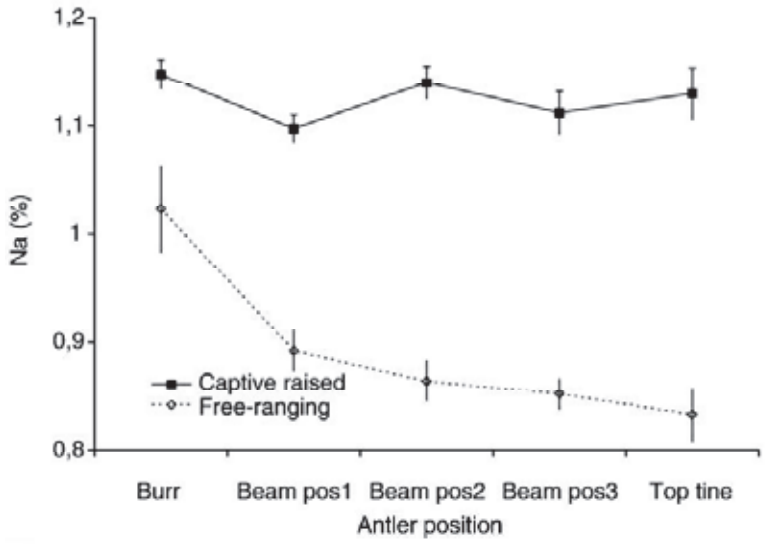
La composición mineral, la estructura y las propiedades intrínsecas (materiales) de la cuerna reflejan el esfuerzo fisiológico, la nutrición y la gestión, y así pueden constituir una nueva herramienta para la gestión de fauna. Esto tiene también implicaciones profundas en medicina humana.

Antler mineral composition and intrinsic mechanical properties reflect mineral deficiencies and game management.

Antler chemical composition, structure and intrinsic (material) mechanical properties reflect physiological effort, nutrition and management, and thus they might constitute a new tool for wildlife management. This has also deep implications for human medicine.

Landete-Castillejos, T. Estevez, J. A., Martínez, A., Ceacero, F., García, JA. & Gallego, L. (2007) Does chemical composition of antler bone reflect the physiological effort made to grow it? Bone, 40: 1095–1102.

Landete-Castillejos, J. D. Currey, T. Estevez, J. A., E. Gaspar-López, García, AJ. & Gallego, L. (2007) Influence of physiological effort of growth and chemical composition on antler bone mechanical properties. Bone, 41: 794-803.



Contenido en sodio desde la base (izquierda) hasta la punta (derecha) de la cuerna en ciervos cautivos con buena alimentación (línea continua) y en ciervos en condiciones naturales (línea de puntos) con dieta pobre en sodio.

The continuous line shows the stable Na content during the growth of the antler (from left to right in the graph or from bottom to tip in the antler). In contrast, free-ranging deer feeding on natural forage (usually low in Na) show that as the antler grew (left to right in the graph) Na content decreased to baseline values, showing a deficiency in this mineral, (dotted line).

1.3. Premios y reconocimientos durante 2007

Laureano Gallego Martínez, Catedrático de la UCLM y miembro de la Unidad de Producciones Cinegéticas del IREC, recibió el premio a la Innovación Tecnológica Juanelo Turriano, dotado con 12.000 euros, por su implicación en el desarrollo del tejido productivo de Castilla-La Mancha en lo relacionado con el sector ovino y el sector cinegético.

José de la Fuente, Profesor de Investigación del CSIC y miembro de la Unidad de Sanidad Animal del IREC, recibió el Pfizer Animal Health Award for Research Excellence, 2007, por "outstanding achievement and dedication in the field of Veterinary Medicine".

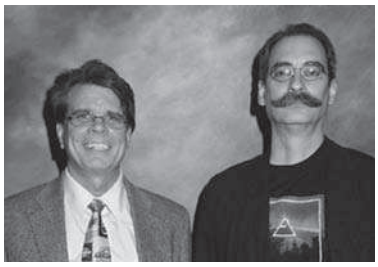
Julián Garde López-Brea, Catedrático de la UCLM y miembro de la Unidad de Producciones Cinegéticas del IREC, tomó posesión de la plaza correspondiente a la Medalla número 10 en la Real Academia de Ciencias Veterinarias. Su conferencia de ingreso versó sobre "Aplicación de la Biotecnología de la Reproducción a la gestión de poblaciones naturales de ciervo.

1.3. Prizes and awards during 2007

Laureano Gallego Martínez, Catedrático of UCLM and member of the Game Animal Science Unit from IREC, was awarded the Prize of Technologic Innovation "Juanelo Turriano", provided with 12.000 euros, due to its implication in the development of the of Castila-La Mancha production network as related to the sheep and game sectors.

José de la Fuente, Profesor de Investigación of CSIC and member of the Animal Health Unit of IREC, received the Pfizer Animal Health Award for Research Excellence, 2007, for outstanding achievement and dedication in the field of Veterinary Medicine.

Julián Garde López-Brea, Catedrático of UCLM and member of the Game Animal Science Unit from IREC, filled the position corresponding to the number 10 Medal of the Royal Academy of Veterinary Sciences. His admission conference was about "Application of Reproduction Biotechnology to the management of natural red deer populations"



José de la Fuente, Profesor de Investigación del CSIC y miembro de la Unidad de Sanidad Animal del IREC



Julián Garde López-Brea, Catedrático de la UCLM y miembro de la Unidad de Producciones Cinegéticas del IREC



Laureano Gallego Martínez, Catedrático de la UCLM y miembro de la Unidad de Producciones Cinegéticas del IREC

1.4. La contribución del IREC al conocimiento científico de las especies cinegéticas en 2007

Los investigadores del IREC tienen como misión contribuir, a través de una investigación interdisciplinar básica y aplicada de calidad, de la formación, de la transferencia tecnológica y del servicio público, a compatibilizar los usos sostenibles y rentables de la fauna silvestre con la conservación de la biodiversidad y con la salud y el bienestar del hombre y de los animales. A través de proyectos, contratos y convenios con entidades y empresas de toda España, el IREC ocupa un nicho novedoso y relevante, a caballo entre la conservación, la gestión, la sanidad y la producción animal.

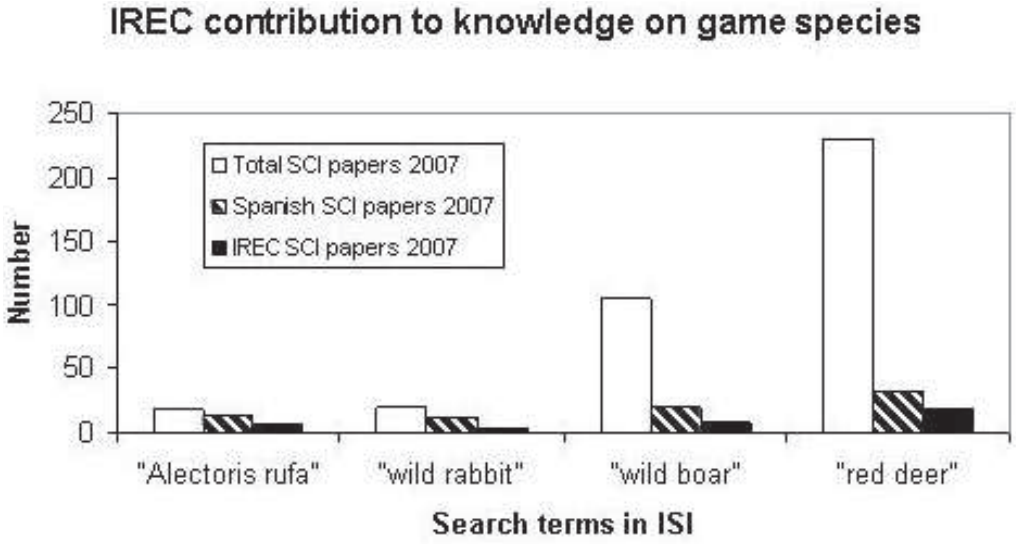
1.4. IREC contribution to scientific knowledge of game species in 2007

IREC faculty contributes through basic and applied quality interdisciplinary research, training, technology transfer and public service, to the sustainable and profitable use of wildlife, and to biodiversity conservation and human and animal health and welfare. Numerous grants and agreements place IREC in a new and relevant area that combines conservation, management, animal health and animal science.

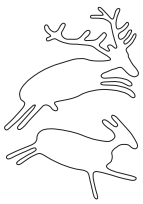


Como muestran los gráficos, la producción científica del IREC sobre especies de interés cinegético ha ido creciendo de forma sostenida a lo largo de sus nueve años de existencia. Esta producción científica tiene consecuencias positivas sobre la forma de gestionar y aprovechar los recursos cinegéticos.

As shown in the graphs, IREC scientific output on game species has been steadily growing during its nine years of existence. This scienctific output has positive consequences on the way game and wildlife are managed.







CAPÍTULO 2

2. *RECURSOS HUMANOS*
HUMAN RESOURCES

2.1. Estructura directiva y Junta de Instituto

La Junta de Instituto está constituida por los siguientes miembros:

2.1. Management structure and Governing Board

The IREC Governing Board (Junta de Instituto) is composed by the following members:

CARGO/POSITION	NOMBRE/NAME (INST.)
Director	Christian Gortázar (UCLM)
Vice-Director	Pablo Ferreras (CSIC)
Gerente*	Alberto Gómez (UCLM) / Carolina Ruiz (CSIC)
Secretario	Vidal Montoro Angulo (UCLM)
Representante de la Unidad de Ecología	Beatriz Arroyo (CSIC)
Representante de la Unidad de Sanidad Animal	Rafael Mateo (UCLM)
Representante de la Unidad de Producciones Cinegéticas	Tomás Landete (UCLM)
Representante de los Investigadores de Plantilla	Julián Garde (UCLM)
Representante de los investigadores no de Plantilla	Jorge Cassinello (CSIC)
Representante de otros grupos laborales	Luis Enrique Mínguez (UCLM)

* En 2007 Carolina Ruiz se ha incorporado como Gerente CSIC del IREC, en sustitución de Alberto Gómez, que ha pasado a desempeñar otras funciones fuera del IREC en la UCLM

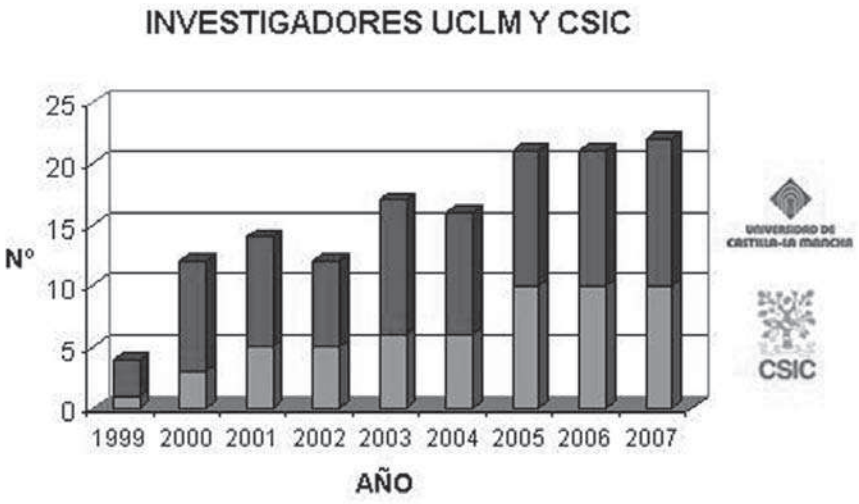
2.2. Claustro Científico

El Director del IREC cuenta como órgano consultivo con el Claustro Científico del Instituto, constituido por los investigadores con grado de Doctor pertenecientes tanto al CSIC como a la UCLM con vinculación con el IREC, ya sea temporal (contratos Ramón y Cajal y similares) o permanente (escalas de investigadores del CSIC y profesores de la UCLM). Los miembros del Claustro Científico son los siguientes:

2.2. Scientific Board

The IREC Director counts as a consultant body with the Scientific Board (Claustro Científico), constituted by researchers with PhD degree belonging both to the CSIC and the UCLM, with contractual link with the IREC, either temporal (Ramón & Cajal contracts or the like) or permanent. The members of the Scientific Board are currently as follows:

Apellidos Y Nombre	Puesto	e-mail
Alonso Alvarez, Carlos	Investigador contratado	carlos.aalvarez@uclm.es
Aparicio Munera, José Miguel	Cientifico titular	josemiguel.aparicio@uclm.es
Arroyo López, Beatriz	Cientifico titular	beatriz.arroyo@uclm.es
Blanco Hervás, Guillermo	Cientifico titular	guillermo.blanco@uclm.es
Cassinello Roldán, Jorge	Investigador contratado	jorge.cassinello@uclm.es
Cordero Tapia, Pedro Javier	Profesor titular	pedrojavier.cordero@uclm.es
Dávila García, José Antonio	Profesor contratado dr.	joseantonio.davila@uclm.es
Ferreras de Andrés, Pablo	Cientifico titular	pablo.ferreras@uclm.es
Fuente García, José de Jesús de la	Profesor visitante	josedejesus.fuente@uclm.es
Gallego Martínez, Laureano	Catedratico de universidad	laureano.gallego@uclm.es
García Díaz, Andrés José	Profesor titular	andresjose.garcia@uclm.es
Garde López-Brea, José Julián	Catedrático de universidad	julian.garde@uclm.es
Gortazar Schmidt, Christian	Profesor titular	christian.gortazar@uclm.es
Höffle, Ursula	Prof. Contratado doctor	ursula.hoffle@uclm.es
Landete Castillejos, Tomás	Profesor titular	tomas.landete@uclm.es
Martínez Pastor, Felipe	Investigador contratado	felipe.martinez@uclm.es
Mateo Soria, Rafael	Profesor titular	rafael.mateo@uclm.es
Montoro Angulo, Vidal	Profesor titular	vidal.montoro@uclm.es
Mougeot, François Robert	Investigador contratado	francois.mougeot@uclm.es
Pérez de la Lastra Pérez de la Lastra, José Manuel	Investigador contratado	josemanuel.plastra@uclm.es
Soler Valls, Ana Josefa	Prof. Contratado doctor	anajosefa.soler@uclm.es
Taggart, Mark Anthony	Investigador contratado	mark.taggart@uclm.es
Vicente Baños, Joaquín	Profesor Ayudante	joaquin.vicente@uclm.es
Villafuerte Fernández, Rafael	Cientifico titular	rafael.villafuerte@uclm.es
Viñuela Madera, Javier	Cientifico titular	javier.vinuela@uclm.es



2.3. Unidades y Grupos de Investigación

El IREC tiene tres Unidades de Investigación, dos de las cuales están ubicadas en Ciudad Real (Ecología y Sanidad Animal) y una en Albacete (Producciones Cinegéticas). A su vez, cada una de las Unidades comprende dos Grupos de Investigación, tal como se recoge en la siguiente tabla.

2.3. Units and Research Groups

The IREC has three Research Units, two of which are based in Ciudad Real (Ecology and Wildlife Diseases), and the remaining one in Albacete (Game Animal Science). At the same time, each Unit is composed by two Research Groups, such as it is shown in the following table:

Grupos de Investigación	Representante	e-mail
Gestión de Fauna Silvestre: Caza y Conservación	Javier Vinuela	javier.viñuela@uclm.es
Ecología de la Biodiversidad y la Conservación	José Miguel Aparicio	josemiguel.aparicio@uclm.es
Ecología del Comportamiento y Conservación de Ungulados	Jorge Cassinello	jorge.cassinello@uclm.es
Sanidad Animal	Christian Gortázar	christian.gortazar@uclm.es
Ecotoxicología	Rafael Mateo	rafael.mateo@uclm.es
Calidad de la Cuerna, Biología y Fisiología de la Lactación	Laureano Gallego	laureano.gallego@uclm.es
Biología Reproductiva	Julián Garde	julian.garde@uclm.es

Grupo de Investigación: Ecología, Comportamiento y Biología de la Conservación en Ungulados

Grupo centrado en el estudio de ungulados, principalmente artiodáctilos, los cuales representan un eslabón ecológico esencial del ecosistema, al influir directamente sobre el manto vegetal, carecer prácticamente de depredadores naturales y ser objetivo primordial de la actividad cinegética.

Estamos interesados en la relación planta-herbivoro a diferentes escalas, así como en la organización social de las especies y de las comunidades multiespecíficas. Asimismo, investigamos los efectos ocasionados por la presencia de ungulados exóticos sobre fauna y flora autóctonas.

Líneas de investigación principales

- Comportamiento
- Herbivoría
- Relaciones inter e intraespecíficas
- Conservación de la biodiversidad
- Especies exóticas y sus efectos ecológicos

Research Group: Ecology, Behaviour and Conservation Biology in Ungulates

This research group is devoted to the study of ungulates, basically artiodactyls, which constitute an essential component of Iberian ecosystems. This is because of their direct incidence on plant communities, lacking natural predators, and being a prime element of game activity.

We are interested in the study of plant-herbivore relations at different scales, as well as social organization of ungulate species, living alone or in multispecific communities. Moreover, we are investigating the effects that exotic ungulates may cause on autochthonous fauna and flora.

Main research lines:

- *Behaviour*
- *Herbivory*
- *Inter and intraspecific relationships*
- *Conservation of biodiversity*
- *Exotic species and their ecological effects*

Grupo de Investigación: Ecotoxicología

Las especies cinegéticas y la fauna silvestre en general están expuestas a una gran diversidad de sustancias tóxicas, en la mayoría de los casos debido a alguna actividad humana. La caza se desarrolla en terrenos agrícolas en los que se aplican plaguicidas y fertilizantes; las zonas de montaña como Sierra Morena han sido explotadas para la extracción de metales desde la ocupación romana hasta nuestros días; la misma actividad cinegéticas conlleva la contaminación de los suelos con perdigones de plomo; y en ocasiones la misma gestión de la caza echa mano del veneno para reducir la competencia de los depredadores naturales. A todo esto se debe sumar la existencia de toxinas producidas por microorganismos como Clostridium botulinum y cianobacterias, cuya ecología se ve afectada por la gestión de los humedales.

El grupo de ecotoxicología tiene como objetivo estudiar la incidencia de estos diferentes tipos de tóxicos en la fauna silvestre con el fin de desarrollar estrategias que permitan reducir su impacto en las poblaciones.

Principales líneas de investigación:

- Epidemiología de la intoxicación por ingestión de perdigones de plomo en aves y contaminación por plomo de la carne de caza.
- Contaminación por metales pesados originada por la minería de plomo, plata y zinc en Sierra Morena.
- Epidemiología de las intoxicaciones intencionadas de fauna silvestre.
- Epidemiología del botulismo en aves acuáticas.

Grupo de Investigación: Calidad de la Cuerna, Biología de la Lactación y Fisiología

Además de la clara relación con la ecología, la gestión cinegética empieza a recibir un aporte creciente de las ciencias de la producción animal, tanto por lo importante que estas ciencias son para la producción en granjas cinegéticas, como la aplicación de principios de nutrición, control de la fisiología reproductiva, etc. en la gestión de cotos.

Research Group: Ecotoxicology

The game species and wildlife are exposed to a wide diversity of toxic substances, in most of the cases related to human activities. Hunting is developed in agriculture land were pesticides and fertilizers are used; mountainous areas like Sierra Morena have been used for mining activities since the roman occupation up to now; the hunting activity also implies the contamination of soil with lead shot; and sometimes the game management is done with the use of poisons to reduce the competence of natural predators. In addition, some natural toxins are produced by microorganisms like Clostridium botulinum and cyanobacteria, which can be affected by the management of wetlands.

The group of Ecotoxicology studies the incidence of different types of toxicants in wildlife in order to develop strategies to reduce the impact on their populations.

Main research lines:

- *Epidemiology of poisoning by the ingestion of lead shot in birds and contamination of the meat of game with lead.*
- *Contamination by heavy metals produced by mines of lead, silver and zinc in Sierra Morena.*
- *Epidemiology of intentional poisoning of wildlife.*
- *Epidemiology of botulism in wetlands.*

Research Group: Antler Quality, Biology of Lactation and Physiology

In addition to a clear relationship with ecology, game management is starting to receive an increasing contribution from animal science. This is both because this science is very important for animal production in game farms, and also because it is very important to apply principles of nutrition, control of reproductive physiology, etc., to game management.

Este grupo utiliza las detalladas técnicas de la producción animal y fisiología, unidas a un enfoque ecológico para optimizar la producción y la calidad de los individuos (especialmente en el caso de trofeos de ungulados).

Dentro de las líneas de investigación de este grupo destaca una nueva línea basada en análisis de composición química de la cuerna, cuya variación no había sido estudiada en ningún tipo de hueso, y su relación con la calidad de la cuerna y parámetros corporales. Este grupo está intentando demostrar a partir de muestras de cuerna: 1º si se podría determinar si un individuo desarrollará regularmente cuernas de calidad; 2º las diferencias entre buenas y malas cuernas en función de su composición, densidad de rayos X, y medidas estructurales (ya demostrado por este grupo); 3º si se pueden determinar deficiencias nutricionales, problemas de densidad poblacional, o problemas con la calidad del hábitat. Estudios biomecánicos pueden ayudar a comprender por qué estas diferencias distinguen a las buenas de las malas cuernas.

Otros resultados importantes han sido la caracterización del ciclo estral y gestación de la subespecie ibérica por primera vez. Los estudios de lactación han mostrado que la calidad de la leche, en particular la proteína, influye en el crecimiento del gabato y a su vez, en la calidad de las primeras cuernas (estudiadas hasta ahora). Además, por primera vez en ningún mamífero, este grupo ha demostrado diferencias en composición de la leche para hijos e hijas. Finalmente, el retraso en los partos (julio-agosto) reduce la calidad y cantidad de leche, limitando el crecimiento del gabato, lo que se aconseja tener en cuenta en la gestión de poblaciones de ciervo.

Our group uses detailed animal science and physiology techniques, together with an ecological approach to optimize production and quality of the individuals (particularly in the case of ungulate trophies).

Among the research lines of this group it is particularly interesting a line based on the analysis of antler chemical composition (whose variability had not been studied in any kind of bone), and its relationship with antler quality and body parameters. This group is trying to assess from antler composition: 1st, early detection of individuals that will develop regularly antlers of high quality; 2nd, differences between high and low quality antlers in chemical composition, X ray density, and structure (already demonstrated by this group); 3rd, if it is possible to assess nutrition deficiencies, problems with population density, or habitat quality. Biomechanical studies may help to understand why such differences discern between high and low quality antlers.

Other important results are the characterization of the oestral cycle and gestation of the Iberian subspecies for the first time. The studies on lactation have shown that the quality of the milk, particularly regarding protein, influences growth of the calf and, in turn, the quality of the first antlers (the ones studied so far). In addition, for the first time in any mammal, our group has found differences in milk composition for sons vs daughters. Finally, the delay in births (July-August) reduces the quality and amount of milk, constraining the growth of the calf, something to bear in mind for game management of deer populations.

Principales líneas de investigación:

- Composición química y mineral de la cuerna del ciervo
- Caracterización del ciclo estral del ciervo ibérico
- Calidad de la leche, crecimiento y calidad de la cuerna
- Biología de la lactación del ciervo ibérico.
- Optimización del crecimiento de los gabatos y del desarrollo de la cuerna.
- Mejora en los sistemas de manejo para la correcta manipulación de ciervos en cautividad.

Grupo de Investigación:
Gestión de Fauna Silvestre: Caza y Conservación

El objetivo principal de este Grupo es el estudio de la ecología de especies de fauna silvestre para diseñar medidas de gestión encaminadas a un aprovechamiento sostenible de las poblaciones de caza, que sea a su vez beneficioso para la conservación de la biodiversidad. El grupo incluye investigadores con experiencia en ecología poblacional, conservación, dinámica de poblaciones, genética aplicada y ecofisiología.

Principales líneas de investigación

- Ecología y gestión de poblaciones de conejo silvestre y perdiz roja. Mejora de las repoblaciones de conejo y otras medidas de gestión para la caza y la conservación de especies amenazadas
- Interacciones entre agricultura, gestión cinegética y conservación de la biodiversidad. Biología de Pteroclidos (Ganga común y ganga ortega) en relación con la gestión cinegética de caza menor
- Selección sexual y caracteres sexuales secundarios en especies de caza menor
- Ecología molecular de parásitos sanguíneos, y su relación con gestión cinegética.
- Ecofisiología de los antioxidantes, la testosterona, y el envejecimiento en aves.
- Estudio y resolución de conflictos como el generado por relaciones predador-presa. Control de depredadores. Influencia de las actividades humanas en la conservación de especies silvestres.

Main research lines:

- *Chemical and mineral composition of red deer antler*
- *Characterization of the oestral cycle in the Iberian red deer*
- *Quality of milk, calf growth and antler quality*
- *Biology of lactation in the Iberian red deer*
- *Optimization of calf growth and antler development*
- *Improvement of red deer handling protocols in captivity*

Research Group:
Wildlife Management: Hunting and Conservation

The main objective of this Group is to study the ecology of wildlife species in order to design management measures focused to allow the sustainable use of game populations, being also beneficial for biodiversity. The group includes researchers with expertise on population ecology, conservation, population dynamics, applied genetics and ecophysiology.

Main research lines:

- *Ecology and management of wild rabbit and red-legged partridge. Improvement of rabbit translocations and other rabbit management measures for hunting and conservation of endangered species.*
- *Interaction between agriculture, game management and biodiversity conservation. Biology of Pteroclidae (Pin-tailed and bleack-bellied sandgrouses) in relation with small game management*
- *Sexual selection and secondary sexual traits of small game species*
- *Molecular ecology of blood parasites, and their relationship with game management*
- *Ecophysiology of anti-oxidants, testosterone, and bird ageing*
- *Study of conflicts and their solution, such as predator-prey conflict. Predator control. Influence of human activities in wildlife conservation*

Grupo de Investigación de Sanidad Animal

Este grupo multidisciplinar de investigación combina herramientas de los campos de la biología de sistemas (genómica y proteómica) con otras de biología molecular, ecología, epidemiología y patología, para dar respuesta a problemas básicos y aplicados relacionados con la sanidad animal.

El Grupo de Investigación en Sanidad Animal del IREC aspira a liderar la investigación sobre sanidad de fauna silvestre en España, para lo que cuenta con una amplia red de acuerdos y colaboraciones con grupos de investigación nacionales y extranjeros. Coordina además la red de investigación sobre enfermedades compartidas, RIEC, auspiciada por el INIA. http://www.uclm.es/irec/investigacion/grupos/sanidadanimal/riec/

En 2007, los proyectos más importantes están relacionados con las enfermedades compartidas (tuberculosis y brucelosis, Plan Nacional), el control de la tuberculosis en el jabalí (INIA-Fau y Santander – Fundación M. Botín), las enfermedades transmitidas por garrapatas y su control (Fundación Welcome y FISCAM), y la influenza aviar (INIA-RTA e INIA-Fau). Además, existen convenios de vigilancia sanitaria con los Ministerios de Agricultura y de Medio Ambiente y con varias consejerías de Comunidades Autónomas, así como varios contratos de transferencia con empresas del sector ganadero o de servicios.

Principales líneas de investigación

- Micobacteriosis (tuberculosis y paratuberculosis) y su control en reservorios silvestres.
- Garrapatas y enfermedades transmitidas.
- Enfermedades emergentes en fauna silvestre, con especial interés en las enfermedades compartidas con el hombre y los animales domésticos.
- Aspectos sanitarios de la gestión y conservación de fauna silvestre.

Wildlife Diseases Research Group

This multidisciplinary research group combines systems biology (genomics and proteomics) with molecular biology, ecology, epidemiology and pathology, in order to study basic and applied issues in animal health.

The Wildlife Diseases Research Group at IREC aims to lead research on wild animal health in Spain. To achieve this leadership, the group works closely with several national and international research groups. This research group also coordinates the RIEC network on shared diseases, hosted by INIA. http://www.uclm.es/irec/investigacion/grupos/sanidadanimal/riec/

In 2007, the most relevant research grants deal with shared diseases (tuberculosis and brucellosis, Plan Nacional), TB control in the wild boar (INIA-Fau and Santander –M. Botín Found), ticks and tick-borne diseases and disease control (Welcome Found and FISCAM), and avian influenza (INIA-RTA and INIA-Fau). Moreover, there are several wildlife disease surveillance agreements and contracts with government agencies such as Ministerio de Agricultura, Ministerio de Medio Ambiente and regional governments, as well as R&D contracts with private firms of the livestock breeding and service fields.

Main research lines

- *Mycobacteriosis (tuberculosis and paratuberculosis) and their control in wildlife.*
- *Ticks and tick-borne diseases.*
- *Emerging wildlife diseases, with a special focus on diseases shared with man and livestock.*
- *Sanitary aspects of wildlife management and conservation*

Grupo de Investigación de Biología de la Reproducción (GBR)

El GBR trabaja en diversos aspectos reproductivos de especies domésticas y silvestres. Nuestro objetivo es la mejora y aplicación de las técnicas de reproducción asistida en el ciervo ibérico (Cervus elaphus hispanicus), y principalmente de los aspectos relacionados con la espermatología de la especie. El grupo es puntero en el desarrollo de protocolos de criopreservación seminal para esta especie, y mantiene un banco de germoplasma de semen de rumiantes. La actividad investigadora abarca aspectos endocrinológicos y ecológicos relacionados con la biología reproductiva de rumiantes silvestres. También estamos trabajando sobre otras especies, tanto domésticas como silvestres, y especialmente en la conservación de razas y especies en regresión o en peligro. Actualmente, nuestras principales líneas de trabajo consisten en el estudio del estrés oxidativo en semen de ciervo y su remediación mediante antioxidantes, y a la aplicación de técnicas de morfometría espermática para la mejora de protocolos de criopreservación en ciervo y ganado ovino.

Principales líneas de investigación

- Criopreservación de semen e inseminación artificial en ungulados silvestres
- Consanguinidad y parámetros reproductivos en ungulados silvestres
- Endocrinología básica y control reproductivo de ungulados silvestres
- Ecología reproductiva en ungulados.

Grupo de Investigación de la Biodiversidad Genética y Cultural

Como objetivo general pretendemos estudiar los condicionantes ambientales, los procesos genéticos, culturales y evolutivos, las adaptaciones y las interacciones entre organismos que generan biodiversidad. El conocimiento de estos procesos nos permite comprender su funcionamiento y valorar la singularidad de nuestros recursos naturales. Nos mueve el interés humano por el desarrollo de conocimientos científicos y también la aplicación de estos conocimientos al desa-

Research Group on Reproductive Biology (GBR)

The GBR works in various reproductive aspects of wild and domesticated species. Our goal is the improvement and implementation of assisted reproductive techniques in the Iberian red deer (Cervus elaphus hispanicus), mainly regarding the spermatology of the species. The group leads the development of protocols for seminal cryopreservation, and maintains a genebank semen from ruminants. The research activity also involves endocrinological and ecological aspects of the reproductive biology of wild ruminants. We are working on other species, both domestic and wild, and especially the conservation of breeds and species in decline or endangered. Currently, our main lines of work include the study of oxidative stress in semen of red deer and remediation by antioxidants, and the application of morphometry techniques for improving sperm cryopreservation protocols in deer and sheep.

Main research lines

- *Semen cryopreservation and artificial insemination in wild ungulates*
- *Inbreeding and reproductive parameters in wild ungulates*
- *Basic endocrinology and reproductive control in wild ungulates*
- *Reproductive ecology in ungulates.*

Genetic and Cultural Biodiversity Research Group

The general aim of this group is to study environmental conditions, genetic, cultural and evolutionary processes, adaptations and interactions among organisms that generate biodiversity. The knowledge of these processes allows us to understand and value the singularity of our natural resources. We are motivated by the human interest for the development of scientific knowledge and also the application of this knowledge to the development of plans of conserva-

rrollo de planes de conservación que intenten conjugar los diferentes sistemas sociales, económicos y naturales, teniendo en cuenta su dinamismo y sus distintas escalas temporales y geográficas.

En la actualidad estamos estudiando los mecanismos comportamentales que determinan la selección de hábitat y la agregación en colonias de cría en el cernícalo primilla (Falco naumanni). Además investigamos el papel de la diversidad genética sobre la viabilidad de individuos y poblaciones. En qué medida cambios ambientales catastróficos afectan a las poblaciones y a su variabilidad genética. Si procesos demográficos como la dispersión sirven para paliar la pérdida de variabilidad o para restablecerla a nivel local y si existen otros mecanismos propios del organismo que permiten la restauración genética. Para este último objetivo utilizamos como modelos de estudio el satamontes (Mioscirtus wagneri) y el gorgojo de las bellotas (Curculio elephas).

Principales líneas de investigación

- Causas y consecuencias ecológicas y genéticas de la dispersión.
- Consecuencias de la heterocigosidad sobre la eficiencia biológica.
- Causas y consecuencias genéticas de la fragmentación de hábitat en poblaciones de ortópteros y coleópteros.
- Interacciones animal planta
- Evolución de caracteres sexuales secundarios.

tion that try to bring together the different social, economic and natural systems, taking into account their particular dynamism and their different temporary and geographical scales.At present, we are st

dying behavioural mechanisms that determine habitat selection and breeding aggregation in the colonial lesser kestrel (Falco naumanni). In addition, we investigate the role of genetic diversity on the viability of individuals and populations, in what measure environmental catastrophic changes affect the populations and their genetic variability. If demographic processes like dispersal serve to relieve the loss of variability or to restore it at the local level. Also if there are other organismal mechanisms that allow genetic restoration. For these latter purposes, we use as models of study the grasshoppers (Mioscirtus wagneri) and the acorn weevil (Curculio elephas).

Main research lines:

- *Ecological and genetic causes and consequences of dispersal.*
- *Consequences of heterozygosity on fitness.*
- *Genetic causes and consequences of habitat fragmentation in orthoptera and coleoptera populations.*
- *Plant-animal interactions*
- *Evolution of secondary sexual traits.*

2.4. Personal

La siguiente tabla muestra la relación actual de personal que desempeña su labor en el instituto durante 2007:

2.4. Personnel

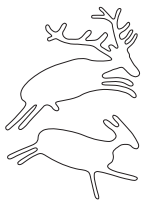
The following table shows the current list of personnel working in the institute:

Apellidos Y Nombre	Institución	Puesto	Unidad
Acevedo Lavandera, Pelayo	UCLM	Investigador Postdoctoral	Sanidad Animal
Alonso Álvarez, Carlos	CSIC	Investigador Contratado (R&C)	Ecología
Alzaga Gil, Vanesa	UCLM	Investigador Predoctoral	Sanidad Animal
Andrade de Campos, Catarina	UCLM	Investigador Predoctoral	Ecología
Aparicio Muñoz, Ana	CSIC	Auxiliar Administrativo	Administración del IREC
Aparicio Munera, José Miguel	CSIC	Científico Titular	Ecología
Arroyo López, Beatriz	CSIC	Científico Titular	Ecología
Ballesteros Hurtado, Cristina	UCLM	Investigador Predoctoral	Sanidad Animal
Baniandrés García, Noemí	UCLM	Investigador Predoctoral	Ecología
Blanco Aguiar, José Antonio	UCLM	Investigador Postdoctoral	Ecología
Blanco Hervás, Guillermo	CSIC	Cientifico Titular	Ecología
Boadella Caminal, Mariana	FGUCLM	Investigador Predoctoral	Sanidad Animal
Buenestado Malfeito, Francisco	UCLM	Investigador Predoctoral	Ecología
Calabuig Penades, Gustau	UCLM	Investigador Predoctoral	Ecología
Calero Riestra, María	CSIC	Investigador Predoctoral	Ecología
Camarero Abella, Pablo R.	UCLM	Personal Laboral	Sanidad Animal
Canal Piña, David	CSIC	Investigador Predoctoral	Ecología
Canales García-Menocal, Mario Manuel	UCLM	Personal Laboral	Sanidad Animal
Cardiel Olmedo Mensoza, Iris	CSIC	Investigador Predoctoral	Ecología
Caro Hidalgo, Jesús	FGUCLM	Personal Laboral	Ecología
Carrasco García de León, Ricardo	UCLM	Investigador Predoctoral	Sanidad Animal
Carrión Morenilla, Débora	UCLM	Personal Laboral	Producciones Cinegéticas
Casas Arenas, Fabián	UCLM	Investigador Predoctoral	Ecología
Cassinello Roldán, Jorge	CSIC	Investigador Contratado (R&C)	Ecología
Castro Notario, Francisca	UCLM	Investigadora Contratada	Ecología
Ceacero Herrador, Francisco	CSIC	Personal Laboral	Producciones Cinegéticas
Cordero Tapia, Pedro Javier	UCLM	Profesor Titular	Ecología
Cristobal Cotarelo, Ignacio	CSIC	Personal Laboral	Ecología
Dávila García, Jose Antonio	UCLM	Profesor Contratado Dr.	Ecología
de la Fuente García, José de Jesús	UCLM	Profesor Visitante	Sanidad Animal
Delgado Delgado, Encarnación	UCLM	Personal Laboral FGUCLM	Sanidad Animal
Delibes Mateos, Miguel	UCLM	Investigador Postdoctoral	Ecología
Díaz Fernandez, Silvia	UCLM	Investigador Predoctoral	Ecología
Díaz Ruíz, Francisco	CSIC	Personal Laboral	Ecología
Esteso Diez, Milagros Cristina	UCLM	Investigador Postdoctoral	Producciones Cinegéticas
Estevez González, Jose Antonio	UCLM	Profesor Invitado	Producciones Cinegéticas
Fernández de Simón, F. Javier	CSIC	Investigador Predoctoral	Ecología
Fernández Santos, María del Rocio	UCLM	Investigador Postdoctoral	Producciones Cinegéticas
Ferreras de Andrés, Pablo	CSIC	Científico Titular	Ecología
Ferrero Sánchez-Bermejo, Esther	UCLM	Investigador Predoctoral	Ecología
Galindo Ordóñez, Ruth	UCLM	Investigador Predoctoral	Sanidad Animal
Gallego Martínez, Laureano	UCLM	Catedrático De Universidad	Producciones Cinegéticas
Gamarra Gallego, José Antonio	UCLM	Investigador Predoctoral	Sanidad Animal
García Díaz, Andrés José	UCLM	Profesor Titular	Producciones Cinegéticas

Apellidos Y Nombre	Institución	Puesto	Unidad
García Fernández de Mera, María Isabel	UCLM	Investigador Predoctoral	Sanidad animal
García González, Jesús	CSIC	Doctor Contratado I3P	Ecología
García Leal, Tamara	UCLM	Personal Laboral	Sanidad animal
García Lopez, Sonia José	CSIC	Contrato Inem	Biblioteca
Garde López-Brea, José Julian	UCLM	Catedrático de Universidad	Producciones cinegéticas
Gaspar-López Roldán, Enrique	UCLM	Investigador Predoctoral	Producciones cinegéticas
Gómez de Nova, Pedro	UCLM	Personal Laboral	Ecología
Gómez García, Alberto	UCLM	Gerente	Administración del IREC
González Jiménez, Biankynet	FGUCLM	Personal Laboral	Sanidad animal
Gortazar Schmidt, Christian	UCLM	Profesor Titular	Sanidad animal
Höffle, Ursula	UCLM	Prof Contratado Doctor	Sanidad animal
Jaroso López, Raquel	UCLM	Investigador Predoctoral	Sanidad animal
Landete Castillejos, Tomás	UCLM	Profesor Titular	Producciones cinegéticas
López Olvera, Jorge	CSIC	Doctor Contratado I3P	Sanidad animal
Martín de la Calle, Carlos Alfonso	CSIC	Doctor Contratado I3P	Ecología
Martín Hernando, Mari Paz	UCLM	Investigadora Contratada ISCIII	Sanidad animal
Martínez Haro, Mónica	CSIC	Investigador Predoctoral	Sanidad animal
Martinez Pastor, Felipe	UCLM	Investigador Contratado (J&C)	Producciones cinegéticas
Mateo Moriones, Ainhoa	CSIC	Investigador Predoctoral	Ecología
Mateo Soria, Rafael	UCLM	Profesor Titular	Sanidad animal
Minguez Vaquero, Luis Enrique	UCLM	Personal Laboral	Ecología
Miranda García-Roves, María	UCLM	Investigador Predoctoral	Ecología
Molinero Olmedo, Amalia	CSIC	Personal Laboral	Ecología
Montoro Angulo, Vidal	UCLM	Profesor Titular	Sanidad Animal
Mougeot , Francois Robert	CSIC	Investigador Contratado	Ecología
Monsalve González, Lidia	UCLM	Personal Laboral	Sanidad Animal
Muñoz Mena, Arturo	UCLM	Gestor	Administración del IREC
Naranjo Aranda, Victoria	UCLM	Investigador Predoctoral	Sanidad Animal
Oleaga Ruíz de Escudero, Alvaro	CSIC	Investigador Predoctoral	Sanidad Animal
Ortego Lozano, Joaquín	UCLM	Investigador Predoctoral	Ecología
Pastor de Francisco, Ernesto	CSIC	Informatico	
Pérez de La Lastra, Jose Manuel	CSIC	Investigador Contratado (R&C)	Sanidad Animal
Pérez Ramirez, Elisa	CSIC	Investigador Predoctoral	Sanidad Animal
Pérez Rodriguez, Lorenzo	UCLM	Investigador Postdoctoral	Ecología
Polanco Felipe, Rafael	UCLM	Personal Laboral	Sanidad Animal
Ramírez Rodríguez, Esther	CSIC	Investigador Predoctoral	Ecología
Reglero Álvarez, Manuel Mariano	CSIC	Personal Laboral	Sanidad Animal
Reyes García, Álvaro Rafael	UCLM	Personal Laboral	Sanidad Animal
Ríos Saldana, Carlos Antonio	UCLM	Investigador Predoctoral	Ecología
Rodríguez Rodríguez, Oscar	CSIC	Personal Laboral	Sanidad Animal
Rouco Zufiaurre, Carlos	UCLM	Investigador Predoctoral	Ecología
Ruíz Fons, Francisco	UCLM	Investigador Postdoctoral	Sanidad Animal
Ruíz Sánchez, Carolina	CSIC	Gerente	Administración del IREC
Sánchez Campos, Fidel	CSIC	Personal Laboral	Ecología
Sánchez Sánchez-Barbudo, Ines	EMPR. EXT.	Personal Laboral	Sanidad Animal
Sicilia García, Marisa	CSIC	Investigador Predoctoral	Ecología
Sobrino Menchero, Raquel	UCLM	Investigador Predoctoral	Sanidad Animal

Apellidos Y Nombre	Institución	Puesto	Unidad
Soler Valls, Ana Josefa	UCLM	Prof Contratado Doctor	Producciones Cinegeticas
Sumozas García Pardo, Nuria	CSIC	Personal Laboral	Ecología
Taggart, Mark	UCLM	Personal Laboral	Sanidad animal
Talavera Benitez, Francisca María	UCLM	Personal Laboral	Sanidad animal
Terraube-Monich, Julien	CSIC	Investigador Predoctoral	Ecología
Torres Prieto, Ana	CSIC	Investigador Predoctoral	Ecología
Torrijos Montes, Ramona Lucia	CSIC	Auxiliar Administrativo	Administración del IREC
Vicente Baños, Joaquín	UCLM	Profesor Ayudante	Sanidad animal
Vidal Roig, María Dolores	CSIC	Doctor Contratado	Sanidad animal
Villafuerte Fernández, Rafael	CSIC	Cientifico Titular	Ecología
Viñuela Madera, Javier	CSIC	Cientifico Titular	Ecología





3. *ACTIVIDAD CIENTÍFICA*
SCIENTIFIC ACTIVITY

3.1. Proyectos de Investigación / Research Projects

3.1.1. Plan Nacional de I+D

Título: Análisis de la morfometría espermática como base para el estudio y mejora de la congelación del semen en la variedad negra de la raza ovina manchega (RZ-20006-0006). **Investigador Principal:** Julián Garde. **Entidad Financiadora:** INIA-Plan Nac. Invest. **Organismo Gestor:** UCLM. **Duración**: 2006-2009

Título: Efectos ecológicos de especies invasoras: uso comparativo de los recursos por el Arrui Africano y la cabra montés en simpatria y alopatria, y efectos sobre la flora autoctona del sureste peninsular. (CGL2007-63707-BOS) **Investigador Principal:** Jorge Cassinello Roldan. **Entidad Financiadora:** Plan Nac. Invest. **Organismo Gestor:** CSIC. **Duración:** 2007-2010

Titulo: Control de la tuberculosis bovina en su principal reservorio silvestre en España, el jabalí, mediante vacunación (FAU2006-00017-C03-01). **Investigador Principal:** Christian Gortazar Schmidt. **Entidad financiadora:** INIA-Plan Nac. Invest. Organismo gestor: UCLM. **Duración:** 2007-2010

Titulo: Intoxicación por plomo en aves acuáticas: efecto de la introducción de medidas correctoras medioambientales (CGL2007-62797-BOS). **Investigador Principal:** Rafael Mateo Soria. **Entidad financiadora:** Plan Nac. Invest. **Organismo gestor:** UCLM. **Duración:** 2007-2010

Título: Determinación in vitro e in vivo de alteraciones espermáticas causadas por el estrés oxidativo en espermatozoides epididimarios criopreservados de ciervo: efecto de diferentes antioxidantes (AGL2004-05904/GAN).**Investigador Principal:** Julián Garde. **Entidad Financiadora:** PN I+D MCYT. **Organismo Gestor:** UCLM. **Duración:** 2005-2007

Título: Evaluación preliminar del impacto de la gestión agraria sobre la biodiversidad en España central (CGL2004-02568/BOS). **Investigador Principal:** Javier Viñuela. **Entidad Financiadora:** Plan Nac. Invest. **Organismo Gestor:** CSIC. **Duración:** 2005-2007

Título: Epidemiología de las enfermedades compartidas entre ungulados silvestres y ganado en España: aproximación multidisciplinar (AGL2005-07401-C03-01/GAN). **Investigador Principal:** Christian Gortázar. **Entidad Financiadora:** Plan Nac.Invest. **Organismo Gestor**: UCLM. **Duración:** 2005-2008

Título: El papel de la heterocigosidad y similitud genética en la señalización, atracción sexual y sus consecuencias para la viabilidad de la descenden-

cia (CGL2005-05611-C02-02/BOS). **Investigador Principal:** José Miguel Aparicio. **Entidad Financiadora:** Plan Nac. Invest. **Organismo Gestor:** CSIC. **Duración:** 2005-2008

Título: La predación y la recuperación de las poblaciones de conejos en el centro-sur peninsular. Evaluación de la hipótesis del pozo de la predación. (CGL2005-02340/BOS). **Investigador Principal:** Pablo Ferreras. **Entidad Financiadora:** Plan Nac. Invest**. Organismo Gestor:** CSIC. **Duración:** 2005-2008

Título: Estrés oxidativo y reprodución en el diamante mandarín (subproyecto B) (PIA12006-42). **Investigador Principal:** Carlos Alonso. **Entidad Financiadora:** Plan Nac.Invest. **Organismo Gestor:** CSIC. **Duración:** 2006-2009

Título: Epizootiología de las enfermedades víricas compartidas por el conejo doméstico y silvestre. Aplicación a la conservación de la especie. (FAU2006-00014-C02-02). **Investigador Principal:** Rafael Villafuerte. **Entidad Financiadora:** INIA-Plan Nac. Invest. **Organismo Gestor:** CSIC. **Duración:** 2007-2010

Título: Las gangas (*Pterocles* spp) en Castilla La Mancha: Bases científicas para su conservación en relación con la actividad cinegética. (CGL2007-66322-BOS) **Investigador Principal:** Javier Viñuela Madera. **Entidad Financiadora:** Plan Nac. Invest. **Organismo Gestor:** CSIC. **Duración:** 2007-2008

Titulo: Compromisos entre hormonas e inmunocompetencia, calidad genética y honestidad de las señales sexuales en aves cinegéticas (CGL2006-11823-BOS). **Investigador Principal:** François Mougeot. **Entidad financiadora:** Plan Nac. Invest. **Organismo gestor:** CSIC. **Duración:** 2006-2007

Titulo: Bases moleculares del sistema inmunitario del buitre leonado (*Gyps fulvus*). Identificación de patógenos receptores y otras moléculas implicadas en el reconocimiento (CGL2006-08767-BOS). **Investigador Principal:** Jose Manuel Pérez de la Lastra. **Entidad financiadora:** Plan Nac. Invest. **Organismo gestor:** CSIC. **Duración:** 2006-2007

Titulo: Red temática sobre enfermedades compartidas con fauna silvestre (ACF2006-00001-00-00). **Investigador Principal:** Christian Gortázar Schmidt**. Entidad financiadora:** INIA-Plan Nac. Invest. **Organismo gestor:** UCLM. **Duración:** 2007-2009

Título: Herramienta diagnóstica para determinar la calidad de las cuernas de ciervos de granja y campo a través de sus propiedades físicas y composición química. Aplicación a traslocaciones de granja a campo (PET2006-0263). **Investigador principal:** Andrés José García Díaz. **Entidad financiadora:** MCYT. **Organismo gestor:** UCLM. **Duración:** 2007-2008

.

Título: Uso de métodos no agresivos para la caracterización poblacional y determinación del estado reproductor de mamíferos amenazados: El análisis de metabolitos hormonales excretados (CGL2004-00603/BOS) **Investigador principal:** Teresa Abaigar Ancín. Investigador del IREC que participa: Jorge Cassinello Roldán. **Entidad Financiadora:** Plan Nac. Invest. **Organismo gestor:** CSIC. **Duración:** 2005-2007

Título: Producción de caracteres sexuales secundarios durante la infancia: costes y beneficios (CGL2004-04479). **Investigador principal:** Juan Antonio Fargallo Vallejo (MNCN). Investigador del IREC que participa: José A. Dávila. **Entidad Financiadora:** Plan Nac. Invest. **Organismo gestor:** CSIC. **Duración:** 2004-2007.

Título: Empleo de la morfometría espermática como herramienta para el diseño de alternativas tecnológicas orientadas a mejorar la congelabilidad del semen de ciervo: Incidencia del factor individual (AGL2007-60271/GAN). **Investigador principal:** JJ Garde. **Entidad Financiadora:** Plan Nac. Invest. **Organismo gestor:** UCLM. **Duración:** 2007-2010

Título: Reproduccion de ungulados en peligro de extincion: desarrollo de biotecnologias reproductivas para facilitar el manejo genetico (CGL2006-13340). **Investigador principal:** M Gomendio. Investigador del IREC que participa: JJ Garde. **Entidad Financiadora:** Plan Nac. Invest. **Organismo gestor:** CSIC. **Duración:** 2006-2009

3.1.2. Otras Convocatorias Nacionales

Título: Análisis del riesgo de intoxicación por botulismo en malvasía cabeciblanca y otras especies de aves acuáticas en las Tablas de Daimiel y humedales cercanos (99/2003). **Investigador Principal:** Rafael Mateo. **Entidad Financiadora:** O.A.Parques Nacionales.**Organismo Gestor** CSIC. **Duración:** 2005-2007

Título: Estudio no invasivo de la exposición al plomo en el águila imperial ibérica y otras aves rapaces sensibles en la red de Parques Nacionales. **Investigador principal:** Begoña Jiménez. Investigador del IREC participante: Rafael Mateo. **Entidad financiadora:** O.A.Parques Nacionales MMA (97/2003). **Organismo gestor:** CSIC. **Duración:** 2005-2008

3.1.3. Comunidades Autónomas
Plan Regional de I+D, JCCM

Título: Evolución de la inversión parental y costes reproductivos asociados en aves dimórficas (PAI-05-051). **Investigador Principal:** Guillermo Blanco. **Entidad Financiadora:** JCCM. **Organismo Gestor:** UCLM. **Duración:** 2005-2007

Título: Comportamiento, nutrición y ecología trófica de ungulados silvestres en simpatría en Castilla-la Mancha: el impacto de los ungulados exóticos sobre la biodiversidad (PBI-05-010). **Investigador Principal:** Jorge Cassinello. **Entidad Financiadora:** PR I+D JCCM. **Organismo Gestor:** CSIC. **Duración:** 2005-2007

Título: Caracterización de la morfometría espermática y su repercusión sobre las variaciones individuales de la fertilidad de inseminación artificial en la raza ovina manchega (PCB-05-008-1/2/3). **Investigador Principal:** Julián Garde. **Entidad Financiadora:** JCCM. **Organismo Gestor:** UCLM. **Duración:** 2005-2007

Título: Crecimiento de la cuerna entre los 5 y 7 años de edad en el ciervo ibérico *(C. elaphus hispanicus)*: factores condicionantes. **Investigador Principal:** Laureano Gallego. **Entidad Financiadora:** JCCM. **Organismo Gestor:** UCLM. **Duración:** 2005-2007

Título: Implicaciones genéticas y ecológicas de la cría colonial en el cernícalo primilla *(Falco naumanni)* (PAI-05-053). **Investigador Principal:** Pedro J. Cordero. **Entidad Financiadora:** JCCM. **Organismo Gestor:** UCLM. **Duración:** 2005-2007

Título: Identificación de efectos adversos en las especies cinegéticas de la contaminación por metales pesados e implicaciones para el consumo de carne (PCC-05-004-2). **Investigador Principal:** Rafael Mateo. **Entidad Financiadora:** JCCM. **Organismo Gestor:** UCLM. **Duración:** 2005-2007

Título: Variación genética y eficacia biológica en una población natural de papamoscas cerrojillo *(Ficedula hypoleuca)* (PAC05-006-1). **Investigador Principal:** José Antonio Dávila. **Entidad Financiadora:** JCCM. **Organismo Gestor:** UCLM. **Duración:** 2005-2007

Título: Desarrollo de las líneas directrices para la creación del banco regional de germoplasma de razas y variedades de animales autóctonos amenazados (PREG06-016). **Investigador Principal:** Julián Garde. **Entidad Financiadora:** JCCM. **Organismo Gestor:** UCLM. **Duración:** 2005-2008

Título: Efecto de los parásitos intestinales en el éxito reproductor de la perdiz roja: evaluación de las técnicas de auto-medicación para mejorar la productividad en poblaciones silvestres (PAI06-0112). **Investigador Principal:** François Mougeot. **Entidad Financiadora:** JCCM. **Organismo Gestor:** CSIC. **Duración:** 2006-2007

Título: Epidemiología de zoonosis transmitidas por garrapatas en Castilla-la Mancha (SAN06-036). **Investigador Principal:** Christian Gortázar. **Entidad Financiadora:** JCCM (Sanidad). **Organismo Gestor:** UCLM. **Duración:** 2006-2007

Título: Sanidad de las especies de interés cinegético (GC05-006). **Investigador Principal:** Christian Gortázar. **Entidad Financiadora:** JCCM. **Organismo Gestor:** UCLM. **Duración:** 2006-2007

Título: Relaciones entre riesgo de depredación y enfermedades en el conejo silvestre (PAI06-0170). **Investigador Principal:** Rafael Villafuerte. **Entidad Financiadora:** JCCM. **Organismo Gestor:** CSIC. **Duración:** 2006-2008

Título: Mecanismos fisiológicos mediadores en el compromiso entre cuidado parental y competencia intraespecífica: efectos sobre el éxito reproductor y supervivencia en el bisbita campestre *Anthus campestris* (PAC06-0137). **Investigador Principal:** Jesús García González. **Entidad Financiadora:** JCCM. **Organismo Gestor:** CSIC. **Duración:** 2006-2008

Título: Desarrollo de procesos integrados para producir proteínas recombinantes en *Pichia pastoris* (PAI06-0046). **Investigador Principal:** José de la Fuente. **Entidad Financiadora:** JCCM. **Organismo Gestor:** UCLM. **Duración:** 2006-2008

Título: Evaluación del efecto del estrés oxidativo y de varios protectores antioxidantes en espermatozoides epididimarios de ciervo rojo ibérico tras la criopreservación (PAC06-0047). **Investigador Principal:** Felipe Martínez Pastor. **Entidad Financiadora:** JCCM. **Organismo Gestor:** UCLM. **Duración:** 2006-2008

Título: Composición química y propiedades físicas de la cuerna del ciervo ibérico en sus distintas partes: relación con variables corporales y fisiológicas del macho y comparación de cuernas silvestres y de granja (PAC06-00130). **Investigador Principal:** Tomás Landete. **Entidad Financiadora:** JCCM. **Organismo Gestor:** UCLM. **Duración:** 2006-2008

Título: Herramientas para la estimación objetiva de abundancia poblacional en cérvidos, ciervo, corzo y jabalí en CLM. (PREG-07-12). **Investigador principal:** Christian Gortázar. **Entidad financiadora:** Junta de Comunidades de Castilla – La Mancha (Convocatoria Medio Ambiente ANEP). **Organismo gestor:** UCLM. **Duración:** 2007-2008

Título: Papel de la testosterona en la senescencia y la selección sexual (PAI06-0018). Investigador Principal: Carlos Alonso Álvarez. **Entidad Financiadora:** JCCM. **Organismo Gestor:** CSIC. **Duración:** 2006-2008

Título: Análisis de venenos en fauna silvestre (PREG-07-13). **Investigador principal:** Rafael Mateo. **Entidad financiadora:** Consejería de Medio Ambiente, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. **Organismo gestor:** UCLM. **Duración:** 2007-2008

Título: El Arrui y el Muflón bajo Explotación Cinegética en Castilla-La Mancha: Bases Científicas para Determinar su Gestión (PREG-07-21). **Investigador principal:** Jorge Cassinello Roldán. **Entidad financiadora:** Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Rural, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. **Organismo gestor:** UCLM. **Duración:** 2007-2008

Título: Aplicación de la genética a la gestión cinegética de la perdiz roja (*Alectoris rufa*) en Castilla-La Mancha (PREG-07-20). **Investigador principal:** José A. Dávila. **Entidad financiadora:** Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. **Organismo gestor:** UCLM. **Duración:** 2007-2008

3.1.4. Proyectos Europeos

Título: Integrated consortium on ticks and tick-borne diseases (ICTTD-3). Coordination action, sixth framework programme, integrating and

strengthening the European research area, specific measures in support of international cooperation with developing countries. **Investigador Principal:** José de La Fuente. **Entidad Financiadora:** Unión Europea. **Organismo Gestor:** UCLM. **Duración:** 2004-2007

3.1.5. Otros Proyectos Internacionales

Título: Adapting recombinant anti-tick vaccines to livestock in Africa (CTR-05-007). **Investigador Principal:** José de La Fuente. **Entidad Financiadora:** Wellcome Trust. **Organismo Gestor:** UCLM. **Duración:** 2005-2009

3.1.6. Otros Proyectos Nacionales

Título: Efectos interactivos entre parasitismo y riesgo de predación en perdices. **Investigador Principal:** Beatriz Arroyo. **Entidad Financiadora:** CSIC. **Organismo Gestor:** CSIC. **Duración:** 2006-2007

3.2. Convenios con Instituciones Públicas / Agreements with public Institutions

Título: Establecimiento de las bases científicas del plan de gestión de la liebre en Cantabria (UCAM2005020096) **Investigador Principal;** Christian Gortázar. **Entidad Financiadora:** Comunidad Autónoma de Cantabria. **Organismo Gestor:** CSIC. **Duración:** 2005-2007

Título: Vigilancia sanitaria de las poblaciones de animales silvestres en las fincas y centros adscritos al Organismo Autónomo Parques Nacionales (UCAM 2003020179). **Investigador Principal:** Christian Gortázar. **Entidad Financiadora:** Organismo Autónomo de Parques Nacionales y Ministerio de Agricultura. **Organismo Gestor:** CSIC. **Duración:** 2005-2008

Título: Desarrollo y seguimiento científico de la red de vigilancia epidemiológica en fauna silvestre y de la gestión de las especies de interés cinegético en el Principado de Asturias (2006X0678). **Investigador Principal:** Christian Gortázar. **Entidad Financiadora:** Princ. Asturias. **Organismo Gestor:** CSIC. **Duración:** 2006-2007

Título: Servicios para la evaluación toxicológica de especies incluidas en el catálogo de especies amenazadas. Año 2006/2007 (R61858). **Investigador Principal:** Rafael Mateo. **Entidad Financiadora:** Gobierno de Aragón. **Organismo Gestor:** UCLM. **Duración:** 2006-2007

Título: Establecimiento de un programa de vigilancia de enfermedades animales de especies de interés en Castilla-La Mancha. **Investigador Principal:** Christian Gortázar. **Entidad Financiadora:** JCCM. **Organismo Gestor:** CSIC. **Duración:** 2006-2008

Título: Definición y caracterización de las zonas agrarias de alto valor natural en España. **Investigador Principal:** Beatriz Arroyo. **Entidad Financiadora:** Ministerio de Medio Ambiente. **Organismo Gestor:** CSIC. **Duración:** 2006-2008

Título: Colaboración con la DGPA para el estudio de la prevalencia de enfermedades animales de especial vigilancia (PREG-06-008). **Investigador Principal:** Christian Gortázar. **Entidad Financiadora:** C.M. Ambiente. JCCM. **Organismo Gestor:** UCLM. **Duración:** 2006-2009

Titulo: Estudio sobre la incidencia de la depredación sobre la perdiz roja en Navarra. **Investigador Principal:** Pablo Ferreras. **Entidad financiadora:** Gobierno de Navarra. **Organismo gestor:** CSIC. **Duración:** 2007-2010

Titulo: Desarrollo de índices de abundancia de depredadores generalistas y niveles para su control en Castilla-La Mancha. **Investigador Principal:** Pablo Ferreras. **Entidad financiadora:** C.M. AMBIENTE. JCCM. **Organismo gestor:** UCLM. **Duración:** 2007-2008

Título: Estudio aplicado a la conservación de una especie de interés preferente en Castilla La Man-

cha: el conejo de monte. **Investigador principal:** Rafael Villafuerte Fernández. **Entidad financiadora:** JCCM. **Organismo gestor:** CSIC. **Duración:** 2007-2010

Título: Informatización de los planes técnicos y de las memorias anuales de caza de la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha y sus aplicaciones. **Investigador principal:** Rafael Villafuerte Fernández. **Entidad financiadora:** Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. **Organismo gestor:** UCLM. **Duración:** 2005-2009

Titulo: Estudio sobre la Becada. **Investigador Principal:** Beatriz Arroyo López. **Entidad financiadora:** Xunta de Galicia. **Organismo gestor:** CSIC. **Duración:** 2007

Titulo: Estudio sobre la Becada. **Investigador Principal:** Beatriz Arroyo López. **Entidad financiadora:** Gobierno de Navarra. **Organismo gestor:** CSIC. **Duración:** 2007

Título: Detección de tóxicos en fauna silvestre. **Investigador principal:** Rafael Mateo. **Entidad financiadora:** Comunidad de Madrid. **Organismo gestor:** CSIC. **Duración:** 2006-2008

Título: Estudio de la eficacia de la aportación de grit para reducir la incidencia de plumbismo en humedales andaluces y seguimiento de la exposición al plomo del ánsar común en Doñana mediante el análisis de sus heces. **Investigador principal:** Rafael Mateo. **Entidad financiadora:** Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía. **Organismo gestor:** CSIC. **Duración:** 2006-2008

3.3. Contratos con Empresas / Agreements with private companies

Título: Estudio de parámetros de adaptación al medio natural de ciervos criados en condiciones de semilibertad. **Investigador Principal:** Laureano Gallego. **Entidad Financiadora:** Gestión de Recursos Cinegéticos. **Organismo Gestor**: UCLM. **Duración:** 2004-2007

Título: Prórroga contrato "Interacción entre nutrición e inmunidad en el ciervo iberico". **Investigador Principal:** Christian Gortázar. **Entidad Financiadora:** Yolanda Fierro. **Organismo Gestor:** UCLM. **Duración:** 2005-2007

Título: Seguimiento y recuperación de las poblaciones de conejo silvestre en la zona de compensación del embalse de Melonares (Sevilla). Tercera Prórroga. **Investigador principal:** Rafael Villafuerte Fernández. **Entidad financiadora:** MELONARES U.T.E. **Organismo gestor:** CSIC. **Duración:** 2002-2007

Título: Medidas compensatorias del embalse de la Breña II: estudio básico del seguimiento de las medidas compensatorias por la construcción de la presa de la Breña II en relación a la potenciación de las poblaciones de conejos. **Investigador principal:** Sacramento Moreno Garrido (EBD). Investigador del IREC participante: Rafael Villafuerte. **Entidad financiadora:** Ingeniería de Protección Ambiental, S.L. **Organismo gestor:** CSIC. **Duración:** 2007-2009

Título: Evaluación de la biodiversidad de aves en cotos con distinta gestión cinegética. **Investigador Principal:** Beatriz Arroyo y Javier Viñuela. **Entidad Financiadora:** La fundación fauna y flora. **Organismo Gestor:** UCLM. **Duración:** 2007-2008

Título: Control de la tuberculosis en especies de caza mayor (continuación). **Investigador principal:** Christian Gortázar y José de la Fuente. **Entidad financiadora:** Grupo Santander – Fundación Marcelino Botín. **Organismo gestor:** Fundación General UCLM. **Duración:** 2007-2010

Título: Evaluación y potenciación de los recursos ganaderos y queseros en el ámbito de CARPEQUANIA. **Investigador principal:** Vidal Montoro Angulo. **Entidad financiadora:** Asociación para el Desarrollo ARJABOR y CARPEQUANIA. **Organismo gestor:** UCLM. **Duración:** 2006-2007

Título: Análisis e informes toxicológicos y asesoramiento en cuestiones técnicas de toxicología de las muestras obtenidas por el servicio de veterinaria forense. **Investigador principal:** Rafael Mateo. **Entidad financiadora:** Forestal Catalana. **Organismo gestor:** CSIC. **Duración:** 2006-2008

Título: Control sanitario en gamos y ciervos del Monte de El Pardo. **Investigador principal:** Christian Gortázar. **Entidad financiadora:** TRAGSA. **Organismo gestor**: UCLM. **Duración:** 2007.

Título: Estudio Morfobiométrico de la Cuerna del Corzo Andaluz (NET-756123). **Investigador principal:** Jorge Cassinello Roldán. **Entidad financiadora:** EGMASA. **Organismo gestor:** Fundación Gral UCLM. **Duración:** 2007-2008.

Título: Estudio para la estructuración y descripción continua en el sector del turismo cinegético (UCTR 070109). **Investigador principal:** Vidal Montoro Angulo. **Entidad financiadora:** APROCA Castilla-La Mancha. **Organismo gestor:** UCLM. **Duración:** 2007

Título: Servicios de analíticas, elaboración del mapa genético de la perdiz roja (*Alectoris rufa*) en Andalucía y planificación genética de la Estación de Referencia (Lugar Nuevo – Andújar – Jaén) (CTR07-0199). **Investigador principal:** José A. Dávila. **Entidad financiadora:** EGMASA. **Organismo gestor:** UCLM. **Duración:** 2007-2009

3.5. Participación en comités y representaciones científicas internacionales/Participation in International comisions and Scientific Boards

Participante: Javier Viñuela Madera **Comité:** Consejo Científico del Comité Español del Programa MaB (Man and Biosphere) de la UNESCO **Tipo de participación:** Representante de Castilla-La Mancha **Ámbito:** Internacional. **Fechas:** desde octubre de 2007

Participante: Javier Viñuela Madera **Comité:** Observatorio de la Biodiversidad de Castilla-La Mancha **Tipo de participación:** Vocal del CSIC **Ámbito:** Nacional. **Fechas:** desde diciembre de 2007

Participante: José de la Fuente **Título:** Electo Councilor de la Society for Tropical Veterinary Medicine (STVM). **Tipo de actividad:** Junta directiva. **Ámbito:** Internacional. **Fechas:** 2007-presente.

Participante: José de la Fuente **Título:** Arthropod vaccines, Annual meeting of the Society for Tropical Veterinary Medicine (STVM), Merida, Mexico, **Tipo de actividad:** Coordinación de sesión. **Ámbito:** Internacional. **Fechas:** 17-22 de junio de 2007.

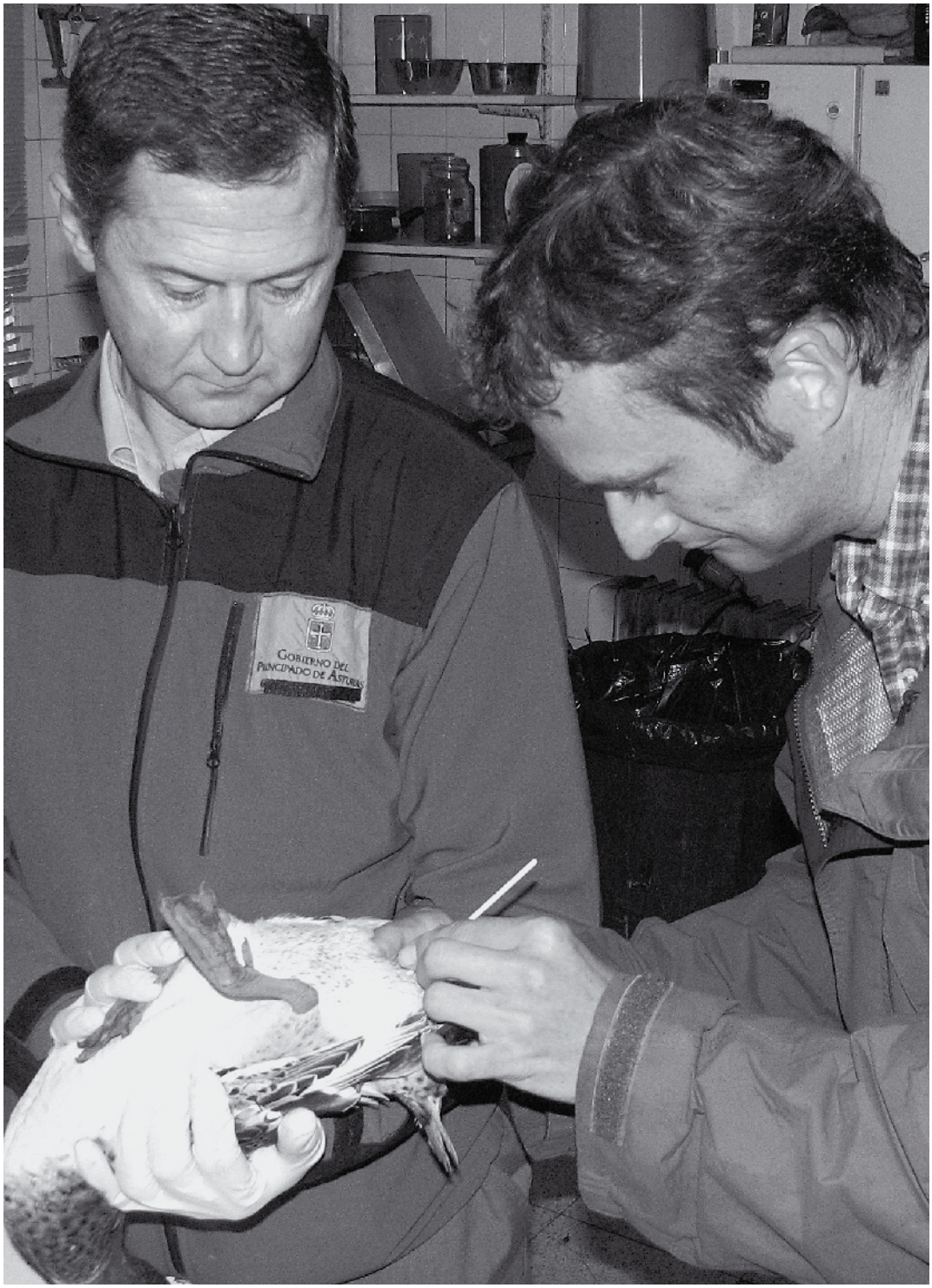
Participante: José de la Fuente **Título:** Comité Editorial de Experimental and Applied Acarology. **Tipo de actividad:** Miembro del comité editorial. **Ámbito:** Internacional. **Fechas:** 2006-presente.

Participante: José de la Fuente **Título:** Coordination meeting of the EU Coordination Action "Integrated Consortium on Ticks and Tick-borne Diseases (ICTTD-3)", Zanzibar, Tanzania **Tipo de actividad:** Reunión de coordinación. **Ámbito:** Internacional **Fechas:** 20-28 de septiembre de 2007.

Participante: Christian Gortázar. **Título:** Ecology and Management of Wildlife Diseases, Central Science Laboratory, York, UK. **Tipo de actividad:** Comité científico. **Ámbito:** Internacional. **Fechas:** Noviembre de 2007

Participante: Christian Gortázar **Título:** European Wildlife Disease Association. **Tipo de participación:** Secretario de la Asociación. **Ámbito:** Internacional. **Fechas:** 2007

Participante: Christian Gortázar **Título:** European Journal of Wildlife Disease. **Tipo de participación:** Editor Asociado de la revista. **Ámbito:** Internacional. **Fechas:** 2007


Gobierno del
Principado de Asturias

4. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA
SCIENTIFIC PAPERS

4.1. Publicaciones / Scientific Papers

4.1.1. Publicaciones Científicas en revistas del SCI / Scientific Papers in ISI-indexed journals

Articulos / Research Papers

1. Acevedo, P., Alzaga, V., Cassinello, J. & Gortazar, C. (2007) Habitat suitability modelling reveals a strong niche overlap between two poorly known species, the broom hare and the Pyrenean grey partridge, in the north of Spain. Acta Oecologica-International Journal of Ecology, 31(2), 174-84.

2. Acevedo, P., Cassinello, J. & Gortazar, C. (2007) The Iberian ibex is under an expansion trend but displaced to suboptimal habitats by the presence of extensive goat livestock in central Spain. Biodiversity and Conservation, 16(12), 3361-76.

3. Acevedo, P., Cassinello, J., Hortal, J. & Gortazar, C. (2007) Invasive exotic aoudad (Ammotragus lervia) as a major threat to native Iberian ibex (Capra pyrenaica): a habitat suitability model approach. Diversity and Distributions, 13(5), 587-97.

4. Acevedo, P., Vicente, J., Hofle, U., Cassinello, J., Ruiz-Fons, F. & Gortazar, C. (2007) Estimation of European wild boar relative abundance and aggregation: a novel method in epidemiological risk assessment. Epidemiology and Infection, 135(3), 519-27.

5. Almeria, S., Vidal, D., Ferrer, D., Pabon, M., Fernandez-de-Mera, M.I.G., Ruiz-Fons, F., Alzaga, V., Marco, I., Calvete, C., Lavin, S., Gortazar, C., Lopez-Gatius, F. & Dubey, J.P. (2007) Seroprevalence of Neospora caninum in non-carnivorous wildlife from Spain. Veterinary Parasitology, 143(1), 21-28.

6. Alonso-Alvarez, C., Bertrand, S., Faivre, B., Chastel, O. & Sorci, G. (2007) Testosterone and oxidative stress: the oxidation handicap hypothesis. Proceedings of the Royal Society B-Biological Sciences, 274(1611), 819-25.

7. Alonso-Alvarez, C., Bertrand, S., Faivre, B. & Sorci, G. (2007) Increased susceptibility to oxidative damage as a cost of accelerated somatic growth in zebra finches. Functional Ecology, 21(5), 873-79.

8. Alonso-Alvarez, C., Bertrand, S. & Sorci, G. (2007) Energetic reserves, leptin and testosterone: a refinement of the immunocompetence handicap hypothesis. Biology Letters, 3(3), 271-74.

9. Alonso-Alvarez, C., Bertrand, S. & Sorci, G. (2007) Sex-specific transgenerational effects

of early developmental conditions in a passerine. Biological Journal of the Linnean Society, 91(3), 469-74.

10. Alonso-Alvarez, C., Munilla, I., Lopez-Alonso, M. & Velando, A. (2007) Sublethal toxicity of the Prestige oil spill on yellow-legged gulls. Environment International, 33(6), 773-81.

11. Alonso-Alvarez, C., Perez, C. & Velando, A. (2007) Effects of acute exposure to heavy fuel oil from the Prestige spill on a seabird. Aquatic Toxicology, 84(1), 103-10.

12. Aparicio, J.M., Bonal, R. & Munoz, A. (2007) Experimental test on public information use in the colonial Lesser Kestrel. Evolutionary Ecology, 21(6), 783-800.

13. Aparicio, J.M., Ortego, J. & Cordero, P.J. (2007) Can a simple algebraic analysis predict markers-genome heterozygosity correlations? Journal of Heredity, 98(1), 93-96.

14. Arroyo, B.E., Bretagnolle, V. & Leroux, A. (2007) Interactive effects of food and age on breeding in the Montagu's Harrier Circus pygargus. Ibis, 149(4), 806-13.

15. Blanco, G., Lemus, J.A., Grande, J., Gangoso, L., Grande, J.M., Donazar, J.A., Arroyo, B., Frias, O. & Hiraldo, F. (2007) Geographical variation in cloacal microflora and bacterial antibiotic resistance in a threatened avian scavenger in relation to diet and livestock farming practices. Environmental Microbiology, 9(7), 1738-49.

16. Blas-Machado, U., de la Fuente, J., Blouin, E.F., Almazan, C., Kocan, K.M. & Mysore, J.V. (2007) Experimental infection of C3H/HeJ mice with the NY18 isolate of Anaplasma phagocytophilum. Veterinary Pathology, 44(1), 64-73.

17. Cardia, P., Ferrero, M.E., Goncalves, D., Davila, J.A. & Ferrand, N. (2007) Isolation of polymorphic microsatellite loci from Eurasian woodcock (Scolopax rusticola) and their cross-utility in related species. Molecular Ecology Notes, 7(1), 130-32.

18. Carrion, D., Garcia, A.J., Landete-Castillejos, T., Gaspar-Lopez, E., Ceacero, F., Estevez, A. & Gallego, L. (2007) Hind body condition and weight in primiparous of Iberian red deer (Cervus elaphus hispanicus) with one, two or three years old at mating. Italian Journal of Animal Science, 6, 841-41.

19. Caut, S., Casanovas, J.G., Virgos, E., Lozano, J., Witmer, G. & Courchamp, F. (2007) Rats dying for mice: Modelling the competitor release effect. Austral Ecology, 32, 858–68.

20. Ceacero, F., Landete-Castillejos, T., Garcia, A.J., Estevez, J.A. & Gallego, L. (2007) Kinship Discrimination and Effects on Social Rank and Aggressiveness Levels in Iberian Red Deer Hinds. Ethology, 113(12), 1133-40.

21. Cotilla, I. & Villafuerte, R. (2007) Rabbit conservation: models to evaluate the effects of timing of restocking on recipient and donor populations. Wildlife Research, 34(4), 247-52.

22. de la Fuente, J., Atkinson, M.W., Naranjo, V., de Mera, I.G.F., Mangold, A.J., Keating, K.A. & Kocan, K.M. (2007) Sequence analysis of the msp4 gene of Anaplasma ovis strains. Veterinary Microbiology, 119(2-4), 375-81.

23. de la Fuente, J., Blouin, E.F., Manzano-Roman, R., Naranjo, V., Almazán, C., Perez de la Lastra, J.M., Zivkovic, Z., Jongejan, F., Kocan, K.M. (2007) Functional genomic studies of tick cells in response to infection with the cattle pathogen, Anaplasma marginale. Genomics 90: 712-722

24. de la Fuente, J., Kocan, K.M., Almazan, C. & Blouin, E.F. (2007) RNA interference for the study and genetic manipulation of ticks. Trends In Parasitology, 23(9), 427-33.

25. de la Fuente, J., Kocan, K.M. & Blouin, E.F. (2007) Tick Vaccines and the transmission of tick-borne pathogens. Veterinary Research Communications, 31, 85-90.

26. de la Fuente, J., Manzano-Roman, R., Blouin, E.F., Naranjo, V. & Kocan, K.M. (2007) Sp110 transcription is induced and required by Anaplasma phagocytophilum for infection of human promyelocytic cells. BMC Infectious Diseases, 7.

27. de la Fuente, J., Ruybal, P., Mtshali, M.S., Naranjo, V., Li, S.Q., Mangold, A.J., Rodriguez, S.D., Jimenez, R., Vicente, J., Moretta, R., Torina, A., Almazan, C., Mbati, P.M., de Echaide, S.T., Farber, M., Rosario-Cruz, R., Gortazar, C. & Kocan, K.M. (2007) Analysis of world strains of Anaplasma marginale using major surface protein 1a repeat sequences. Veterinary Microbiology, 119(2-4), 382-90.

28. Delibes-Mateos, M., Redpath, S.M., Angulo, E., Ferreras, P. & Villafuerte, R. (2007) Rabbits as a keystone species in southern Europe. Biological Conservation, 137(1), 149-56.

29. Elmer, K.R., Davila, J.A. & Lougheed, S.C. (2007) Applying new inter-individual approaches to assess fine-scale population genetic diversity in a neotropical frog, Eleutherodactylus ockendeni. Heredity, 99(5), 506-15.

30. Elmer, K.R., Davila, J.A. & Lougheed, S.C. (2007) Cryptic diversity and deep divergence in an upper Amazonian frog, Eleutherodactylus ockendeni. BMC Evolutionary Biology, 7, 247.

31. Estevez, J.A., Ceacero, F., Castillejos, T.L., Garcia, A.J., Carrion, D., Lopez, E. & Gallego, L. (2007) Seasonal changes in mineral intake and first antler growth in Iberian red deer (Cervus elaphus hispanicus). Italian Journal of Animal Science, 6, 851-51.

32. Evans, S.A., Mougeot, F., Redpath, S.M. & Leckie, F. (2007) Alternative methods for estimating density in an upland game bird: the red grouse Lagopus lagopus scoticus. Wildlife Biology, 13(2), 130-39.

33. Fargallo, J.A., Martinez-Padilla, J., Toledano-Diaz, A., Santiago-Moreno, J. & Davila, J.A. (2007) Sex and testosterone effects on growth, immunity and melanin coloration of nestling Eurasian kestrels. Journal of Animal Ecology, 76(1), 201-09.

34. Fernandez-Santos, M.R., Martinez-Pastor, F., Garcia-Macias, V., Esteso, M.C., Soler, A.J., de Paz, P., Anel, L. & Garde, J.J. (2007) Extender osmolality and sugar supplementation exert a complex effect on the cryopreservation of Iberian red deer (Cervus elaphus hispanicus) epididymal spermatozoa. Theriogenology, 67(4), 738-53.

35. Fernandez-Santos, M.R., Martinez-Pastor, F., Garcia-Macias, V., Esteso, M.C., Soler, A.J., Paz, P., Anel, L. & Garde, J.J. (2007) Sperm characteristics and DNA integrity of Iberian red deer (Cervus elaphus hispanicus) epididymal spermatozoa frozen in the presence of enzymatic and nonenzymatic antioxidants. Journal of Andrology, 28(2), 294-305.

36. Ferrero, M.E., Gonzalez-Jara, P., Blanco-Aguiar, J.A., Sanchez-Barbudo, I. & Davila, J.A. (2007) Sixteen new polymorphic microsatellite markers isolated for red-legged partridge (Alectoris rufa) and related species. Molecular Ecology Notes, 7(6), 1349-51.

37. Garcia-Macias, V., de Paz, P., Martinez-Pastor, F., Alvarez, M., Gomes-Alves, S., Bernardo, J., Anel, E. & Anel, L. (2007) DNA fragmentation assessment by flow cytometry and Sperm-Bos-Halomax (bright-field microscopy and fluorescence microscopy) in bull sperm. International Journal of Andrology, 30(2), 88-98.

38. Gaspar-Lopez, E., Garcia, A.J., Castillejos, T.L., Carrion, D., Estevez, J.A., Ceacero, F. & Gallego, L. (2007) Growth in calves of Iberian red deer (Cervus elaphus hispanicus). Italian Journal of Animal Science, 6, 852-52.

39. Gomendio, M., Malo, A.F., Garde, J. & Roldan, E.R.S. (2007) Sperm traits and male fertility in natural populations. Reproduction, 134(1), 19-29.

40. Gomendio, M., Malo, A.F., Soler, A.J., Garde, J. & Roldan, E.R.S. (2007) Testosterone and male fertility in red deer - Response. Science, 316(5827), 981-81.

41. Gómez-Brunet, A., Santiago-Moreno, J., Montoro, V., Garde, JJ., Pons, P., González-Bulnes, A., López-Sebastián, A. (2007) Reproductive performance and progesterone secretion in estrus-induced Manchega ewes treated with hCG at the time of AI. Small Ruminant Research. 71,117-122.

42. Gonzalez, L.M., Arroyo, B.E., Margalida, A., Sanchez, R. & Oria, J. (2007) Can buffer zones have detrimental effects on the conservation of Spanish imperial eagles? A response from Gonzalez et al. Animal Conservation, 10(3), 295-96.

43. Gortazar, C., Ferroglio, E., Hofle, U., Frolich, K. & Vicente, J. (2007) Diseases shared between wildlife and livestock: a European perspective. European Journal of Wildlife Research, 53(4), 241-56.

44. Gortazar, C., Millan, J., Acevedo, P., Escudero, M.A., Marco, J. & de Luco, D.F. (2007) A large-scale survey of brown hare Lepus europaeus and Iberian hare L-granatensis populations at the limit of their ranges. Wildlife Biology, 13(3), 244-50.

45. Green, R.E., Taggart, M.A., Senacha, K.R., Raghavan, B., Pain, D.J., Jhala, Y., Cuthbert, R., (2007). Rate of decline of the oriental white-backed vulture population in India estimated from a survey of diclofenac residues in carcasses of ungulates. PLoS ONE 2(8), e686

46. Hornok, S., Elek, V., de la Fuente, J., Naranjo, V., Farkas, R., Majoros, G. & Foldvari, G. (2007) First serological and molecular evidence on the endemicity of Anaplasma ovis and A-marginale in Hungary. Veterinary Microbiology, 122(3-4), 316-22.

47. Jongejan, F., Nene, V., de la Fuente, J., Pain, A. & Willadsen, P. (2007) Advances in the genomics of ticks and tick-borne pathogens. Trends in Parasitology, 23(9), 391-96.

48. Kocan, K.M., de la Fuente, J. & Blouin, E.F. (2007) Targeting the Tick/Pathogen interface for developing new anaplasmosis vaccine strategies. Veterinary Research Communications, 31, 91-96.

49. Kocan, K.M., Manzano-Roman, R. & de la Fuente, J. (2007) Transovarial silencing of the subolesin gene in three-host ixodid tick species after injection of replete females with subolesin dsRNA. Parasitology Research, 100(6), 1411-15.

50. Landete-Castillejos, T., Currey, J., Estevez, J.A., Garcia, A.J., Gaspar-Lopez, E., Ceacero, F., Carrion, D. & Gallego, L. (2007) Do feeding and health management influence antler chemical composition and mechanical properties in Iberian deer? Italian Journal of Animal Science, 6, 856-56.

51. Landete-Castilleijos, T., Currey, J.D., Estevez, J.A., Gaspar-Lopez, E., Garcia, A. & Gallego, L. (2007) Influence of physiological effort of growth and chemical composition on antler bone mechanical properties. Bone, 41(5), 794-803.

52. Landete-Castillejos, T., Estevez, J.A., Martinez, A., Ceacero, F., Garcia, A. & Gallego, L. (2007) Does chemical composition of antler

bone reflect the physiological effort made to grow it? Bone, 40(4), 1095-102.

53. Landete-Castillejos, T., Garcia, A. & Gallego, L. (2007) Body weight, early growth and antler size influence antler bone mineral composition of Iberian Red Deer (Cervus elaphus hispanicus). Bone, 40(1), 230-35.

54. Lopez, E.G., Garcia, A.J., Castillejos, T.L., Carrion, D., Estevez, J.A., Ceacero, F. & Gallego, L. (2007) Growth in calves of Iberian red deer (Cervus elaphus hispanicus). Italian Journal of Animal Science, 6, 852-52.

55. Martin-Hernando, M.P., Hofle, U., Vicente, J., Ruiz-Fons, F., Vidal, D., Barral, M., Garrido, J.M., de la Fuente, J. & Gortazar, C. (2007) Lesions associated with Mycobacterium tuberculosis complex infection in the European wild boar. Tuberculosis, 87(4), 360-67.

56. Martin, C.A., Alonso, J.C., Alonso, J.A., Palacin, C., Magana, M. & Martin, B. (2007) Sex-biased juvenile survival in a bird with extreme size dimorphism, the great bustard Otis tarda. Journal of Avian Biology, 38(3), 335-46.

57. Martinez-Haro, M., Vinuela, J. & Mateo, R. (2007) Exposure of birds to cholinesterase-inhibiting pesticides following a forest application for tick control. Environmental Toxicology and Pharmacology, 23(3), 347-49.

58. Martinez-Padilla, J., Mougeot, F., Perez-Rodriguez, L. & Bortolotti, G.R. (2007) Nematode parasites reduce carotenoid-based signalling in male red grouse. Biology Letters, 3(2), 161-64.

59. Mateo, R., Green, A.J., Lefranc, H., Baos, R. & Figuerola, J. (2007) Lead poisoning in wild birds from southern Spain: A comparative study of wetland areas and species affected, and trends over time. Ecotoxicology and Environmental Safety, 66(1), 119-26.

60. Mateo, R., Rodriguez-de la Cruz, M., Vidal, D., Reglero, M. & Camarero, P. (2007) Transfer of lead from shot pellets to game meat during cooking. Science of the Total Environment, 372(2-3), 480-85.

61. Millan, J., Naranjo, V., Rodriguez, A., Perez de la Lastra, J.M., Mangold, A.J. & de la Fuente, J. (2007) Prevalence of infection and 18S rRNA gene sequences of Cytauxzoon species in Iberian lynx (Lynx pardinus) in Spain. Parasitology, 134, 995-1001.

62. Millan, J., Ruiz-Fons, F., Marquez, F.J., Viota, M., Lopez-Bao, J.V. & Martin-Mateo, M.P. (2007) Ectoparasites of the endangered Iberian lynx Lynx pardinus and sympatric wild and domestic carnivores in Spain. Medical and Veterinary Entomology, 21(3), 248-54.

63. Moreno, S., Beltran, J.F., Cotilla, I., Kuffner, B., Laffite, R., Jordan, G., Ayala, J., Quintero, C., Jimenez, A., Castro, F., Cabezas, S. & Villafuerte, R. (2007) Long-term decline of the European wild rabbit (Oryctolagus cuniculus) in south-western Spain. Wildlife Research, 34(8), 652-58.

64. Moseley, M.H., Marriott, L., Nettleton, P., Dukes, J., Irvine, R.J. & Mougeot, F. (2007) Use of real-time RT-PCR to determine the prevalence of louping ill virus in live red grouse chicks. Veterinary Record, 161(19), 660-61.

65. Mougeot, F., Martinez-Padilla, J., Perez-Rodriguez, L. & Bortolotti, G.R. (2007) Carotenoid-based colouration and ultraviolet reflectance of the sexual ornaments of grouse. Behavioral Ecology and Sociobiology, 61(5), 741-51.

66. Mougeot, F., Perez-Rodriguez, L., Martinez-Padilla, J., Leckie, F. & Redpath, S.M. (2007) Parasites, testosterone and honest carotenoid-based signalling of health. Functional Ecology, 21(5), 886-98.

67. Mtshali, M.S., de la Fuente, J., Ruybal, P., Kocan, K.M., Vicente, J., Mbati, P.A., Shkap, V., Blouin, E.F., Mohale, N.E., Moloi, T.P., Spickett, A.M. & Latif, A.A. (2007) Prevalence and genetic diversity of Anaplasma marginale strains in cattle in South Africa. Zoonoses and Public Health, 54(1), 23-30.

68. Naranjo, V., Villar, M., Martin-Hernando, M.P., Vidal, D., Hofle, U., Gortazar, C., Kocan, K.M., Vazquez, J. & de la Fuente, J. (2007) Proteomic and transcriptomic analyses of differential stress/inflammatory responses in mandibular lymph nodes and oropharyngeal tonsils of European wild boars naturally infected with Mycobacterium bovis. Proteomics, 7(2), 220-31.

69. Nijhof, A.M., Taoufik, A., de la Fuente, J., Kocan, K.M., de Vries, E. & Jongejan, F. (2007) Gene silencing of the tick protective antigens, Bm86, Bm91 and subolesin, in the one-host tick Boophilus microplus by RNA interference. International Journal for Parasitology, 37(6), 653-62.

70. Ortego, J. (2007) Consequences of Eagle Owl nest-site habitat preference for breeding performance and territory stability. Ornis Fennica, 84(2), 78-90.

71. Ortego, J., Aparicio, J.M., Calabuig, G. & Cordero, P.J. (2007) Risk of ectoparasitism and kestrel population genetic diversity in a wild lesser kestrel population. Molecular Ecology, 16(17), 3712-20.

72. Ortego, J., Aparicio, J.M., Calabuig, G. & Cordero, P.J. (2007) Increase of heterozygosity in a growing population of lesser kestrels. Biology Letters, 3(5), 585-88.

73. Ortego, J., Aparicio, J.M., Munoz, A. & Bonal, R. (2007) Malathion applied at standard rates reduces fledgling condition and adult male survival in a wild lesser kestrel population. Animal Conservation, 10(3), 312-19.

74. Ortego, J., Calabuig, G., Cordero, P.J. & Aparicio, J.M. (2007) Egg production and individual genetic diversity in lesser kestrels. Molecular Ecology, 16(11), 2383-92.

75. Ortego, J., Calabuig, G., Cordero, P.J. & Aparicio, J.M. (2007) Genetic characterization of avian malaria (Protozoa) in the endangered lesser kestrel, Falco naumanni. Parasitology Research, 101(4), 1153-56.

76. Ortego, J., Cordero, P.J., Aparicio, J.M. & Calabuig, G. (2007) No relationship between individual genetic diversity and prevalence of avian malaria in a migratory kestrel. Molecular Ecology. 16 (22): 4858-4866

77. Ortego, J. & Espada, F. (2007) Ecological factors influencing disease risk in Eagle Owls Bubo bubo. Ibis, 149(2), 386-95.

78. Ortego, J., Espada, F. & Baquero, R.A. (2007) Ecology of parasitism of nestling Eurasian Eagle-Owls (Bubo Bubo) by Leucocytozoon ziemanni. Journal of Raptor Research, 41(3), 247-51.

79. Ortego, J., Gonzalez, E.G., Sanchez-Barbudo, I., Aparicio, J.M. & Cordero, P.J. (2007) New highly polymorphic loci and cross-amplified microsatellites for the lesser kestrel Falco naumanni. Ardeola, 54(1), 101-08.

80. Penades, G.C. (2007) Female lesser kestrel (Falco naumanni) also accepts extra-pair copulation. Journal of Ornithology, 148(4), 563-64.

81. Penteriani, V., Delgado, M.D., Alonso-Alvarez, C., Pina, N.V., Sergio, F., Bartolommei, P. & Thompson, L.J. (2007) The importance of visual cues for nocturnal species: Eagle owl fledglings signal with white mouth feathers. Ethology, 113(10), 934-43.

82. Penteriani, V., Delgado, M.D., Alonso-Alvarez, C. & Sergio, F. (2007) The importance of visual cues for nocturnal species: eagle owls

signal by badge brightness. Behavioral Ecology, 18(1), 143-47.

83. Perez-Rodriguez, L., Alonso-Alvarez, C. & Viñuela, J. (2007) Repeated sampling but not sampling hour affects plasma carotenoid levels. Physiological and Biochemical Zoology, 80(2), 250-54.

84. Perez de la Lastra, J.M.P. & de la Fuente, J. (2007) Molecular cloning and characterisation of the griffon vulture (Gyps fulvus) toll-like receptor 1. Developmental and Comparative Immunology, 31(5), 511-19.

85. Perez, M., Branco, M., Llavona, A., Ribeiro, P.A., Santos, A.M., Hawkins, S.J., Davila, J.A., Presa, P. & Alexandrino, P. (2007) Development of microsatellite loci for the black-footed limpet, Patella depressa, and cross-amplification in two other Patella species. Conservation Genetics, 8(3), 739-42.

86. Reglero, M., Vicente, J., Rouco, C., Villafuerte, R. & Gortazar, C. (2007) Trypanosoma spp. infection in wild rabbits (Oryctolagus cuniculus) during a restocking program in Southern Spain. Veterinary Parasitology, 149(3-4), 178-84.

87. Reina, R., Glaria, I., Benavides, J., de Andrés, X., Crespo, H., Solano, C., Pérez, V., Luján, Ll., Pérez, M.M., Pérez de la Lastra, J.M., Rosati, S., Blacklaws, B., Harkiss, G., de Andrés, D., Amorena, B. (2007). Association of CD80 and CD86 expression levels with disease status of Visna Maedi Virus infected sheep. Viral Immunology, 20(4), 609-22

88. Rubio-Guillen, J., Gonzalez, D., Garde, J.J., Esteso, M.C., Fernandez-Santos, M.R., Rodriguez-Gil, J.E., Madrid-Bury, N. & Quintero-Moreno, A. (2007) Effects of cryopreservation on bull spermatozoa distribution in morphometrically distinct subpopulations. Reproduction in Domestic Animals, 42(4), 354-57.

89. Rubio-Guillen, J.L., Lopez-Brea, J.J.G., Esteso, M.C., Fernandez-Santos, M.R., Villalobos, D.M., Naveda, R., Velarde, J., Madrid-Bury, N., Soto-Belloso, E. & Quintero-Moreno, A.A. (2007) Head dimensions of Brahman and their crossbred bull spermatozoa are affected by cryopreservation. Revista Cientifica-Facultad de Ciencias Veterinarias, 17(5), 508-13.

90. Ruiz-Fons, F., Vidal, D., Hofle, U., Vicente, J. & Gortazar, C. (2007) Aujeszky's disease virus infection patterns in European wild boar. Veterinary Microbiology, 120(3-4), 241-50.

91. Sobrino, R., Cabezon, O., Millan, J., Pabon, M., Arnal, M.C., Luco, D.F., Gortazar, C., Dubey, J.P. & Almeria, S. (2007) Seroprevalence of Toxoplasma gondii antibodies in wild carnivores from Spain. Veterinary Parasitology, 148(3-4), 187-92.

92. Taggart, M.A., Senacha, K.R., Green, R.E., Jhala, Y.V., Raghavan, B., Rahmani, A.R., Cuthbert, R., Pain, D.J. & Meharg, A.A. (2007) Diclofenac residues in carcasses of domestic ungulates available to vultures in India. Environment International, 33(6), 759-65.

93. Torina, A., Vicente, J., Alongi, A., Scimeca, S., Turla, R., Nicosia, S., Di Marco, V., Caracappa, S. & de la Fuente, J. (2007) Observed prevalence of tick-borne pathogens in domestic animals in Sicily, Italy during 2003-2005. Zoonoses and Public Health, 54(1), 8-15.

94. Torina, A., Naranjo, V., Pennisi, M.G., Patania, T., Vitale, F., Laricchiuta, P., Alongi, A., Scimeca, S., Kocan, K.M., de la Fuente, J. (2007) Serologic and molecular characterization of tick-borne pathogens in lions (Panthera leo) from the Fasano Safari Park. Journal of Zoo and Wildlife Medicine 38: 591-593.

95. Torre, I., Diaz, M., Martinez-Padilla, J., Bonal, R., Viñuela, J. & Fargallo, J.A. (2007) Cattle grazing, raptor abundance and small mammal communities in Mediterranean grasslands. Basic and Applied Ecology, 8, 565-75.

96. Vicente, J., Delahay, R.J., Walker, N.J. & Cheeseman, C.L. (2007) Social organization and movement influence the incidence of bovine tuberculosis in an undisturbed high-density badger Meles meles population. Journal of Animal Ecology, 76(2), 348-60.

97. Vicente, J., Hofle, U., Fernandez-De-Mera, I.G. & Gortazar, C. (2007) The importance of parasite life history and host density in predicting the impact of infections in red deer. Oecologia, 152(4), 655-64.

98. Vicente, J., Hofle, U., Garrido, J.M., Fernandez-de-Maria, I.G., Acevedo, P., Juste, R., Barral, M. & Gortazar, C. (2007) Risk factors associated with the prevalence of tuberculosis-like lesions in fenced wild boar and red deer in south central Spain. Veterinary Research, 38(3), 451-64.

99. Vicente, J., Perez-Rodriguez, L. & Gortazar, C. (2007) Sex, age, spleen size, and kidney fat of red deer relative to infection intensities of the lungworm Elaphostrongylus cervi. Naturwissenschaften, 94(7), 581-87.

100. Villanua, D., Casas, F., Viñuela, J., Gortazar, C., De La Morena, E.G. & Morales, M. (2007) First occurrence of Eucoleus contortus in a Little Bustard Tetrax tetrax: negative effect of Red-legged Partridge Alectoris rufa releases on steppe bird conservation? Ibis, 149(2), 405-06.

101. Villanua, D., Perez-Rodriguez, L., Rodriguez, O., Viñuela, J. & Gortazar, C. (2007) How effective is pre-release nematode control in farm-reared red-legged partridges Alectoris rufa? Journal of Helminthology, 81(1), 101-03.

102. Williams, D., Acevedo, P., Gortazar, C., Escudero, M.A., Labarta, J.L., Marco, J. & Villafuerte, R. (2007) Hunting for answers: rabbit (Oryctolagus cuniculus) population trends in northeastern Spain. European Journal of Wildlife Research, 53(1), 19-28.

103. Zapata, S.C., Travaini, A., Ferreras, P. & Delibes, M. (2007) Analysis of trophic structure of two carnivore assemblages by means of guild identification. European Journal of Wildlife Research, 53(4), 276-86.

104. Zivkovic, Z., Nijhof, A.M., de la Fuente, J., Kocan, K.M., Jongejan, J. (2007). Experimental transmission of Anaplasma marginale by male Dermacentor reticulatus. BMC Veterinary Research 3: 32.

Abstracts de congresos recogidos en ISI / Meeting abstracts included in ISI

1. Martinez-Pastor, F., Fernandez-Santos, M.R., Esteso, M.C., Aisen, E. & Garde, J.J. (2007) Mitochondrial activity in red deer spermatozoa decreases when using H2O2, but not Fe2+, to induce oxidative stress. Reproduction in Domestic Animals, 42, 72-72.

2. Rubio, J., Esteso, M.C., Garde, J.J., Fernandez, M.R., Gonzalez, D. & Quintero-Moreno, A. (2007) Relationships between sperm head dimension of frozen-thawed bull semen and fertility. Reproduction in Domestic Animals, 42, 77-77.

4.1.2. Publicaciones Científicas en otras revistas / Non-Sci Papers

1. Ballesteros, C., Pérez de la Lastra, J.M., de la Fuente, J. (2007). Recent developments in oral bait vaccines for wildlife. Recent Patents on Drug Delivery and Formulation 1: 230-235.

2. Cordero, P.J., Llorente, V. & Aparicio J.M. (2007). New data on morphometrics, distribution and ecology of Mioscirtus wagneri Kittary, (1859) (Acrididae, Orthoptera) in Spain: is maghrebi a well defined subspecies? Graellsia 63 (1): 3-16 (2007).

3. Cordero, P.J., Llorente, V. & Aparicio J.M. (2007) A new cricket (Orthoptera: Gryllidae)

for Castilla-La Mancha and the Iberian Peninsula. Graellsia 63 (2): 305-313.

4. de la Fuente, J., Almazán, C., Canales, M., Pérez de la Lastra, J.M., Kocan, K.M., Willadsen, P. (2007). A ten-year review of commercial vaccine performance for control of tick infestations on cattle. Animal Health Research Reviews 8: 23-28.

5. Gaspar-Lopez, E., García, A.J., Landete-Castillejos, T., Carrión, D., Gómez, J.A., Estevez, J.A., & Gallego, L. (2007). Descripción del crecimiento de la primera cuerna en ciervo ibérico (Cervus elaphus hispanicus). Galemys, 19, 115-127.

6. Naranjo, V., Gortazar, C., Villar, M., de la Fuente, J. D (2007). Comparative genomics and proteomics to study tissue-specific response and function in natural Mycobacterium bovis infections. Animal Health Research Reviews 8: 81-88.

4.1.3. Publicaciones de Divulgación
Divulgation Papers

1. Acevedo, P., Alzaga, V., Cassinello, J. & Gortázar, C. (2007). La perdiz pardilla y la liebre del piornal, ante la pérdida de hábitat en el área cantábrica. Quercus 256: 12

2. Acevedo, P., Cassinello, J., Hortal, J & Gortázar, C. (2007). El arrui puede desplazar a la cabra montés. Quercus 260: 82

3. Calabuig, G., Ortego, J., Cordero, P.J. y Aparicio, J.M. (2007). El expolio de teja vieja amenaza al cernícalo primilla en la España rural. Quercus, 252: 14-17.

4. Gallego, L., Landete-Castillejos, T., & García, A.J. (2007). Cuernas delatoras. Trofeo, mayo, 62-66.

5. Gortázar, C. (2007). Enfermedades compartidas entre el ganado ovino y caprino y la fauna silvestre. Pequeños Rumiantes, 8: 15-21.

6. Hernández, J.L., Ortego, J., Calabuig, G., Bonal, R., Muñoz, A., García, G., Cordero, P.J. y Aparicio, J.M. (2007). Casi dos décadas anillando primillas en La Mancha. En: Casas, F., Arredondo, A.V. y López-Jamar, J. (eds.). Anuario Ornitológico de Ciudad Real 2004-2005: 165-170. SEO-Ciudad Real. Ciudad Real.

7. Landete-Castillejos, T., Gallego, L., García, A.J., Alonso-Martínez, J.M., Gutierrez Mellado B. (2007). La influencia de la alimentación en el desarrollo de la cuerna de los venados. Hunters, 122, 30-42.

8. Landete-Castillejos, T., García, A.J., Gallego, L. (2007). De la lactancia al desarrollo de la cuerna. Quercus, 260, 44-49.

9. Ortego, J., Aparicio, J.M., Muñoz, A. y Bonal, R. (2007). Las fumigaciones con malatión perjudican al cernícalo primilla. Quercus, 262: 60-61.

10. Palacín, C., Martín, C.A., Martín, B., Ponce, C. & Sastre, P. (2007). Abundancia y distribución invernal de la ganga ortega (Perocles orientalis) y la ganga ibérica (Pterocles alchata) en la comunidad de Madrid. Anuario Ornitológico de Madrid 2005: 68-75.

11. Rodríguez, O. y Alzaga, V. (2007). Ojeo a la investigación: Galgos, liebres y parásitos Trofeo Caza y Conservación, 450: 40-41.

12. Rodríguez, O. y Ruiz Fons, F. (2007). Ojeo a la investigación: Garrapatas y sus relaciones con la caza Trofeo Caza y Conservación, 449: 40.

13. Rodríguez, O. (2007). Ojeo a la investigación: El arrui, una amenaza para nuestras monteses. Trofeo Caza y Conservación, 448: 40.

14. Rodríguez, O. y Acevedo, P. (2007). Ojeo a la investigación: Las grandes olvidadas. Trofeo Caza y Conservación, 447: 40-41.

15. Rodríguez, O. y Gortázar, C. (2007). Ojeo a la investigación: Tratamientos para la caza. Trofeo Caza y Conservación, 446: 38-39.

16. Rodríguez, O. (2007). Ojeo a la investigación: La dosis hace al tóxico. Trofeo Caza y Conservación: 445: 38-39.

17. Rodríguez, O. y Delibes Mateos, M. (2007). Ojeo a la investigación: Ecosistema del conejo. Trofeo Caza y Conservación, 444: 72-73.

18. Rodríguez, O. (2007). Ojeo a la investigación: Cómo frenar la tuberculosis. Trofeo Caza y Conservación, 443: 54-55.

19. Rodríguez, O. (2007). Ojeo a la investigación: Perdices más rojas. Trofeo Caza y Conservación, 442: 70-71.

20. Rodríguez, O. y Garde, J. (2007). Ojeo a la investigación: Los venados seleccionan el sexo de sus crías. Trofeo Caza y Conservación: 441, 52

21. Rodríguez, O. (2007). Ojeo a la investigación: La tuberculosis avanza. Trofeo Caza y Conservación, 440: 54.

4.1.4. Capítulos de Libros de Libros / Books Chapters

1. Almazán, C., Gutiérrez, J.C., Rosario-Cruz, R., Naranjo, V., de la Fuente, J. 2007. Establecimiento de metodologías para el descubrimiento de antígenos protectores contra Rhipicephalus (Boophilus) microplus. En C. Almazán y M. Charles (eds.): Garrapatas, babesiosis y anaplasmosis, pp. 72-81. Universidad Autónoma de Tamaulipas, Ciudad Victoria, Tamaulipas, Mexico.

2. Alonso, J. C., Alonso, J., Palacín, C., Martín, C. A., Martín, B. & Magaña, M. 2007. Métodos de captura, marcaje y seguimiento. En: Alonso, J.C. (coord.). La Avutarda Común en Andalucía, págs. 109-122. Gypaetus-Junta de Andalucía, Jaén.

3. Alonso, J. C., Martín, B., Martín, C. A. & Palacín, C. 2007. Viabilidad de la población. En: Alonso, J.C. (coord.). La Avutarda Común en Andalucía, págs. 157-168. Gypaetus-Junta de Andalucía, Jaén.

4. Alonso, J. C., Martín, C. A., Palacín, C. & Martín, B. 2007. Distribución y estatus en Andalucía. En: Alonso, J.C. (coord.). La Avutarda Común en Andalucía, págs. 37-58. Gypaetus-Junta de Andalucía, Jaén.

5. Alonso, J. C., Palacín, C. & Martín, C. A. 2007. Medidas de conservación. En: Alonso, J.C. (coord.). La Avutarda Común en Andalucía, págs. 169-180. Gypaetus-Junta de Andalucía, Jaén.

6. Alonso, J. C., Palacín, C., Martín, C. A. & Martín, B. 2007. Tendencia de la población. En: Alonso, J.C. (coord.). La Avutarda Común en Andalucía, págs. 59-72. Gypaetus-Junta de Andalucía, Jaén.

7. Cassinello, J. (2007). El Arrui, Ammotragus lervia Pallas, 1777, en: Atlas y Libro Rojo de los Mamíferos Terrestres de España. Ed. LJ Palomo, J Gisbert & J.C. Blanco. Dirección General para la Biodiversidad – SECEM – SECEMU, Madrid

8. Cassinello, J. (2007). Especies introducidas de caza mayor, en: Criterios para la Certificación de la Calidad Cinegética en España. Ed. J Carranza & JM Vargas. Publ. Universidad de Extremadura, Cáceres: 115-122

9. Cassinello, J. & P Acevedo (2007). Ficha Roja de la Cabra Montés, en: Atlas y Libro Rojo de los Mamíferos Terrestres de España. Ed. LJ Palomo, J Gisbert & J.C. Blanco. Dirección General para la Biodiversidad – SECEM – SECEMU, Madrid

10. de la Fuente, J. (2007). Diversidad genética de Anaplasma marginale y desarrollo de vacunas. En C. Almazán & M. Charles (eds.): Garrapatas, babesiosis y anaplasmosis, pp. 119-126. Universidad Autónoma de Tamaulipas, Ciudad Victoria, Tamaulipas, Mexico.

11. de la Fuente, J. (2007). Desarrollo de vacunas contra garrapatas. En: C. Almazán y M. Charles (eds.): Garrapatas, babesiosis y anaplasmosis, pp. 67-71. Universidad Autónoma de Tamaulipas, Ciudad Victoria, Tamaulipas, Mexico.

12. Ferreras, P. (2007) Especies amenazadas y control de predadores: criterios de calidad. En: Carranza, J. y Vargas, J.M. (eds.). Criterios para la certificación de la calidad cinegética en España. Universidad de Extremadura, Servicio de Publicaciones. Pp. 81-86.

13. Gortázar C. (2007). Criterios sanitarios en calidad cinegética. En Carranza, J. y Vargas, J.M. (eds.). Criterios para la certificación de la calidad cinegética en España, pp 123-133. Universidad de Extremadura, Cáceres.

14. Höfle, U., Blanco, J.M., Crespo, E. (2007). Patologías y enfermedades en el buitre negro. En Ruben Moreno-Opo Y Francisco Guil (ed.): Manual de gestión del hábitat y de las poblaciones de Buitre negro en España, pp. 321-330. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.

15. Martín, C. A., Alonso, J. C., Palacín, C. & Martín, B. 2007. Factores que inciden negativamente sobre la población. En: Alonso, J.C. (coord.). La Avutarda Común en Andalucía, págs. 73-86. Gypaetus-Junta de Andalucía, Jaén.

16. Martín, C. A., Alonso, J. C., Palacín, C., Alonso, J. & Martín, B. 2007. Capacidad dispersiva juvenil. En: Alonso, J.C. (coord.). La Avutarda Común en Andalucía, págs. 123-134. Gypaetus-Junta de Andalucía, Jaén.

17. Martín, C. A., Alonso, J. C., Palacín, C., Pitra, C. & Lieckfeldt, D. 2007. Estructura genética. En: Alonso, J.C. (coord.). La Avutarda Común en Andalucía, págs. 135-144. Gypaetus-Junta de Andalucía, Jaén.

18. Mougeot F & Redpath SM (2007). Testosterone and parasite-mediated sexual selection in a tetraonid bird. In: New Research on Testosterone, F. Columbus, Ed. Hauppauge NY: Nova Sciences Publishers. Pp 241-254.

19. Palacín, C., Alonso, J. C., Martín, C. A., Alonso, J., Martín, B. & Magaña, M. 2007. Comportamiento migratorio de los machos. En: Alonso, J.C. (coord.). La Avutarda Común en Andalucía, págs. 145-156. Gypaetus-Junta de Andalucía, Jaén.

20. Villafuerte, R. y Castro, F. (2007) Mejora del hábitat: manejo de la vegetación y madrigueras. En: Claves para o éxito na mellora das poboacións de coello em Galicia, pp 36-45. Federación Galega de Caza, Pontevedra

21. Villafuerte, R. y Castro, F. (2007) Repoblaciones. En: Claves para o éxito na mellora das poboacións de coello em Galicia, pp 46-53. Federación Galega de Caza, Pontevedra

22. Villafuerte, R. y Castro, F. (2007) El conejo y los depredadores. En: Claves para o éxito na mellora das poboacións de coello em Galicia, pp 62-69. Federación Galega de Caza, Pontevedra

23. Viñuela, J. (2007) Milano real: la bella rapaz maldita. Pp 156-158 en Gómez Samitier, D. Uñas de cristal. PRAMES.

4.2 Contibuciones a Congresos / Contributions to Congresses

4.2.1 Congresos Internacionales / International Congresses

4.2.1.1 Ponencias / Invited Presentations

Autores: Cardiel, I. & Viñuela, J. (Conferencia Invitada)
Titulo: The Red kite in Spain: distribution, recent population trends, and current threats
Congreso: Symposium on the Red Kite in Europe, Coger Saxony, Alemania, octubre 2007

Autores: de la Fuente, J., Kocan, K.M., Manzano-Roman, R., Almazán, C., Blouin, E.F., Naranjo, V.
Título: RNA interference for the discovery and characterization of tick protective antigens
Congreso: Annual meeting of the Society for Tropical Veterinary Medicine (STVM), Merida, Mexico, June 17-22, 2007.

Autores: de la Fuente, J., Blouin, E.F., Manzano-Roman, R., Naranjo, V., Almazán, C., Pérez de la Lastra, J.M., Zivkovic, Z., Jongejan, F., Tocan, K.M.
Título: Functional Genomic Studies of Tick Cells in Response to Infection with the Cattle Pathogen, Anaplasma marginale.
Congreso: Co-evolution of pathogens, hosts and vector ticks, Integrated Consortium on Ticks and Tick-borne Diseases (ICTTD-3), Zanzibar, Tanzania, September 22-28, 2007.

Autor: de la Fuente, J.
Título: Development of tick vaccines.
Congreso: Ticks, babesiosis and anaplasmosis 50th Aniversary of the Faculty of Veterinary Medicine. University of Tamaulipas, Ciudad Victoria, Tamaulipas, México, October 15-17, 2007.

Autor: de la Fuente, J.
Título: Anaplasma marginale genetic diversity and vaccine development
Congreso: Ticks, babesiosis and anaplasmosis 50th Aniversary of the Faculty of Veterinary Medicine. University of Tamaulipas, Ciudad Victoria, Tamaulipas, México, October 15-17, 2007.

Autor: Höfle, U.
Título: Enfermedades en aves silvestres causas, importancia e impacto sobre la conservación
Congreso: Jornadas sobre Medicina de conservación, Gouveia, Portugal 15-17 Abril, 2007.

Autor: Höfle, U.
Título: Seguimiento de Procesos infecciosos en aves silvestres: Diagnóstico, Estudios y programas de vigilancia sanitaria
Congreso: Jornadas sobre Medicina de conservación, Gouveia, Portugal 15-17 Abril, 2007.

4.2.1.2 Comunicaciones Orales / Oral Communications

Autores: Estévez, J.A., Ceacero, F., Martínez, A., Calatayud, A., Landete-Castillejos, T., Gaspar-López, E., García, A.J., Gallego, A.J.
Titulo: Mineral distribution in winter diet choices by free-ranging Iberian red deer (Cervus elaphus hispanicus) under Mediterranean climate conditions.
Congreso: 5th European Congress of Mammalogy, Siena (Italia), Septiembre 2007

Autores: Landete-Castillejos, T., Currey, J.D., Estévez, J.A., Gaspar-López, E., Ceacero, F., García, A. J., Gallego, L.
Titulo: Antler chemical composition shows physiological effort and is associated to mechanical properties in Iberian red deer.
Congreso: 5th European Congress of Mammalogy, Siena (Italia), Septiembre 2007

Autores: Alzaga, V., Tizzani, P., Acevedo, P., Vicente, J., Gortázar, C.
Título: Individual, population and environmental host factors influencing European brown hare parasitism in Spain.
Congreso: Ecology and Management of Wildlife Diseases. Actas de resúmenes del congreso. York, Reino Unido. 2007

Autores: Fernández de Mera, I.G., Vicente, J., Pérez de la Lastra, J.M., Mangold, A.J., Naranjo, V., Fierro, Y., Tocan, K.M., de la Fuente, J., Gortazar, C.
Título: Class II major histocompatibility complex polymorphism in red deer has relevance for individual infection resistance and life history traits.
Congreso: Ecology and Management of Wildlife Diseases, Central Science Laboratory, York. York, UK 12-16 Noviembre, 2007

Autores: Höfle, U., Knispel, B., Blanco, J.M., Arias, V., Kaleta, E.F.
Título: Clinical implications of potential species specifity of t. gallinae.
Congreso: 9th conference of the European association of Avian veterinarians (EAAV), Zurich, Suiza, 27-30 de marzo, 2007

Autores: Hofle, U., Blanco, J.M.
Título: Pathogens in free-living and captive Spanish imperial eagles.
Congreso: Ecology and Management of Wildlife Diseases, Central Science Laboratory, York. York, UK 12-16 Noviembre, 2007.

Autores: Naranjo, V., Fernandez de Mera, I.G., Pérez de la Lastra, J.M., Galindo, R.C., Ballesteros, C., Kocan, K.M., Gortazar, C., de la Fuente, J.
Título: Molecular characterization of the wildlife reservoir host-Mycobacterium bovis interface and control of bovine tuberculosis.
Congreso: 9th Biennial Conference STVM, Society for Tropical Veterinary Medicine. Animal Biodiversity and Emerging Diseases: Prediction and Prevention. Mérida, México 17-22 Junio, 2007

Autores: Pérez-Ramírez, E., Hofle, U.
Título: Low pathogenic avian Influenza viruses in wild birds in Castilla–La Mancha (south central Spain).
Congreso: Ecology and Management of Wildlife Diseases, Central Science Laboratory, York. York, UK 12-16 Noviembre, 2007.

Autores: Taggart, M.A., Senacha, K.R., Green, R.E., Jhala, Y.V., Raghavan, B., Rahmani, A.R., Cuthbert, R., Pain, D.J., Meharg, A.A
Título: Toxic NSAID residues in carcasses of domestic livestock available to Critically Endangered vultures across India
Congreso: International Conference on Environmental Forensics, Bournemouth, UK. 2007.

Autores: Mateo, R., Taggart, M.A.
Título: Toxic effects of the ingestion of lead polluted soil on waterfowl
Congreso: SOWETOX 2007. Soil and Wetland Ecotoxicology, Barcelona, Spain, 26 a 29-11-2007

Autores: Reyes-García AR, Ruiz-Fons F, Martin F, Alcalde V, Gortazar C
Título: Serosurvey of bluetongue virus in Iberian red deer (Cervus elaphus hispanicus) in Spain.
Congreso: Ecology and Management of Wildlife Diseases, Central Science Laboratory, York. York, UK. 12-16 Noviembre, 2007

Autores: C Gortazar, M Reglero, MP Martín-Hernando, MJ Torres, J Vicente, JJ Negro, J Aznar-Martín
Título: Bovine TB ecology in Doñana NP, Spain: The role of wild ungulates as disease reservoirs in the last Iberian lynx strongholds
Congreso: 56th Annual Wildlife Disease Association Conference. Estes Park, Colorado, EEUU. 12-17 Agosto, 2007

4.2.1.3. Posters

Autores: Alonso-Alvarez, C., Bertrand, S., Faivre, B. & Sorci, G.
Título: Experimental manipulation of life history trajectories and resistance to oxidative stress
Congreso: ESEB XI Congreso, Upssala, Sweden 6-11 Agosto, 2007

Autores: Gaspar-Lopez, E., García, A.J., Landete-Castillejos, T., Carrión, D., Estévez, J.A., Ceacero, F., Gallego, L.
Título: Growth in calves of Iberian red deer (Cervus elaphus hispanicus).
Congreso: XVII Nacional Conference of Scientific Asociation of Animal Production, Alghero (Italia), Mayo 2007

Autores: Estévez, J.A., Ceacero, F., Landete-Castillejos, T., García, A.J., Carrión, D., Gaspar-Lopez, E., Gallego, L.
Título: Seasonal changes in mineral intake and first antler growth in Iberian red deer.
Congreso: XVII Nacional Conference of Scientific Asociation of Animal Production, Alghero (Italia), Mayo 2007

Autores: Carrión, D., García, A.J., Landete-Castillejos, T., Gaspar-Lopez, E., Ceacero, F., Estévez, J.A., Gallego, L.
Título: Hind body condition and weight in primiparous of Iberian red deer (Cervus elaphus hispanicus) with one, two or three years old at mating.
Congreso: XVII Nacional Conference of Scientific Asociation of Animal Production, Alghero (Italia), Mayo 2007

Autores: Landete-Castillejos, T., Currey, J., Estévez, J.A., García, A.J., Gaspar-Lopez, E., Ceacero, F., Carrión, D., Gallego, L.
Título: Do feeding and health management influence antler chemical composition and mechanical properties in Iberian deer?
Congreso: XVII Nacional Conference of Scientific Asociation of Animal Production, Alghero (Italia), Mayo 2007

Autores: García, A.J., Gaspar-López, E., Estévez, J.A., Ceacero, F., Carrión, D., Landete-Castillejos, T., Gallego, L.
Título: Haematological values of Iberian red deer neonates (Cervus elaphus hispanicus).
Congreso: 5th European Congress of Mammalogy, Siena (Italia), Septiembre 2007

Autores: Gaspar-López, E., Gallego, L., García, A. J., Estévez, J., Ceacero, F., Landete-Castillejos, T.
Título: Time course of the relationship between antler and body measures in captive Iberian red deer from 1 to 6 years of age.
Congreso: 5th European Congress of Mammalogy, Siena (Italia), Septiembre 2007

Autores: Gaspar-Lopez, E., García, A.J., Landete-Castillejos, T., Carrión, D., Estévez, J.A., Ceacero, F., Gallego, L.
Título: Descripción del crecimiento de la primera cuerna en ciervo ibérico (Cervus elaphus hispanicus).
Congreso: XXXII Jornadas Científicas y XI Jornadas Internacionales de Ovinotecnia y Caprinotecnia, Palma de Mallorca (España), Septiembre 2007

Autores: Estévez, J.A., Landete-Castillejos, T., García, A.J., Ceacero, F., Gaspar-López, E., Carrión, D., Gallego, L.
Título: Age effects on antler mineral composition.
Congreso: Vth International Symposium on Wild Fauna, Chalkidiki (Grecia), Septiembre 2007

Autores: Gaspar-López, E., García, A.J., Carrión, D., Estévez, J.A., Ceacero, F., Landete-Castillejos, T., Gallego, L.
Título: Haematological values of Iberian red deer stags (Cervus elaphus hispanicus) during antler growth.
Congreso: Vth International Symposium on Wild Fauna, Chalkidiki (Grecia), Septiembre 2007

Autores: Legidos, M.E., Gaspar-López, E., Estévez, J.A., Carrión, D., Ceacero, F., Landete-Castillejos, T., García, A.J. & Gallego, L.
Título: Anaesthesia effects on hematological values in hinds of Iberian red deer.
Congreso: Vth International Symposium on Wild Fauna, Chalkidiki (Grecia), Septiembre 2007

Autores: Ceacero, F., Estévez, J.A., Landete-Castillejos, T., Gaspar-López, E., García, A.J., Gallego, L.
Título: Differences in mineral requirements in captive Iberian red deer hinds and calves during lactation.
Congreso: 5th European Congress of Mammalogy, Siena (Italia), Septiembre 2007

Autores: Ortego, J., Aparicio, J.M., Muñoz, A., Bonal, R., Cordero, P.J., Calabuig, G. y García, E.
Título: Consecuencias de las aplicaciones de malathion en las poblaciones de cernícalo primilla
Congreso: VI Convención Internacional sobre Me-

dio Ambiente y Desarrollo. Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de la República de Cuba, La Habana, Julio 2007

Autores: García-Vigón, E., Ortego, J., Aparicio, J. M., Cordero, P. J. y Calabuig, G.
Título: Importancia de la resiliencia ecológica en la conservación de los ecosistemas: nuevos ejemplos.
Congreso: VI Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo. Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de la República de Cuba, La Habana, Julio 2007

Autores: Calabuig, G., Ortego, J., García, E., Aparicio, J. M. y Cordero, P. J.
Título: Mecanismos de información y selección de colonia en el cernícalo primilla (Falco naumanni): implicaciones para su conservación.
Congreso: VI Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo. Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de la República de Cuba, La Habana, Julio 2007

Autores: Cordero, P. J., Calabuig, G., Ortego, J., García, E. y Aparicio, J. M.
Título: Puntos calientes de biodiversidad y puntos atractivos de biodiversidad: el caso de las lagunas hipersalinas.
Congreso: VI Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo. Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de la República de Cuba, La Habana, Julio 2007

Autores: Cardiel, I.E., Mateo, R., Viñuela, J.
Título: Plasmatic concentrations of organochlorine compounds, total antioxidant status and other biochemistry parameters in red kite (Milvus milvus) from Spain.
Congreso: Society of Environmental Toxicology and Chemistry. Europe 17th Annual Meeting. Oporto, Portugal. 2007.

Autores: Hofle, U., Pérez-Ramírez, E., Rodríguez, V., Blanco, J.M.
Título: Retrospective serologic study of the exposure of selected avian species to Influenza A viruses in south-central Spain.
Congreso: Ecology and Management of Wildlife Diseases, Central Science Laboratory, York. York, UK 12-16 Noviembre, 2007

Autores: Martínez-Haro, M., Mateo, R.
Título: Sub-chronic effects on red-legged partridge (Alectoris rufa) of drinking water containing nitrates at field concentrations.
Congreso: Society of Environmental Toxicology and Chemistry. Europe 17th Annual Meeting. Oporto, Portugal. 2007

Autores: Mateo, R., Martínez-Haro, M., Camarero, P., Blázquez, E., Jiménez, B., Millán, J.
Título: Organochlorine compounds and heavy metals in the Iberian lynx (Lynx pardinus) and other sympatric carnivores in Southern Spain.
Congreso: Society of Environmental Toxicology and Chemistry. Europe 17th Annual Meeting. Oporto, Portugal. 2007

Autores: Mateo, R., Reglero, M.M., Martínez-Haro, M., Monsalve, L.
Título: Accumulation of heavy metals in plants around old mines of lead in Spain.
Congreso: Society of Environmental Toxicology and Chemistry. Europe 17th Annual Meeting. Oporto, Portugal. 2007

Autores: Patiño Ropero, M.J., Rodríguez Martín Doimeadios, R.C., Guzmán Berardo, F.J., Mateo Soria, R., Berzas Nevado, J.J.
Título: A first approach to mercury speciation in terrestrial animals from Almadén area (Central Spain).
Congreso: Third International Symposium Federation of European Societies on Trace Elements and Minerals (FESTEM). Santiago de Compostela, Spain. 2007.

Autores: van Drooge, B., Mateo R., Vives, I., Cardiel, I., Guitart, R.
Título: Organochlorine residues in livers of birds of prey from Spain: relationships with diet and migratory patterns.
Congreso: Persistent Organic Pollutants in the Environment: Global Distribution, Transport and Effects. Baeza, Spain. 2007

4.2.2. Congresos Nacionales / National Congresses

4.2.2.1. Ponencias / Invited Presentations

Autor: Gortázar, C.
Título: Enfermedades compartidas entre el ganado ovino y caprino y la fauna silvestre.
Congreso: Jornadas de la SEOC.Cala Mijor, Mallorca, 20 de septiembre 2007

Autor: Gortázar, C., IG Fernández-de-Mera, J Vicente
Título: Interacción entre parásitos, inmunidad y condición física: ejemplos en fauna silvestre
Congreso: X Congreso Ibérico de Parasitología. Madrid, 17 Julio, 2007

4.2.2.2. Comunicaciones Orales / Oral Communications

Autores: Ceacero, F., Estévez, J.A., Landete-Castillejos, T., García, A.J., Gaspar-López, E., Carrión, D., Gallego, L.
Título: Diferencias por edad y sexo en el consumo de suplementos minerales en ciervo ibérico: principales efectos sobre el crecimiento y desarrollo.
Congreso: VIII Jornadas de la Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos (SECEM). Huelva (España), Diciembre 2007

Autores: Landete-Castillejos, T., Currey, J.D., Estévez, J.A., Gaspar-López, E., Ceacero, F., García, A. J., Martínez, A., Calatayud, A., Gallego, L.
Título: La composición química de la cuerna de ciervo ibérico muestra el esfuerzo fisiológico y afecta a sus propiedades mecánicas
Congreso: VIII Jornadas de la Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos (SECEM). Huelva (España), Diciembre 2007

Autores: Ramírez, E., Delibes-Mateos, M., Rouco, C., Ferreira, C., Castro, F. & Villafuerte, R.
Título: Oryctolagus cuniculus cuniculus versus Oryctolagus cuniculus algirus: una primera aproximación
Congreso: VIII Jornadas de la Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos (SECEM). Huelva, Diciembre 2007

Autores: Ferreira, C., Castro, F., Redpath, S., Alves, P.C., Villafuerte, R.
Título: Efecto de la vacunación frente a la mixomatosis en la supervivencia del conejo de monte. Resultados preliminares.
Congreso: VIII Jornadas de la Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos (SECEM). Huelva, Diciembre 2007

Autores: Ríos, C.A., Cañadilla, J., Martínez, E., Castro, F., Vargas, J.M., Villafuerte, R.
Título: Rescatando las fuentes de información: las solicitudes de control de conejo en España.
Congreso: VIII Jornadas de la Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos (SECEM).Huelva, Diciembre 2007

Autores: Rouco, C., Iriarte, C., Castro, F., Ferreras, P., Villafuerte, R.
Título: ¿Es importante el tamaño de las madrigueras artificiales de conejo?
Congreso: VIII Jornadas de la Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos (SECEM). Huelva, Diciembre 2007

Aurtor: Acevedo, P., Ruiz-Fons, F., Vicente, J., Reyes-García, R., Alzaga, V., Gortázar, C.
Título: Estudio comparativo de métodos para la estima de la abundancia poblacional de ciervo en un amplio rango de situaciones de manejo.
Congreso: VIII Jornadas de la Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos. Huelva, España. 2007

Autores: Alzaga, V., Acevedo, P., Tizzani, P., Gortázar, C.
Título: Estudio comparativo de los nichos ocupados por la liebre de piornal Lepus castroviejoi y la liebre europea Lepus europaeus en Cantabria. Aplicaciones para la conservación.
Congreso: VIII Jornadas de la Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos. Huelva, España. 2007

Autores: Gallego, R., García, O., Montoro, V.,Jurado, J.J., Serrano, M., Pérez- Guzmán, M.D.
Título: Situación actual del programa nacional de selección genetica para la resistencia a las encefalopatias espongiformes transmisibles en ganaderías pertenecientes a la Asociación Nacional de Criadores de Ganado Ovino Selecto de Raza Manchega (AGRAMA).
Congreso: I Congreso Nacional de Zootecnia. Madrid, octubre 2007.

Autores: Montoro, V.; Vicente, J., Rincón, E., Pérez-Guzmán, M.D., Gallego, R., Rodríguez, J.A., Arias, R., Garde, JJ.
Título: Actualidad de la producción de ovino lechero en la comarca Nortes Norte de Ciudad Real. I. Estructura de las explotaciones.
Congreso: XXXI Jornadas Científicas de la SEOC: 133-136, 2007

Autores: Montoro, V., Vicente, J., Rincón, E., Pérez-Guzmán, M.D., Gallego, R., Rodríguez, J.A.; Arias, R.; Garde, J.J.
Título: Actualidad de la producción de ovino lechero en la comarca Nortes Norte de Ciudad Real. II. Datos técnicos.
Congreso: XXXI Jornadas Científicas de la SEOC: 137-140, 2007.

Autores: Vicente, J., Montoro, V., Fernández-Balbuena, A., Carrión, C., Ruíz, C., Garde, JJ
Título: Desarrollo de ovino lechero en comarcas de tradición cárnica de Badajoz y Ciudad Real.
Congreso: XXXI Jornadas Científicas de la SEOC: 149-151, 2007.

Autores: Vicente, J., Montoro, V., Fernández-Balbuena, A., Carrión, C., Esquinas, E., Altares, S., Llobera, F., Garde, JJ.
Título: Caracterización de las queserías en el territorio de la asociación CARPEQUANIA.
Congreso: XXXI Jornadas Científicas de la SEOC: 152-155, 2007.

4.2.2.3. Posters

Autores: Carrión, D., García, A.J., Gaspar-López, E., Estévez, J.A., Ceacero, F., Landete-Castillejos, T., Gallego, L.
Título: Relación entre los anejos fetales y el peso materno en función de la edad en ciervo ibérico (Cervus elaphus hispanicus).
Congreso: VIII Jornadas de la Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos (SECEM).Huelva (España), Diciembre 2007

Autores: Estévez, J.A., Landete-Castillejos, T., García, A.J., Ceacero, F., Martínez, A., Gaspar-López, E., Carrión, D., Calatayud, A., Gallego, L.
Título: Efectos de la edad en la composición de la cuerna de ciervo ibérico.
Congreso: VIII Jornadas de la Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos (SECEM). Huelva (España), Diciembre 2007

Autores: Gaspar-López, E., García, A.J., Landete-Castillejos, T., Carrión, D., Estévez, J.A., Ceacero, F., Gallego, L.
Título: Relación entre el peso vivo y la condición corporal con la leptina en venados ibéricos (Cervus elaphus hispanicus, Hilzheimer 1909).
Congreso: VIII Jornadas de la Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos (SECEM). Huelva (España), Diciembre 2007

Autores: Olguín-Hernandez C.A., Landete-Castillejos, T., García, A.J., Estévez, J.A., Gallego, L.
Título: Métodos de obtención de agua por el borrego cimarrón mexicano (Ovis canadienses mexicana, Merriam 1901) en Sierra el Viejo, Sonora, Mexico.
Congreso: VIII Jornadas de la Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos (SECEM). Huelva (España), Diciembre 2007

Autores: García-Moreno Martín de la Sierra, J.L., Delibes-Mateos, M., Villafuerte, R. & Ferreras, P.
Título: Patrones alimenticios del zorro en la Península Ibérica: una revisión bibliográfica

Congreso: VIII Jornadas de la Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos (SECEM). Huelva, Diciembre 2007

Autores: Delibes-Mateos, M., Caro, J., San José, C., Tena, M.A. & Cassinello, J.
Título: Resultado preliminares del estudio morfobiométrico de la cuerna del corzo andaluz (Capreolus capreolus): existencia de rasgos diferenciadores
Congreso: VIII Jornadas de la Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos (SECEM). Huelva, Diciembre 2007

Autores: Fernández de Simón, J., Díaz, F., Sánchez-Tortosa, F., Villafuerte, R., Ferreras, P.
Título: Factores que afectan a la tasa de persistencia de los excrementos de conejo: aplicación a las estimas de densidad.
Congreso: VIII Jornadas de la Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos (SECEM). Huelva, Diciembre 2007

Autores: Palomares, M.A., Ríos, C.A., Vargas, J.M., Castro, F., Villafuerte, R.
Título: Los planes técnicos de caza como posible herramienta para la conservación y estudio de los mamíferos en España.
Congreso: VIII Jornadas de la Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos (SECEM). Huelva, Diciembre 2007

Autores: Acevedo, P., Cassinello, J., Cristobal. I.
Título: La cabra montés frente a otros ungulados de carácter invasor en el sureste peninsular.
Congreso: II Congreso del género Capra en Europa. Granada, España. 2007

Autores: Acevedo, P., Ruiz-Fons, F., Reyes-García, R., Gortázar, C.
Título: Estudio comparativo de métodos para la estima de la abundancia de ungulados de montaña: la cabra montés.
Congreso: VIII Jornadas de la Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos. Huelva, España. 2007



5. *FORMACIÓN DE INVESTIGADORES*
TRAINING OF RESEARCHERS

5.1. Tesis Doctorales Leídas / Doctoral Theses Finished

Título: Señales fiables en la perdiz roja (*Alectoris rufa*): condición física, testosterona y carotenoides
Autor: Lorenzo Pérez Rodríguez
Universidad: de Castilla-La Mancha
Directores: Javier Viñuela Madera
Facultad / Escuela: Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos
Fecha de lectura: 15 de Junio de 2007
Calificación: Sobresaliente cum laude

Título: Variación espacial en la biología de la perdiz roja (*Alectoris rufa*): una aproximación multidisciplinar.
Autor: José Antonio Blanco Aguiar
Universidad: Complutense de Madrid
Directores: Rafael Villafuerte y José Antonio Dávila García
Facultad / Escuela: Biología
Fecha de lectura: 20 de Junio de 2007
Calificación: Sobresaliente cum laude

Título: Causes and consequences of genetic diversity in the lesser kestrel (*Falco naumanni*)
Autor: Joaquín Ortego Lozano
Universidad: de Castilla-La Mancha
Directores: José Miguel Aparicio y Pedro J. Cordero
Facultad / Escuela: Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos
Fecha de lectura: 19 de Noviembre de 2007
Calificación: Sobresaliente cum laude

Título: Caracterización genómica y proteómica de la expresión génica diferencial en jabalíes infectados de forma natural con *Mycobacterium bovis*: Identificación de biomarcadores asociados con la infección y la respuesta inmunológica protectora a la tuberculosis
Autor: Mª Victoria Naranjo Aranda
Universidad: de Castilla-La Mancha
Directores: José de la Fuente García
Facultad / Escuela: Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos
Fecha de lectura: 14 de Diciembre de 2007
Calificación: Sobresaliente cum laude

Título: Factores implicados en la respuesta inmunitaria en el ciervo ibérico
Autor: Isabel García Fernández de Mera
Universidad: de Castilla-La Mancha
Directores: Christian Gortázar Schmidt y José Manuel Pérez de la Lastra Pérez de la Lastra
Facultad / Escuela: Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos
Fecha de lectura: 14 de Diciembre de 2007
Calificación: Sobresaliente cum laude

5.2. Trabajos para la obtención del Diploma de Estudios Avanzados (DEA) / Disertations for obtaining the Post-Graduate Diploma (DEA)

Título: Detección de hibridación en poblaciones de perdiz griega en Grecia y otras especies de Alectoris del ámbito mediterráneo mediante análisis de marcadores categóricos
Autor: Inés Sánchez Sánchez-Barbudo
Director: José A. Dávila
Programa: Biología y Tecnología de los Recursos Cinegéticos, IREC, UCLM
Fecha de lectura: Noviembre 2007

Título: Herbivoría de ungulados en un ambiente mediterráneo: Relaciones de riesgo compartido entre plantas de diferente palatabilidad
Autor: María Miranda García-Rovés
Director: Jorge Cassinello
Programa: Biología y Tecnología de los Recursos Cinegéticos, IREC, UCLM
Fecha de lectura: 19 de diciembre de 2007

Título: Estudio del gregarismo y la asociación espacial en ungulados autóctonos y exóticos en simpatría
Autor: Marisa Sicilia García
Director: Jorge Cassinello
Programa: Biología y Tecnología de los Recursos Cinegéticos, IREC, UCLM
Fecha de lectura: 19 de diciembre de 2007

Título: Elección de minerales en ciervas lactantes y sus gabatos de ciervo iberico (*Cervus elaphus hispanicus*): Relación con diferentes variables de la lactación.
Autor: Francisco Ceacero Herrador
Director: Tomás Landete-Castillejos
Programa: Ciencia e Ingeniería Agrarias, UCLM
Fecha de lectura: Abril 2007

Titulo: Estudio sobre los virus de influencia aviar de baja patogenicidad en aves silvestres en Castilla-La Mancha
Autor: Peréz Ramirez, Elisa
Director: Ursula Höfle
Centro: IREC
Programa: Biología y Tecnología de los Recursos Cinegéticos. IREC, UCLM
Fecha de lectura: Noviembre 2007

Titulo: Riesgos de las translocaciones para la conservación del conejo de monte
Autor: Ramírez Rodríguez, Esther
Director: Rafael Villafuerte
Centro: IREC
Programa: Biología y Tecnología de los Recursos Cinegéticos, IREC, UCLM
Fecha de lectura: Noviembre 2007

Titulo: Caracterización del control de las poblaciones de conejo (*Oryctolagus cuniculus*) en Castilla-La Mancha
Autor: Rios Saldaña, Carlos Antonio
Director: Rafael Villafuerte
Centro: IREC
Programa: Biología y Tecnología de los Recursos Cinegéticos. IREC, UCLM
Fecha de lectura: Noviembre 2007

Titulo: Clonaje de los genes ortólogos de Bm86 de Rhipicephalus (Boophilus) microplus, R annulatus y R decoloratrus y secreción de las proteínas recombinantes en Pichia pastoris.
Autor: Canales García-Menocal, Mario
Director: José de Jesús de la Fuente García
Centro: IREC
Programa: Biología y Tecnología de los Recursos Cinegéticos. UCLM
Fecha de lectura: Noviembre 2007

Titulo: Composición de ácidos grasos y oxidación de la carne de ciervas alimentadas en pastoreo o suplementadas con pienso concentrado.
Autor: Castillo Hernández, Leticia
Director: Rafael Mateo Soria
Centro: IREC
Programa: Biología y Tecnología de los Recursos Cinegéticos. UCLM
Fecha de lectura: Noviembre 2007

Titulo: Factores que determinan la eficacia de las jaulas selectivas para el control de urracas (*Pica pica*)
Autor: Diaz Ruiz, Francisco
Director: Pablo Ferreras
Centro: IREC

Programa: Biología y Tecnología de los Recursos Cinegéticos. UCLM
Fecha de lectura: Noviembre 2007

Titulo: Aspectos reproductivos de dos especies de gacelas norteafricanas, Gacela dama (*Gazella dama mhorr*) y Gacela cuvieri (*Gazella cuvieri*)
Autor: Espeso Pajares, Gerardo
Director: J. Julián Garde López-Brea
Centro: IREC
Programa: Biología y Tecnología de los Recursos **Cinegéticos.** UCLM
Fecha de lectura: Noviembre 2007

Titulo: Efectos de las vitaminas C y E añadidas después de la descongelación sobre las características de las muestras espermáticas epidimarias de ciervo ibérico (*Cervus elaphus hispanicus*)
Autor: Espinosa Martinez, Miguel Angel
Director: J. Julián Garde López-Brea
Centro: IREC
Programa: Biología y Tecnología de los Recursos Cinegéticos. UCLM
Fecha de lectura: Noviembre 2007

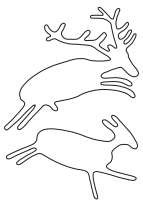
Titulo: Estudio de la prevalencia de *Toxoplasma gondii* en el corzo en España
Autor: Gamarra Gallego, Jose Antonio
Director: Christian Gortazar
Centro: IREC
Programa: Biología y Tecnología de los Recursos Cinegéticos. UCLM
Fecha de lectura: Noviembre 2007

Titulo: Efecto del método de recogida de espermática (electroeyaculación vs post-mortem) sobre la calidad seminal y la capacidad fecundante del semen descongelado en ungulados
Autor: García Alvarez, Olga
Director: Ana Josefa Soler Valls
Centro: IREC
Programa: Biología y Tecnología de los Recursos Cinegéticos. UCLM
Fecha de lectura: Noviembre 2007

Titulo: Estudio de la motilidad (SCA®) y de la integridad del ADN (SCSA ®) de muestras espermáticas epididimarias de ciervo ibérico (Cervus elphus hispanicus) después de almacenar los testículos a 5ºC durante varios días: Efectos sobre la criopreservación.
Autor: Gon çalves Cardoso, David
Director: J. Julián Garde López-Brea
Centro: IREC
Programa: Biología y Tecnología de los Recursos Cinegéticos. UCLM
Fecha de lectura: Noviembre 2007

Titulo: Relación del tamaño de la cabeza del espermatozoide con aspectos reproductivos en ungulados
Autor: Maroto Morales, Alejandro
Director: Ana Josefa Soler Valls
Centro: IREC
Programa: Biología y Tecnología de los Recursos Cinegéticos. UCLM
Fecha de lectura: Noviembre 2007





6. *ACTIVIDAD DOCENTE*
TRAINING ACTIVITY

6.1. Programa de Doctorado: Biología y Tecnología de los Recursos Cinegéticos / PHD Program on Biology and Technology of Game Resources

Bienio 2006-2008

Este programa cuenta por cuarto año con la Mención de Calidad del Ministerio de Educación y Ciencia. El programa pretende ofertar una formación especializada sobre la conservación y gestión de los recursos cinegéticos. Estos recursos son una parte integrante de los ecosistemas ibéricos, y a través de ellos se mueve un amplio espectro de valores e intereses relacionados con la conservación, la gestión, la economía, la sanidad y la producción. La conservación y gestión de estos recursos demanda una orientación multidisciplinar, donde profesionales de diferente origen aporten su experiencia en vistas a un objetivo común: la sostenibilidad del recurso y su compatibilidad con la conservación. El programa ofrece a los licenciados de diversas áreas la posibilidad de aproximarse a las distintas líneas de investigación que en el ámbito del Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos se están llevando a cabo. Este es el primer programa de doctorado desarrollado en nuestro país dedicado íntegramente al tratamiento científico de los diversos aspectos relativos a los recursos cinegéticos

Cursos Monográficos (4 créditos cada uno)

- Fisiología reproductiva de ungulados cinegéticos
- Nuevas Tecnologías reproductivas aplicadas a mamíferos y aves de interés cinegético
- Ecología y gestión de las especies de caza menor
- Ecología y gestión de las especies de caza mayor
- Sistemas de información geográfica para la ordenación del territorio
- Toxicología aplicada a especies de interés cinegético
- Marcadores moleculares aplicados a la gestión de recursos cinegéticos
- Enfermedades de las especies de interés cinegético: Caza mayor
- Enfermedades de las especies de interés cinegético: Caza menor
- Relación vector-patógeno-hospedador y desarrollo de vacunas
- Análisis de datos en bioestadística y epidemiología

Profesorado

Alain Zuur
Ana Josefa Soler Valls
Ana María Sanz
Andrés García
Begoña Jiménez
Christian Gortázar
Cristina Fossi
Daniel Fernández de Luco
Dolors Vidal

Elena Ieno
Felipe Martínez Pasto
Francisca Castro
Francisco S. Tortosa
Joaquin Vicente
Jorge Casinello
José A. Dávila
José de la Fuente
Juan Badiola
Juan Manuel Blanco
Julián Garde
Julián Santiago
Luis Anel
Mª Paz Martín-Hernando
Mario Vargas
Mark Taggart
Pablo Ferreras
Paulo Célio Alves
Rafael Mateo
Rafael Villafuerte
Ramón Casimiro-Soriguer
Stephen Lougheed
Tomás Landete
Ursula Höffle
Margarita Villar

Nº de Cursos o Seminarios: 11
Créditos Totales: 44
Nº de Trabajos de Investigación Ofertados: 22
Créditos Totales: 300
Nº Profesores que participan: 31
Nº de Alumnos matriculados: 44
Tesis defendidas en el bienio: 10

Departamentos Responsables
– Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC)
– Ciencia y Tecnología Agroforestal

Coordinadores del Programa
Dr. D. Julián Garde
Julian.Garde@uclm.es
Dr. D. Rafael Villafuerte
Rafael.Villafuerte@uclm.es

6.2. Proyectos Fin de Carrera Dirigidos / Degree Projects Finished

Título: Previsión de efectos de la concentración parcelaria sobre las aves. Autor: Sámer Al-Ismaíl Calderón. **Universidad:** Universidad Autónoma de Madrid. **Director:** Dr. Carlos A. Martín. **Titulación:** Ciencias Ambientales. **Fecha de lectura:** Septiembre 2007

Título: Desarrollo de marcadores moleculares para la detección de introgresión de perdiz chúcar (Alectoris chukar) en perdiz griega (Alectoris graeca). **Autor:** Ana María González Espinosa. **Director:** José Antonio Dávila, Vidal Montoro. **Titulación:** Ingeniería Técnica Agrícola (Industrias Agrarias y Alimentarias), Ciudad Real, UCLM. **Fecha de lectura:** Julio de 2007

Título: Informe Técnico sobre el interés económico comparado de la reintroducción de dos tipos de venados en la finca "los corrales" de Peñascosa, Albacete. **Autor:** Manuel Cuesta Sánchez. **Universidad:** de Castilla-La Mancha. **Director:** Andrés José García Díaz. **Titulación:** Ingeniería Técnica Agrícola. Fecha de lectura: Abril 2007

Título: Proyecto de transformación de una explotación de ovino de carne de producción convencional en una explotación de ovino de carne de producción ecológica en el término municipal de Alcaraz (Albacete). **Autor:** Juan Carlos Relucio Martínez. Universidad: de Castilla-La Mancha. **Director:** Andrés José García Díaz. **Titulación:** Ingeniería Técnica Agrícola. **Fecha de lectura:** Septiembre 2007

Título: Plan técnico de caza menor para el coto San José de 3.869Has, situado en Cañada del Provencio, Término Municipal de Molinicos, matrícula AB-11.498. **Autor:** Fernándo Giménez Blasco. **Universidad:** de Castilla-La Mancha. **Director:** Andrés José García Díaz. **Titulación:** Ingeniería Técnica Forestal. **Fecha de lectura:** Septiembre 2007

Título: El conejo como especie cinegética y plaga en los últimos cuarenta años en España. Autor: Jesús Cañadilla.
Universidad: Universidad Autónoma de Madrid.
Directores: Emilia Martínez (Universidad Autónoma de Madrid), Rafael Villafuerte (IREC) y Francisca Castro (IREC).
Titulación: Licenciatura en Ciencias Ambientales.
Fecha de lectura: Septiembre 2007

Título: Aprovechamiento para carne del ciervo y jabalí obtenido en Ciudad Real en las campañas cinegéticas 1998-99 a 2005-06.
Autor: Miguel Ángel Martínez Bastida.
Director: Joaquín Vicente Baños, Vidal Montoro Angulo y Pelayo Acevedo Lavandera.
Titulación: Ingeniería Técnica Agrícola, Ciudad Real, UCLM.
Fecha de lectura: Septiembre de 2007

Título: Evaluación de varias metodologías para la estimación de abundancias de ciervo (Cervus elaphus) y su impacto sobre la vegetación en ambientes mediterráneos.
Autor: Jesús Carrasco Naranjo.
Director: Joaquín Vicente Baños, Pelayo Acevedo Lavandera y Ignacio Martín Sanz.
Titulación: Ingeniería Técnica Forestal, Madrid, Universidad Politécnica de Madrid.
Fecha de lectura: Julio de 2007

Título: Efectos de la suplementación de alimento en la carga parasitaria del ciervo (Cervus elaphus) en una finca de la provincia de Ciudad Real.
Autor: Julio de la Calle Llario.
Director: Joaquín Vicente, Christian Gortázar, Isabel García Fernández de Mera.
Titulación: Ingeniería Técnica Agrícola, Ciudad Real, UCLM.
Fecha de lectura: Febrero de 2007

Título: Efectos del suplemento alimenticio del ciervo ibérico sobre la abundancia y la riqueza de macro y mesoartrópodos silvestres del suelo y de la vegetación baja.
Autor: Mª Paz Sevilla Márquez.
Director: José Luís Yela, Isabel García Fernández de Mera.
Titulación: Licenciatura en Ciencias Ambientales, Toledo, UCLM.
Fecha de lectura: Junio de 2007

Título: Estudio de los factores individuales que afectan a la excreción fecal de Elaphostrongylus cervi en ciervo (Cervus elaphus) en una finca cinegética de la provincia de Ciudad Real".
Autor: Juan Balbín Lara.
Director: Joaquín Vicente, Christian Gortázar, Isabel García Fernández de Mera.
Titulación: Ingeniería Técnica Agrícola, Ciudad Real, UCLM.
Fecha de lectura: Abril de 2007

Título: Efecto de la alimentación suplementaria en la excreción de huevos de nematodos gastrointestinales y ooquistes de coccidios en dos grupos de ciervos de una parcela experimental de Ciudad Real.
Autor: Mª Eugenia Sánchez Vallejo.
Director: Joaquín Vicente, Christian Gortázar, Isabel García Fernández de Mera.
Titulación: Ingeniería Técnica Agrícola, Ciudad Real, UCLM.
Fecha de lectura: Septiembre de 2007

Título: Evolución de la ganadería de caprino lechero en los Estados del Duque (Ciudad Real).
Autor: Emilio José Fernández García. Director: Vidal Montoro, Joaquín Vicente, Félix Ureña.
Titulación: Ingeniería Técnica Agrícola (Explotaciones Agropecuarias), Ciudad Real, UCLM.
Fecha de lectura: Septiembre de 2007

Título: Estudio de una explotación de ganado merino trashumante: Alternativas de futuro.
Autor: Sandra Crespo Calvo.
Director: Vidal Montoro, Joaquín Vicente, Manuel Rodríguez.
Titulación: Ingeniería Técnica Agrícola (Explotaciones Agropecuarias), Ciudad Real, UCLM.
Fecha de lectura: Septiembre de 2007

Título: Implantación del Proyecto CARPEQUANIA en la Comarca de Montes Norte de Ciudad Real: Productos lácteos y agroturismo.
Autor: Esteban Esquinas Carmona.
Director: Vidal Montoro, Concepción Escribano.
Titulación: Ingeniería Técnica Agrícola (Industrias Agrarias y Alimentarias), Ciudad Real, UCLM.
Fecha de lectura: Abril de 2007

Título: Ganaderías de ovino manchego y desarrollo rural en la comarca de Montes Norte de Ciudad Real.
Autor: Esther Rincón de Gregorio.
Director: Vidal Montoro, Roberto Gallego.
Titulación: Ingeniería Técnica Agrícola. (Explotaciones Agropecuarias), Ciudad Real, UCLM.
Fecha de lectura: Marzo de 2007

Título: Estudio para la implantación de proyecto CARPEQUANIA en la comarca de Almadén-Montesur.
Autor: Alfredo Fernández-Balbuena Fernández.
Directores: Vidal Montoro, Joaquín Vicente.
Titulación: Ingeniería Técnica Agrícola (Industrias Agrarias y Alimentarias), Ciudad Real, UCLM.
Fecha de lectura: Marzo de 2007

Título: Relación entre genotipo y fertilidad en una granja de perdiz roja.
Autor: Rodrigo Ferrero Moreno.
Directores: José Antonio Dávila, Vidal Montoro, Esther Ferrero.
Titulación: Ingeniería Técnica Agrícola (Industrias Agrarias y Alimentarias), Ciudad Real, UCLM. **Fecha de lectura:** Febrero de 2007

Título: Acumulación de metales pesados en plantas de a antigua zona minera de Sierra Madrona-Valle de Alcudia.
Autor: Lidia Monsalve González.
Directores: Rafael Mateo, Juan Antonio Campos.
Titulación: Ingeniería Técnica Agrícola (Explotaciones agropecuarias), Ciudad Real, UCLM.
Fecha de lectura: Febrero de 2007

6.3. Docencia en Titulaciones de Grado / Teaching in Graduate Studies

Profesor: Tomás Landete-Castillejos
Centro: UCLM-ETSIA
Titulación: Ingeniería Técnica Agrícola, Ingeniería Forestal
Asignaturas: Zoología General, General Zoology, Especies Cinegéticas
Créditos: 22,5

Profesor: Andrés José García Díaz
Centro: UCLM-ETSIA
Titulación: Ingeniería Técnica Agrícola, Ingeniería Agrónoma
Asignaturas: Producciones animales, Especies Cinegéticas, Producción ovina
Créditos: 15

Profesor: Laureano Gallego Martínez
Centro: UCLM-ETSIA
Titulación: Ingeniería Técnica Agrícola, Ingeniería Agrónoma, Ingeniería Forestal
Asignaturas: Zoología General, Especies Cinegéticas, Producción ovina, Alimentación Animal
Créditos: 33

Profesor: José de la Fuente
Centro: Universidad de Tamaulipas y Consejo Tamaulipeco de Ciencia y Tecnología, Ciudad Victoria, México
Asignaturas: Experiences in the generation of patents derived from research.
Créditos: 4 horas

Profesor: José de la Fuente
Centro: Center for Veterinary Health Sciences, Oklahoma State University
Stillwater, Oklahoma, USA
Asignatura: Special Topics in Molecular Biology
Créditos: 50 horas

Profesor: Vidal Montoro
Centro: UCLM-EUITA, Ciudad Real
Titulación: Ingeniería Técnica Agrícola
Asignaturas: Producciones Animales, Explotaciones Ganaderas y Cinegéticas,
Zootecnia, Producciones Ganaderas.
Créditos: 16,5

Profesor: Joaquín Vicente
Centro: UCLM-EUITA, Ciudad Real
Titulación: Ingeniería Técnica Agrícola
Asignaturas: Producciones Animales, Explotaciones Ganaderas y Cinegéticas,
Zootecnia, Producciones Ganaderas.
Créditos: 16,5

Profesor: Christian Gortázar
Centro: UCLM-ETSIA, Ciudad Real
Titulación: Ingeniería Agrónoma
Asignatura: Fisiología Animal.
Créditos: 1

Profesor: Christian Gortázar
Centro: U.Complutense de Madrid
Facultad de Veterinaria
Titulación: Veterinaria
Asignatura: Microbiología Clínica.
Créditos: 0.4



6.4. Conferencias y Seminarios / Conferences and Seminars

Título: "Estadística para la ornitología" y "Cómo escribir un artículo: partes y contenidos"
Ponente: Lorenzo Pérez Rodríguez
Curso: Seguimiento de aves
y publicación de resultados.
Lugar celebración: Ayto. de Alcázar de San Juan
Fecha: 1 y 2 de diciembre de 2007

Título: ¿A dónde va la ecología del comportamiento?
Ponente: Pedro J. Cordero
Curso: Máster de Biodiversidad Animal. Ecología del Comportamiento Animal.
Lugar celebración: Universidad de Barcelona. Facultad de Biología.
Fecha: Octubre 2007

Título: Gestión y conservación de la perdiz roja
Ponente: Javier Viñuela Madera
Curso: Seminario organizado por la Federación de caza de Ciudad Real
Lugar celebración: Santa Cruz de Mudela
Fecha: mayo 2007

Título: El conejo, ¿porqué no hay conejo en nuestros cotos?
Ponente: Rafael Villafuerte
Curso: Jornadas Técnicas de la VII Edición de la Feria Provincial de Caza y Ocio de Cuenca
Lugar celebración: Uclés, Cuenca
Fecha: 5 de octubre de 2007

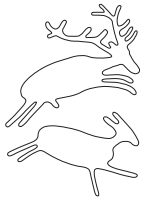
Título: El conejo y los depredadores, mejora de hábitat y repoblaciones
Ponente: Francisca Castro
Curso: IV Xornadas sobre Xestión Cinexética e Medio Ambiente
Lugar celebración: Portas, Pontevedra
Fecha: 2 de junio de 2007

6.5. PRÁCTICAS DE ALUMNOS/ STUDENT STAYS

Nombre y Apelllidos	Centro de Origen	Departamento
Aivkovic, Zorica	Univ. Belgrado	Sanidad Animal
Angelo Lasagna	Univ. Torino	Sanidad Animal
Anza Gómez, Ibone	Univ. Zaragoza	Sanidad Animal
Cañadilla Gómez-Carreño, Jesús	Univ. Autónoma Madrid	Ecología
Carta, Tania	Univ. Sassari	Sanidad Animal
Castellanos Expósito, Pilar	Univ. Santiago	Sanidad Animal
Durán Martínez, Mauricio	Univ. Mejico	Sanidad Animal
Flé Gracia, Alejandro	Univ. Complutense	Sanidad Animal
García de Blas Alguacil, Esther	UCLM	Ecología
García Leal, Tamara	I.E.S. Leonardo Da Vinci	Sanidad Animal
Garcia-Moreno Martín de la Sierra, J.L.	UCLM	Ecología
Guzmán García, José Luis	Univ. Jaen	Ecología
López García, Mª Paz	I.E.S. Leonardo Da Vinci	Sanidad Animal
López Zapata, Antonio	Univ. Córdoba	Ecología
Luna Aguilera, Salvador Jesús	JCCM	Ecología
Manzano Román, Raúl	Univ. Salamanca	Sanidad Animal
Martínez Bastida, Miguel Ángel	UCLM	Sanidad Animal
Molina Trigos, Natalia	Univ. Politecnica Madrid	Sanidad Animal
Palomares Valera, Mª Ángeles	UCLM	Ecología
Pines Gutiérrez, Eduardo	Univ. Córdoba	Sanidad Animal
Prado Domínguez, Raúl	Univ. Córdoba	Sanidad Animal
Rodríguez Estrada, Sonia	Univ. Oviedo	Sanidad Animal
Rodríguez Fernandez, Vanesa	ESVA, S.L.	Sanidad Animal
Samer Al-ismail Calderón	Universidad Autónoma	Ecología
Sánchez Rodríguez, Lara	I.E.S. Leonardo Da Vinci	Sanidad Animal
Sumozas García-Pardo, Nuria	Univ. Córdoba	Ecología
Tizzani, Paolo	Univ. Torino	Sanidad Animal

6.6. INVESTIGADORES VISITANTES

Nombre y Apelllidos	Centro de Origen	Departamento
González Casanovas, Jorge	Univ. Complutense	Ecología
Ortega González, Enric	Univ. Barcelona	Ecología
Redpath, Stephen	CEH Banchory	Ecología



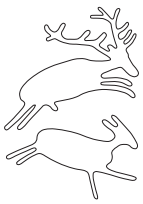
CAPÍTULO 7

7. *TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA: ENTIDADES*

TECHNOLOGY TRANSFER: INSTITUTIONS

- *ADEMAC*
- *Aeropuertos CR*
- *Agrocinegética San Quince, S.A.*
- *Agropecuaria El Cijarral S.L.*
- *APROCA Castilla-La Mancha.*
- *Asociación de Cotos de Caza Sierra de Alcaraz-Campo de Montiel*
- *Asociación del Corzo Español*
- *Cinegética Los Valles*
- *Confederación Hidrográfica del Guadalquivir, Ministerio de Medio Ambiente*
- *Consejería de Agricultura, Junta de Castilla – La Mancha*
- *Consejería de Educación, Junta de Castilla-La Mancha*
- *Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Rural, Junta de Castilla – La Mancha*
- *Consejería de Sanidad, Junta de Castilla – La Mancha*
- *Diputación Provincial de Ciudad Real*
- *Ebronatura S.L.*
- *Estación de Referencia del Corzo Andaluz, Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía*
- *Forestal Catalana, S.A.*
- *Fundación General de la UCLM*
- *Generalitat Valenciana*
- *Gestión de Recursos Cinegéticos S.L.*
- *Gobierno de Aragón*
- *Gobierno de Cantabria*
- *Gobierno de la Comunidad de Madrid*
- *Gobierno de Navarra*
- *Gobierno del Principado de Asturias*
- *Medianilla, S.L.*
- *Melonares U.T.E.*
- *Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación: Subdirección General de Sanidad Animal*
- *Ministerio de Educación: INIA*
- *Ministerio del Interior: SEPRONA*
- *Organismo Autónomo de Parques Nacionales, Ministerio de Medio Ambiente*
- *Patrimonio Nacional*
- *Real Federación Española de Caza*
- *Rento Cañadillas.*
- *SEO/Birdlife,*
- *Signe S.A.,*
- *TRASEGA*
- *Villamagna S.A.*
- *Yolanda Fierro Eleta*





8. *ENTIDADES COLABORADORAS*
COLLABORATING INSTITUTIONS

- *Behavioural Ecology Group, Department of Systematic Zoology and Ecology, Eötvös Loránd University, Pázmány Péter sétány 1/C, H-1117 Budapest, Hungary*
- *CENID-Parasitología Veterinaria, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, SAGARPA. Apdo. Postal 206, CIVAC 62550, Jiutepec, Morelos, Mexico.*
- *Center for Veterinary Health Sciences, Oklahoma State University. Stillwater, Oklahoma, USA.*
- *Central Veterinary Institute, Budapest, Hungary*
- *Centro de Investigaciones y Tecnología Agraria, Zaragoza*
- *Centro Regional de Selección y Reproducción Animal (CERSYRA) Valdepeñas.*
- *Departament de Biologia Animal, Universitat de Barcelona.*
- *Departament de Farmacologia i Toxicologia. Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra.*
- *Departamento de Mineralogia y Petrología, Universidad de Granada.*
- *Unidad de Parasitología, Universidad de Zaragoza, España.*
- *Department of Biochemistry, Faculty of Natural and Agricultural Sciences, Agriculture Building, University of Pretoria, Pretoria, 0002, South Africa.*
- *Department of Parasitology and Zoology, Faculty of Veterinary Science, Szent István University, István u. 2., 1078 Budapest, Hungary*
- *Department of Plant and Soil Science, University of Aberdeen, UK.*
- *Department of Veterinary Pathobiology, College of Veterinary Medicine, Oklahoma State University, Stillwater, USA*
- *Department of Veterinary Tropical Diseases, Faculty of Veterinary Science, University of Pretoria, Onderstepoort, South Africa*
- *Escuela de Minas, UCLM, Almadén*
- *Estación Biológica de Doñana, CSIC, Sevilla.*
- *Estación Experimental del Zaidín, CSIC, Granada*
- *Facultad de Ciencias del Medio Ambiente, UCLM, Toledo*
- *Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Autónoma de Tamaulipas, Méjico.*
- *Faculty of Natural and Agricultural Science, Department of Biochemistry, University of Pretoria, Sudáfrica.*
- *Institut für Geflügelkrankheiten, Fachbereich Veterinärmedizin, Justus-Liebig-Universität-Giessen, Giessen, Alemania.*
- *Instituto de Fermentaciones Industriales, CSIC, Madrid*
- *Instituto de la Vid y el Vino de Castilla – La Mancha*
- *Instituto de Química Orgánica General, CSIC, Madrid*
- *Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias Castelar, Los Reseros y Las Cabañas, CP 1712 Castelar, Buenos Aires, Argentina.*
- *Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Estación Experimental Agropecuaria Rafaela,*

CC 22, CP 2300 Rafaela, Santa Fe, Argentina.

- *Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia, Palermo, Sicilia, Italia.*
- *Los Trajos S.L.,*
- *Montana Fish, Wildlife and Parks, 1400 S. 19th St., Bozeman, MT 59718, USA.*
- *Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid*
- *NEIKER, Instituto Vasco de I+D Agraria*
- *Parasitology Research Program, QwaQwa Campus, University of the Free State, Phuthaditjhaba 9866, South Africa.*
- *Servicio Regional de I+D Agraria SERIDA, Asturias*
- *Shanghai Entry-Exit Inspection and Quarantine Bureau, 1208 Minsheng Road, Pudong New Area, Shanghai 200135, the People's Republic of China.*
- *Texas A&M University*
- *Universidad Autónoma de Barcelona*
- *Universidad Complutense de Madrid*
- *Universidad de Alcalá de Henares*
- *Universidad de Barcelona*
- *Universidad de Córdoba*
- *Universidad de Málaga*
- *Universidad de Santiago de Compostela*
- *Universidad de Zaragoza*
- *Utrecht Centre for Tick-borne Diseases (UCTD), Department of Infectious Diseases and Immunology, Faculty of Veterinary Medicine, Utrecht University, Utrecht, The Netherlands*

