memoria 2006

IREC

Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos



memoria 06



Fotografía: Servicio de Difusión del IREC
Edición: Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos
Imprime: Lozano Comunicación Gráfica
Deposito Legal: CR-436-2007

Sumario

1. Introducción
- 1.1. Contribución del IREC al conocimiento de las especies cinegéticas
- 1.2. Hitos científicos del IREC en el año 2006

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

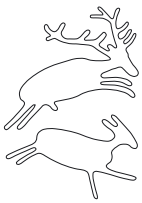
4. Producción científica
- 4.1. Publicaciones
  - 4.1.1. Publicaciones científicas en revistas del SCI
  - 4.1.2. Publicaciones científicas en otras revistas
  - 4.1.3. Publicaciones de divulgación
  - 4.1.4. Capítulos de libros
- 4.2. Contribuciones a congresos
  - 4.2.1. Congresos internacionales
  - 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 de fin de carrera dirigidos
- 6.3. II Master en Conservación y Gestión de los Recursos Cinegéticos
- 6.4. Docencia en titulaciones de pregrado
- 6.5. Conferencias y seminarios
- 6.6. Prácticas de alumnos
- 6.7. Investigadores visitantes

7. Transferencia tecnológica

8. Entidades cientificas y académicas colaboradoras



CAPÍTULO 1

INTRODUCCIÓN
INTRODUCTION

El instituto de investigación en Recursos Cinegéticos (IREC) es, ocho años después de su creación, la referencia española en biología de la caza, sanidad de la fauna silvestre, y producción y reproducción de ungulados silvestres. Se trata de un centro mixto entre CSIC, UCLM, y JCCM. En el IREC biólogos, veterinarios e ingenieros investigan para contribuir a la conservación y la gestión de la fauna y sus hábitats, la sanidad animal, la producción animal, y la tecnología de la reproducción. Esta investigación gira principalmente en torno a las especies de interés cinegético, y se desarrolla tanto en España como en el extranjero. Son además objetivos del IREC la formación de postgrado, con un programa de doctorado propio con Mención de Calidad del MEC, y el servicio público, con numerosos convenios y contratos.

Creado en 1999, cuenta en 2006 con cerca de 100 profesionales vinculados directamente al centro, entre investigadores, profesores, becarios y personal de apoyo. Por tanto, el IREC ha alcanzado la masa crítica necesaria para abordar algunos proyectos de gran envergadura. Prueba de ello es que el año 2006 ha resultado particularmente productivo para los investigadores del IREC, que han generado más de **80 publicaciones en revistas científicas internacionales.** Ello supone **4 artículos por investigador,** considerando profesores, científicos titulares y contratados Ramón y Cajal.

Eight years after its establishment, the Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC) is already the national reference for game biology, wildlife health and wild ungulate production and reproduction. It is a mixed research institute belonging to CSIC, UCLM and JCCM. At IREC biologists, vets and engineers research to contribute to wildlife and habitat conservation and management, to improve animal health, and to develop animal science and reproductive technology for wildlife. Research is carried out both in Spain and in other countries, and is mainly focused on game species. Postgraduate training (own PhD programme with MEC "quality award") and public service (through numerous contracts and agreements) complete IREC's goals.

*Established in 1999, IREC has nowadays nearly 100 professionals directly linked to the centre, including researchers, professors, fellows and technical and support personnel. Hence, the IREC has reached the critical mass needed for tackling some large projects. As a proof, 2006 has resulted particularly productive for the IREC researchers, who have produced over **80 papers in international scientific journals.** This means **4 papers per senior researcher,** including teachers, permanent scientists and "Ramón y Cajal" contracted scientists.*

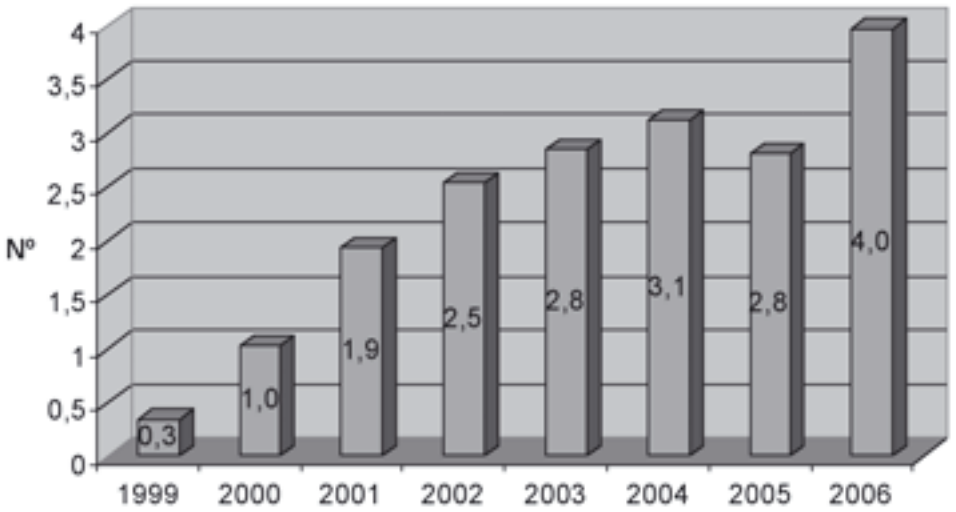


Gráfico1 - Número de artículos SCI por investigador del IREC y año.
Number of SCI papers per IREC researcher and year.

En conjunto, el IREC ha gestionado en 2006 más de **50 proyectos de investigación**, financiados tanto por fondos públicos competitivos (internacionales, nacionales y regionales) como a través de convenios con administraciones públicas y contratos con empresas. El fuerte respaldo de los sectores público y privado da idea de la capacidad del IREC en el campo de la transferencia tecnológica y de conocimiento a los sectores del medio ambiente, la ganadería y la salud pública.

*The IREC has carried out in 2006 over **50 research projects,** funded both with public competitive funds, (international, national, and regional) and through contracts with governmental agencies and with private companies. The strong support received from the public and private sectors gives an idea of the ability of IREC in the field of technology and knowledge transfer to the sectors of environment, livestock and public health.*

1.1. Contribución del IREC al conocimiento de las especies cinegéticas

En 2006, científicos del IREC han sido coautores de aproximadamente el **10% de toda la producción científica mundial sobre especies como ciervo, jabalí, conejo o perdiz roja** (Fuente: ISI web of knowledge). Además, durante 2006 se han defendido **seis tesis doctorales** dirigidas por investigadores del IREC: 2 sobre reproducción del ciervo ibérico, 2 sobre conservación del conejo, 1 sobre conservación de la cabra montés y 1 sobre las enfermedades víricas del jabalí. Además, el IREC ha finalizado en 2006 la segunda edición del primer y único Máster existente en nuestro país dedicado por entero a la gestión y conservación de las especies cinegéticas.

1.1. IREC contribution to the knowledge of game species

*In 2006, the researchers of IREC have co-authored about **10% of the total world scientific production of species such as red deer, wild boar, wild rabbit and red-legged partridge** (Source: ISI Web of Knowledge). Moreover, six Doctoral theses directed by IREC researchers have been defended during 2006: 2 on red deer, 2 on wild rabbit conservation, 1 on Spanish ibex and 1 on viral diseases of wild boar. Moreover, IREC has finished in 2006 the second edition of the first and unique Master existing in our country entirely devoted to the management and conservation of game species.*

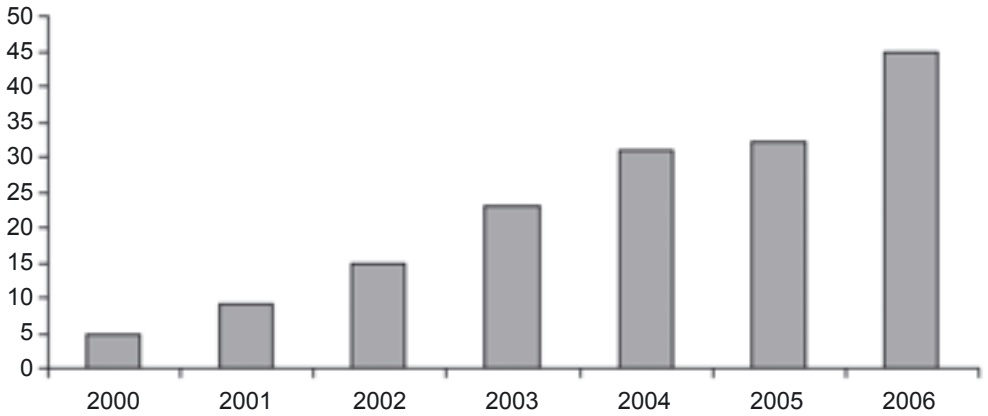


Gráfico 2 - Número de publicaciones internacionales del IREC sobre especies cinegéticas.
Number of IREC internacional papers on game species.

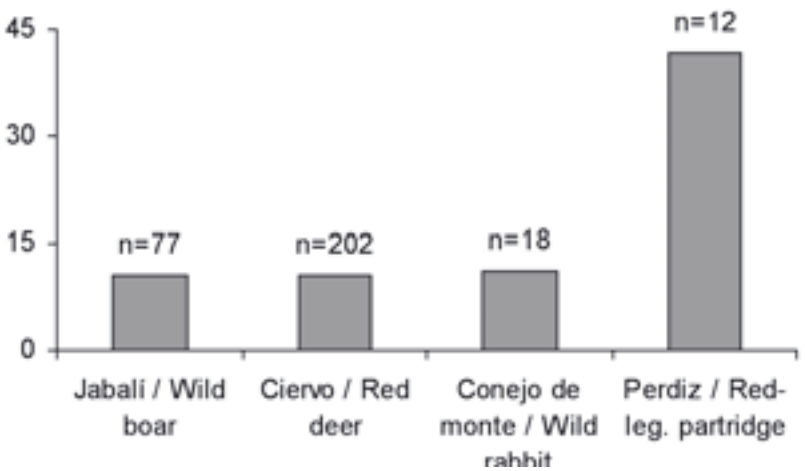


Gráfico 3 - Porcentaje que suponen las publicaciones del IREC con respecto al total de producción científica mundial sobre cada una de las especies (n).
Percent of IREC scientific output as compared to the total scientific output (n) in several game species.

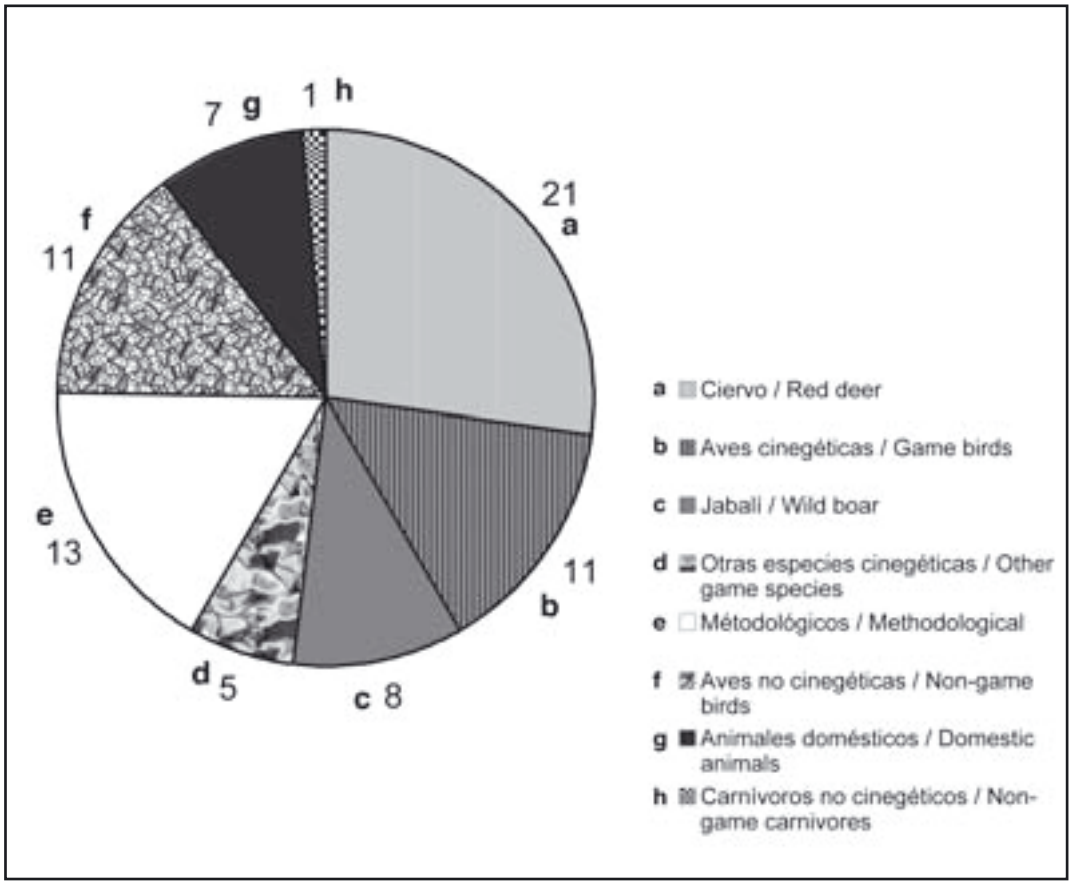


Gráfico 4 - Número de publicaciones del IREC en 2006 según temática. Las areas A-D han sido sobre especies cinegéticas y las áreas F-H sobre especies no cinegéticas. Nótese que 13 de los trabajos publicados han sido metodológicos o sobre parásitos, por lo que no se han incluido en ninguno de estos dos grandes bloques (cinegéticas/no cinegéticas).
Sicentific output by taxon or theme.

1.2. Algunos de los avances o "hitos" científicos del IREC en 2006.

Los venados más fértiles tienen descendencia masculina.

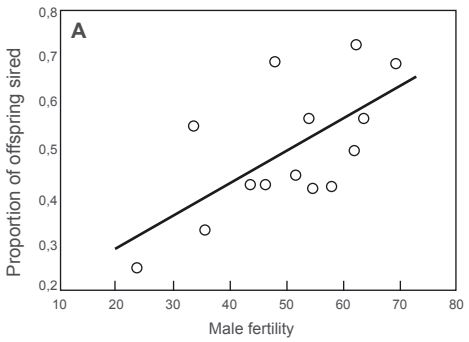
Por primera vez se demuestra que el macho puede tener un efecto sobre el sexo de su descendencia, algo que se creía exclusivo de las hembras.

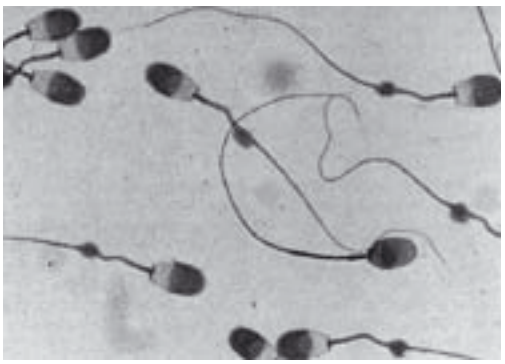
1.2. Some outstanding scientific progresses or "milestones" of IREC during 2006

Deer stag fertility affects offspring sex-ratio

For the first time, a male effect on offspring sex ratio is proven. This was thought to be exclusive of females.

1.Gomendio M., Malo A., Soler A.J., Fernández-Santos M.R., Esteso M.C., García A.J. y Roldan E.R.S., Garde J.J. Male Fertility and Sex Ratio at Birth in Red Deer. SCIENCE 314: 1445-7. 2006





EL DESARROLLO TEMPRANO DETERMINA LA CALIDAD DE LA CUERNA.

Las cuernas del venado presentan características distintas en su base y en las puntas. Igualmente, son distintas en función de la nutrición, lo cual tiene implicaciones en gestión cinegética (indicador de calidad de una población) y en medicina (estudio de la osteoporosis).

EARLY DEVELOPMENT DETERMINES ANTLER QUALITY.

Deer antler composition changes from the base to the tip, and also varies with nutrition. This has implications in game management (as a fitness index) and in medicine (study of osteoporosis).

2.Landete-Castillejos, T., García, A.J. y Gallego, L. Body weight, early growth and antler size influence antler bone mineral composition of Iberian Red deer (Cervus elaphus hispanicus). BONE 40 : 230-235 (Publicado on line 1 Sept. 2006)

Differences in chemical composition of macro and microminerals between the base and the tine in 25 spikes (1 year old) Iberian deer (*Cervus elaphus hispanicus*)

	Antler Base	Antler Tine	*P*
Ash (%)	55.7 ± 0.6	49.9 ± 1.2	0.001
Ca (%)	17.3 ± 0.2	15.5 ± 0.5	0.001
P (%)	8.0 ± 0.1	7.0 ± 0.2	0.001
K (mg/kg)	280 ± 20	960 ± 60	0.001
Na (mg/kg)	7950 ± 70	7560 ± 270	>0.1
Mg (mg/kg)	4600 ± 60	4780 ± 140	>0.1
Zn (mg/kg)	70 ± 2	99 ± 4	0.001
Fe (mg/kg)	50 ± 3	123 ± 19	0.001



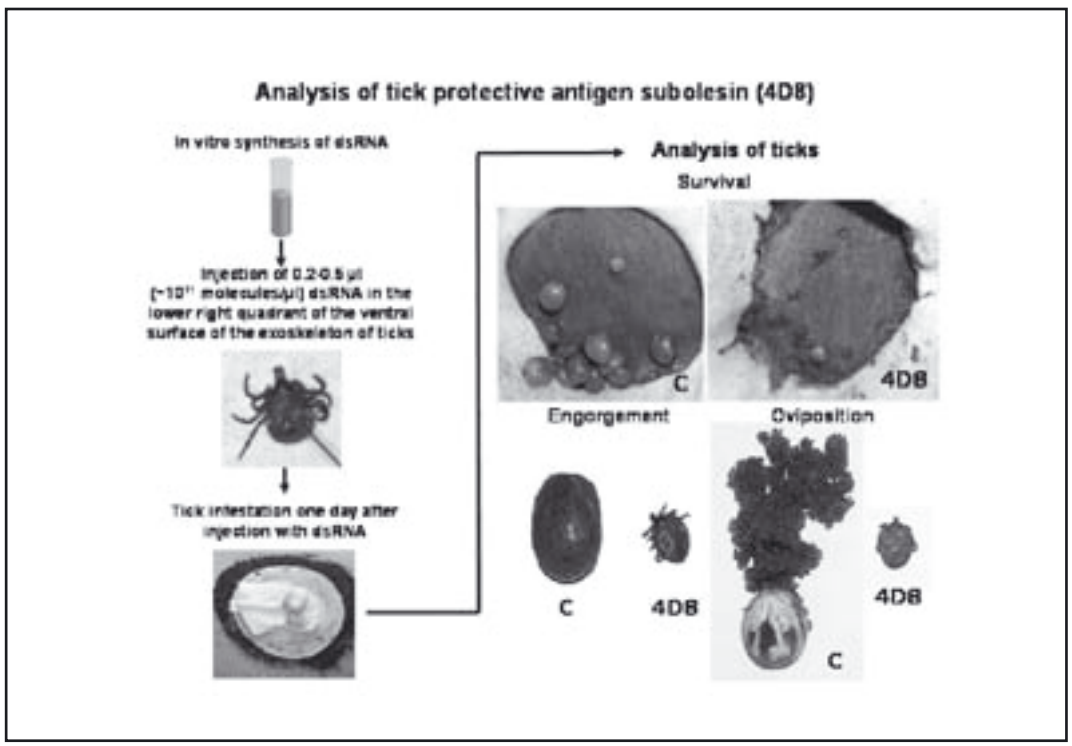
Hacia el control de las garrapatas por medio de vacunación

La interferencia con ARN (RNAi) acelera el descubrimiento de vacunas más eficaces que reducen la supervivencia y reproducción de las garrapatas para su control en ganado doméstico y en cérvidos, reduciendo el uso de acaricidas químicos.

Towards tick control through vaccination

RNA interference boosts the discovery of vaccines that reduce tick survival and reproduction. This allows controlling tick burdens in livestock and wildlife, reducing the use of chemical acaricides.

3. de la Fuente J. y Kocan K.M. Strategies for development of vaccines for control of ixodid tick species. PARASITE IMMUNOLOGY 28 (7): 275-283 JUL 2006
4. de la Fuente J., Almazán C., Blas-Machado, U., Naranjo, V., Mangold, A.J., Blouin, E.F., Gortázar, C.y Kocan, K.M. The tick protective antigen, 4D8, is a conserved protein involved in modulation of tick blood ingestion and reproduction. VACCINE 24: 4082-4095, 2006.



Identificación de los genes relacionados con la resistencia a tuberculosis en jabalí

La identificación de los genes asociados a la resistencia a la tuberculosis en el jabalí abre las puertas al desarrollo de nuevos diagnósticos y vacunas

Identifying genes linked with TB resistance in wild boar

The identification of these genes opens the door to new diagnostics and vaccines.

5. Naranjo V., Ayoubi P., Vicente J., Ruiz-Fons, F., Gortázar, C., Kocan, K. M. y de la Fuente, J. Characterization of selected genes upregulated in non-tuberculous European wild boar as possible correlates of resistance to Mycobacterium bovis infection. VETERINARY MICROBIOLOGY 116 (1-3): 224-231 AUG 25 2006

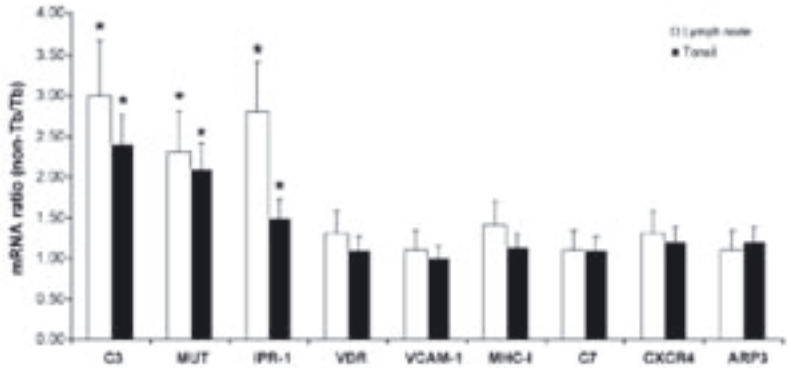


Fig. 1. Quantitative gene expression analysis in lymph nodes and tonsils of non-tuberculous (non-Tb) and tuberculous (Tb) European wild boars using RNA macroarray fluorescent hybridization. RNA samples were prepared from 10 animals (seven Tb and three non-Tb), arrayed onto a glass slide and hybridized to fluorescent cDNA probes. The values were normalized to correct for the amount of RNA deposited in individual spots by dividing the mean signal of cDNA probe (Cy3 signal) by the mean signal of the 18S rRNA probe (Cy5 signal) for each spot. RNA ratio values were then averaged from three biological replicates for each cDNA probe and compared between samples from non-tuberculous and tuberculous animals by Student's *t*-test ($^{*}P < 0.05$). Bars show non-Tb to Tb average ± S.D. mRNA ratios.

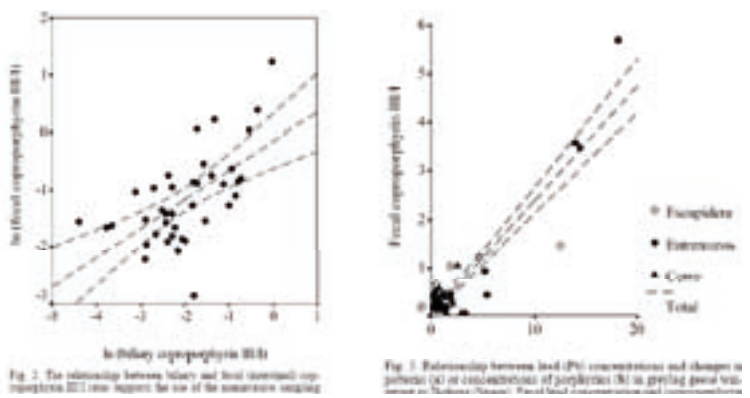
El vertido de Aznalcóllar afecta al metabolismo de porfirinas en ánsares

El muestreo no invasivo de heces de ánsar común en Doñana permite estudiar la exposición a suelos contaminados por el lodo de la mina de Aznalcóllar y observar el efecto de arsénico y plomo en el metabolismo de porfirinas.

The Aznalcollar toxic spill affects porphyrin metabolism in grayleg geese

A non-invasive fecal sampling in Doñana allowed to sudy the exposition to contaminated soils and observe effects of lead and arsenic on porphyrins.

6. Mateo, R., Taggart, M., Green, A.J., Cristòfol, C., Ramis, A., Lefranc, H., Figuerola, J. y Meharg, A.M. Altered porphyrin excretion and histopathology of greylag geese (Anser anser) exposed to soil contaminated with lead and arsenic in the Guadalquivir Marshes, SW Spain. ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND CHEMISTRY 25 (1):203-212 (2006).



Testosterona y carotenoides se relacionan con inmunidad y calidad individual en la perdiz roja

Manipulando los niveles de testosterona mediante implantes, se demuestra la relación entre esta hormona y los carotenoides circulantes (pigmentos rojos). Ambos tienen relación con la capacidad inmune –y calidad – de la perdiz roja.

Testosterone and carotenoids are related to immunity and individual fitness in red-legged partridges

Testosterone implants allowed to establish the link with carotenoids (red pigments) and its relationship with immune capacity and individual fitness.

7. Blas J., L. Pérez-Rodríguez, G. R. Bortolotti, J. Viñuela, y T. A. Marchant. Testosterone increases bioavailability of carotenoids: Insights into the honesty of sexual signaling. PNAS 103 (49): 18633–18637 2006



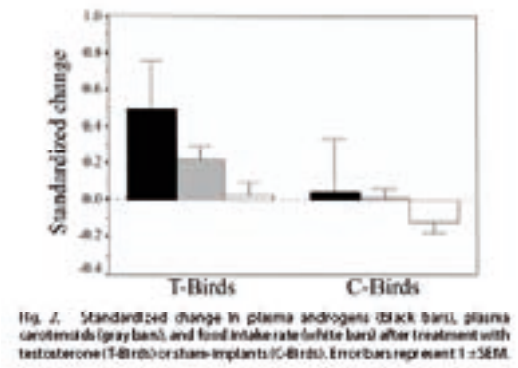


Fig. 2. Standardized change in plasma androgens (black bars), plasma carotenoids (gray bars), and food intake rate (white bars) after treatment with testosterone (T-Birds) or sham-implants (C-Birds). Error bars represent 1 ± SEM.

El "milagro" de Melonares: recuperación del conejo de monte

Aplicando conocimientos científicos adquiridos durante años, se ha logrado por primera vez establecer una población viable y numerosa de conejos. El experimento se desarrolló en la zona de compensación de Melonares (Sevilla).

The Melonares "wonder": successful recovery of a wild rabbit population.

Scientific knowledge accumulated through decades allowed to establish a viable rabbit population in a lynx and imperial eagle habitat in Melonares, Seville.

8. Entrevista a Rafael Villafuerte, TROFEO (junio 2006)



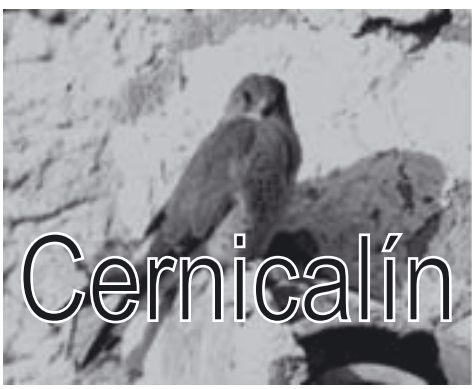
Nuevo índice para estimar la heterocigosidad

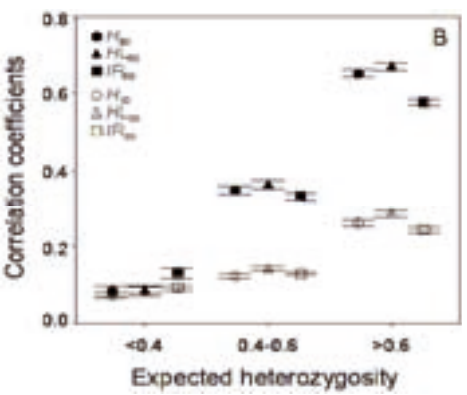
Se ha desarrollado un índice para calcular la heterocigosidad individual utilizando microsatélites y pesando por loci (*HL*). Estima con mayor precisión que otros índices el grado de endogamia en poblaciones naturales. Para su cálculo se dispone de una plantilla de fácil uso (*Cernicalín*), disponible en la web del IREC.

New heterozygosity index and software

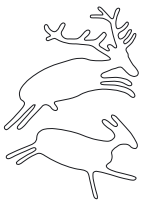
A new index to calculate individual heterozygosity using microsatelites, weighed by loci (HL) was developed. It estimates endogamy in natural populations with more precision than other indices. A software (Cernicalín) is available on the IREC web.

9. Aparicio, J.M., Ortego, J. y Cordero, P.J. What should we weigh to estimate heterozygosity, alleles or loci? MOLECULAR ECOLOGY 15: 4659–4665.









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	Andrés Boixo / Alberto Gómez * (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 septiembre de 2006 Alberto Gómez ha sustituido a Andrés Boixo en las funciones de Gerente del IREC

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
Gortázar Schmidt, Christian	Profesor Titular	christian.gortazar@uclm.es
Boixo Medina, Andrés	Gerente	andres.boixo@uclm.es
Gómez García, Alberto	Gerente	alberto.ggarcia@uclm.es
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 Roldan, 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 Garcia, Jose de la	Profesor Visitante	josedejesus.fuente@uclm.es
Gallego Martínez, Laureano	Catedratico De Universidad	laureano.gallego@uclm.es
García Díaz, Andrés Jose	Profesor Titular	andresjose.garcia@uclm.es
Garde López-Brea, José Julián	Catedrático De Universidad	julian.garde@uclm.es
Landete Castillejos, Tomas	Profesor Titular	tomas.landete@uclm.es
Martínez Pastor, Felipe	Investigador Contratado (J.c.)	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 (R&c)	francois.mougeot@uclm.es
Perez de la Lastra, José Manuel	Investigador Contratado (R&c)	josemanuel.plastra@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	Beatriz Arroyo	beatriz.arroyo@uclm.es
Ecología de la Biodiversidad y la Conservación	Guillermo Blanco	guillermo.blanco@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

2.4. Personal

La siguiente tabla muestra la relación actual de personal de desempeña su labor en el instituto durante 2006:

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	Personal Laboral	Sanidad Animal
Alonso Álvarez, Carlos	CSIC	Investigador Contratado	Ecología
Alzaga Gil, Vanesa	CSIC	Becaria	Sanidad Animal
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	Becaria	Sanidad Animal
Baniandrés García, Noemí	UCLM	Becaria	Ecología
Blanco Aguiar, José Antonio	CSIC	Becario	Ecología
Blanco Hervás, Guillermo	CSIC	Cientifico Titular	Ecología
Boixo Medina, Andrés	UCLM	Gerente	Administración del IREC
Buenestado Malfeito, Francisco	CSIC	Becario	Ecología
Calabuig Penadés, Gustau	UCLM	Becario	Ecología
Calero Riestra, María	CSIC	Becaria	Ecología
Camarero Abella, Pablo R.	CSIC	Personal Laboral	Sanidad Animal
Canal Piña, David	CSIC	Becario	Ecología
Canales García-Menocal, Mario Manuel	UCLM	Personal Laboral	Sanidad Animal
Cardiel Olmedo Mensoza, Iris	CSIC	Becaria	Ecología
Carrión Morenilla, Débora	UCLM	Personal Laboral	Producciones Cinegéticas
Casas Arenas, Fabián	UCLM	Becario	Ecología
Cassinello Roldán, Jorge	CSIC	Investigador Contratado	Ecología
Castro Notario, Francisca	UCLM	Personal Laboral	Ecología
Ceacero Herrador, Francisco	CSIC	Personal Laboral	Producciones Cinegéticas
Ciudad Trilla, Carlos	EMPR. EXT.	Becario Visitante	Ecología
Cordero Tapia, Pedro Javier	UCLM	Profesor Titular	Ecología
Cotilla Orellana, Irene	UCLM	Becaria	Ecología
Cristóbal Cotarelo, Ignacio	CSIC	Personal Laboral	Ecología
Dávila García, José Antonio	UCLM	Profesor Contratado Dr.	Ecología
De la Fuente Garcia, José	UCLM	Profesor Visitante	Sanidad Animal
Delgado Delgado, Encarnación	FUND. GRAL. UCLM	Personal Laboral FGUCLM	Sanidad Animal
Delibes Mateos, Miguel	CSIC	Becario	Ecología
Díaz Ruiz, Francisco	UCLM	Personal Laboral	Ecología
Esteso Diez, Milagros Cristina	UCLM	Personal Laboral	Producciones Cinegéticas
Estévez González, José Antonio	UCLM	Profesor Invitado	Producciones Cinegéticas
Fernández de Simón, Francisco Javier	CSIC	Becario	Ecología
Fernández Santos, María del Rocío	UCLM	Becaria	Producciones Cinegéticas
Ferreras de Andrés, Pablo	CSIC	Científico Titular	Ecología
Ferrero Sánchez-Bermejo, Esther	UCLM	Becaria	Ecología
Galindo Ordóñez, Ruth	UCLM	Becaria	Sanidad Animal
Gallego Martínez, Laureano	UCLM	Catedrático de Universidad	Producciones Cinegéticas
Gamarra Gallego, José Antonio	UCLM	Becario	Sanidad Animal

Apellidos Y Nombre	Institución	Puesto	Unidad
García Díaz, Andrés José	UCLM	Profesor Titular	Producciones Cinegéticas
García Fernández de Mera, María Isabel	UCLM	Becaria	Sanidad Animal
García González, Jesús	CSIC	Doctor Contratado I3P	Ecología
Garde López-Brea, José Julián	UCLM	Catedrático de Universidad	Producciones Cinegéticas
Gaspar-López Roldán, Enrique	UCLM	Becario	Producciones Cinegéticas
Gómez de Nova, Pedro	UCLM	Personal Laboral	Ecología
Gómez García, Alberto	UCLM	Gerente	Administración del IREC
González Jiménez, Biankynet	FUND. GRAL. UCLM	Personal Laboral	Sanidad Animal
Gortázar Schmidt, Christian	UCLM	Profesor Titular.	Sanidad Animal
Landete Castillejos, Tomás	UCLM	Profesor Titular	Producciones Cinegéticas
Luna Aguilera, Salvador Jesús	UCLM	Personal Laboral	Ecología
Martín de la Calle, Carlos Alfonso	CSIC	Doctor Contratado I3P	Ecología
Martín Hernando, Mari Paz	UCLM	Becaria Postdoctoral	Sanidad Animal
Martínez Haro, Mónica	CSIC	Becaria	Sanidad Animal
Martínez Pastor, Felipe	UCLM	Investigador Contratado (J&C)	Producciones Cinegéticas
Mateo Moriones, Ainhoa	CSIC	Becario	Ecología
Mateo Soria, Rafael	UCLM	Profesor Titular	Sanidad Animal
Mínguez Vaquero, Luis Enrique	UCLM	Profesor Titular	Sanidad Animal
Miranda García-Roves, María	UCLM	Becaria	Ecología
Molinero Olmedo, Amalia	CSIC	Personal Laboral	Ecología
Montoro Angulo, Vidal	UCLM	Profesor Titular	Sanidad Animal
Mougeot, François Robert	CSIC	Investigador Contratado (R&C)	Ecología
Muñoz Mena, Arturo	UCLM	Gestor	Administración del IREC
Naranjo Aranda, Victoria	UCLM	Personal Laboral	Sanidad Animal
Oleaga Ruiz de Escudero, Alvaro	CSIC	Becario	Sanidad Animal
Ortego Lozano, Joaquín	UCLM	Becario	Ecología
Paramio Diaz del Castillo, Félix	FUND. GRAL. UCLM	Personal Laboral Fguclm	Sanidad Animal
Pérez de la Lastra, José Manuel	CSIC	Investigador Contratado (R&C)	Sanidad Animal
Pérez Ramírez, Elisa	CSIC	Becaria	Sanidad Animal
Pérez Rodríguez, Lorenzo	CSIC	Personal Laboral	Ecología
Ramirez Rodríguez, Esther	CSIC	Becaria	Ecología
Reglero Alvarez, Manuel Mariano	CSIC	Personal Laboral	Sanidad Animal
Reyes García, Álvaro Rafael	UCLM	Personal Laboral	Sanidad Animal
Ríos Saldaña, Carlos Antonio	UCLM	Becario	Ecología
Rodríguez Rodríguez, Óscar	CSIC	Personal Laboral	Sanidad Animal
Rouco Zufiaurre, Carlos	CSIC	Becario	Ecología
Ruiz Fons, Francisco	UCLM	Becario	Sanidad Animal
Sánchez Sánchez-Barbudo, Ines	EMPR. EXT.	Personal Laboral Visitante	Ecología
Sicilia García, Marisa	CSIC	Becaria	Ecología
Sobrino Menchero, Raquel	UCLM	Becaria	Sanidad Animal
Talavera Benítez, Francisca Maria	UCLM	Personal Laboral	Sanidad Animal
Terraube-Monich, Julien	CSIC	Becario	Ecología
Torres Prieto, Ana	CSIC	Becario	Ecología
Torrijos Montes, Ramona Lucía	CSIC	Auxiliar Administrativo	Administración del IREC
Vicente Baños, Joaquín	UCLM	Profesor Ayudante	Sanidad Animal
Vidal Roig, Maria Dolors	FUND. GRAL. UCLM	Doctor Contratado	Sanidad Animal
Villafuerte Fernandez, Rafael	CSIC	Cientifico Titular	Ecología
Viñuela Madera, Javier	CSIC	Científico Titular	Ecología



3. ACTIVIDAD CIENTÍFICA

SCIENTIFIC ACTIVITY

3.1. Proyectos de Investigación / Research Projects

3.1.1. Plan Nacional de I+D

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 de Andrés. **Entidad financiadora:** PLAN NAC. INVEST. **Organismo gestor:** CSIC. **Duración:** 2005-2008.

Título: Factores condicionantes del crecimiento de la cuerna en el ciervo iberico (*Cervus elaphus hispanicus*) (AGL2003-08547). **Investigador principal:** Laureano Gallego Martinez. **Entidad financiadora:** PLAN NAC. INVEST. **Organismo gestor:** UCLM. **Duración:** 2003-2006.

Título: Determinación *in vitro* e *in vivo* de alteraciones espermáticas causadas por el estrés oxidativo en espermatozoides epidima-criopreservados de ciervo: efecto de diferentes antioxidantes (AGL2004-05904). **Investigador principal:** Julian Garde López-Brea. **Entidad financiadora:** PLAN NAC. INVEST. **Organismo gestor:** UCLM. **Duración:** 2004-2007.

Título: Epidemiología de las enfermedades compartidas entre ungulados silvestres y ganado en España: aproximación multidisciplinar (AGL2005-07401-C03-01/GAN). **Investigador principal:** Christian Gortázar Schmidt. **Entidad financiadora:** PLAN NAC. INVEST. **Organismo gestor:** UCLM. **Duración:** 2005-2008.

Título: Estrés oxidativo y reproducción en el diamante mandarín (PIA12006-42, Subproyecto B). **Investigador principal:** Carlos Alonso Alvarez. **Entidad financiadora:** PLAN NAC. INVEST. **Organismo gestor:** CSIC. **Duración:** 2006-2009.

Título: El papel de la heterocigosidad y similitud genética en la señalización, atracción sexual y sus consecuencias para la viabilidad de la descendencia (CGL2005-05611-C02-02). **Investigador principal:** José Miguel Aparicio Munera. **Entidad financiadora:** PLAN NAC. INVEST. **Organismo gestor:** CSIC. **Duración:** 2005-2008

Título: Inversión parental, dispersión y organización social en la chova piquirroja (OTT BOS2003-05066). **Investigador principal:** Guillermo Blanco Hervás. **Entidad financiadora:** PLAN NAC. INVEST. **Organismo gestor:** CSIC. **Duración:** 2003-2006.

Título: Evaluación preliminar del impacto de la gestión agraria sobre la biodiversidad en España central. **Investigador principal:** Javier

Viñuela Madera (CGL2004-02568). **Entidad financiadora:** PLAN NAC. INVEST. **Organismo gestor:** CSIC. **Duración:** 2004-2007.

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 López-Brea. **Entidad Financiadora:** PLAN NAC. INVEST. Instituto Nacional de Investigación Agraria y Alimentaria (Ministerio de Educación y Ciencia). **Organismo gestor:** UCLM. **Duración:** 2006-2008.

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 Soria. **Entidad financiadora:** O.A.P. NACIONALES. **Organismo gestor:** CSIC. **Duración:** 2005-2007.

Título: Singularidad ecológica y genética de la población de chova piquirroja *Pyrrhocorax pyrrhocorax* en el Parque Nacional de Caldera de Taburiente (Las Palmas, Islas Canarias) (082/2002). **Investigador principal:** Guillermo Blanco Hervás. **Entidad financiadora:** O. A. PARQUES NACIONALES. **Organismo gestor:** CSIC. **Duración:** 2003-2006

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

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. **Investigador principal:** François Mougeot. **Entidad financiadora:** Plan Regional de I+D. JCCM. **Organismo gestor:** CSIC. **Duración:** 2006-2007.

Título: Relaciones entre riesgo de depredación y enfermedades en el conejo silvestre (PAI06-0170). **Investigador principal:** Rafael Villafuerte Fernández. **Entidad financiadora:** Plan Regional de I+D. JCCM. **Organismo gestor:** CSIC. **Duración:** 2006-2008.

Título: Estudio de la situacion de las poblaciones de conejo silvestre en el Refugio de Fauna Hazadillas (Parque Natural de las Lagunas de Ruidera) (CR000606). **Investigador principal:** Rafael Villafuerte Fernández. **Entidad financiadora:** Consejería de Medio Ambiente, JCCM. **Organismo gestor:** CSIC. **Duración:** 2006.

Título: Epidemiología de zoonosis transmitidas por garrapatas en Castilla-La Mancha (SAN06-036). **Investigador principal:** Christian Gortázar Schmidt. **Entidad financiadora:** ICS Consejería de Sanidad, JCCM. **Organismo gestor:** UCLM. **Duración:** 2006-2007.

Título: Sanidad de las especies de interés cinegético – grupo consolidado (GC05-006). **Investigador principal:** Christian Gortázar Schmidt. **Entidad financiadora:** ICS Consejería de Sanidad, JCCM. **Organismo gestor:** UCLM. **Duración:** 2006-2007.

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 (PBI-05-010). **Investigador principal:** Tomas Landete Castillejos. **Entidad financiadora:** Plan Regional de I+D. JCCM. **Organismo gestor:** UCLM. **Duración:** 2006-2008.

Título: Evaluación del efecto de estrés oxidativo y de varios protectores antioxidantes en espermatozoides epididimarios de ciervo rojo ibérico tras la criopreservación (PAC06-0047). **Investigador principal:** Felipe Martinez Pastor. **Entidad financiadora:** Plan Regional de I+D. JCCM. **Organismo gestor:** UCLM. **Duración:** 2006-2008.

Título: Papel de la testosterona en la senescencia y la selección sexual (OAI06-0018). Investigador principal: Carlos Alonso Alvarez. **Entidad financiadora:** Plan Regional de I+D. 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 Garcia. **Entidad financiadora:** Plan Regional de I+D. JCCM. **Organismo gestor:** UCLM. **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 Garcia González. **Entidad financiadora:** Plan Regional de I+D. JCCM. **Organismo gestor:** CSIC. **Duración:** 2006-2007

Título: Evolución de la inversión parental y costes reproductivos asociados en aves dimórficas (PAI-05-051). **Investigador principal:** Guillermo Blanco Hervás. **Entidad financiadora:** Plan Regional de I+D. 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 Roldán. **Entidad financiadora:** Plan Regional de I+D. JCCM. **Organismo gestor:** CSIC. **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 Tapia. **Entidad financiadora:** Plan Regional de I+D. 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:** Jose Antonio Dávila García. **Entidad financiadora:** Plan Regional de I+D. 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 Martínez. **Entidad financiadora:** Plan Regional de I+D. JCCM. **Organismo gestor:** UCLM. **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 López-Brea. **Entidad financiadora:** Plan Regional de I+D. 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 Soria**. Entidad financiadora:** Plan Regional de I+D. JCCM. **Organismo gestor:** UCLM. **Duración:** 2005-2007

3.1.4. Proyectos Europeos

Título: Integrated consortium on ticks and tick-borne diseases (ICTTD-3). (INCO-DC) (510561). Acción Coordinada 6º Programa Marco. **Investigador principal:** José de la Fuente García. **Entidad financiadora:** Sexto Programa Marco. UNION 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). **Investiga-**

dor principal: José de la Fuente García. **Entidad financiadora:** WELLCOME TRUST. **Organismo gestor:** UCLM. **Duración:** 2005-2009

3.2. Convenios con Instituciones Públicas / Agreements With Public Institutions

Título: Definición y caracterización de las zonas agrarias de alto valor natural en España. **Investigador principal:** Beatriz Arroyo López. **Entidad financiadora:** Convenio CSIC-Ministerio de Medio Ambiente. **Organismo gestor:** CSIC. **Duración:** 2006-2008.

Título: Caracterización y diagnóstico genético de las poblaciones de perdices en CLM (PREG-05-17). **Investigador principal:** José Antonio Dávila García. **Entidad financiadora:** Convenio UCLM - JCCM. **Organismo gestor:** UCLM. **Duración:** 2005-2006

Título: Evaluación de la selectividad y eficacia de métodos de control de predadores para urracas y zorros (PREG-05-23). **Investigador principal:** Pablo Ferreras de Andrés. **Entidad financiadora:** Convenio UCLM - JCCM. **Organismo gestor:** UCLM. **Duración:** 2005-2007

Título: Incidencia de la depredación de nidos de perdiz roja en Navarra. **Investigador principal:** Pablo Ferreras de Andrés. **Entidad Financiadora:** Convenio CSIC-Gobierno de Navarra. **Organismo gestor:** CSIC. **Duración:** 2006.

Título: Efecto del medio natural, las prácticas agrícolas, ganaderas y de gestión cinegética sobre las poblaciones de caza menor en los cotos pertenecientes a la Asociación de Cotos de Caza Sierra de Alcaraz-Campo de Montiel. Propuestas futuras de gestión. **Investigador principal:** Laureano Gallego Martínez. **Entidad financiadora:** Convenio UCLM - JCCM. **Organismo gestor:** UCLM. **Duración:** 2005-2006.

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 (OTT2006X0678). **Investigador principal:** Christian Gortázar Schmidt. **Entidad financiadora:** Convenio CSIC-Principado de Asturias. **Organismo gestor:** CSIC. **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:** Convenio CSIC-Consejería de Agricultura JCCM. **Organismo gestor:** CSIC. **Duración:** 2006-2008.

Título: Programa de vigilancia sanitaria de las poblaciones de animales silvestres en las fincas y centros adscritos al Organismo Autónomo Parques Nacionales (OTT2005X1015). **Investigador principal:** Christian Gortázar Schmidt. **Entidad financiadora:** Convenio CSIC - MAPYA- O. A. PARQUES NACIONALES. **Organismo gestor:** CSIC. **Duración:** 2005-2008

Título: Establecimiento de las bases científicas del Plan de gestión de la liebre en Cantabria (UCAM 2005020096). **Investigador principal:** Christian Gortázar Schmidt. **Entidad financiadora:** Comunidad Autónoma de Cantabria. **Organismo gestor:** CSIC. **Duración:** 2005-2007

Título: Herramientas para la estimación objetiva de situaciones de sobreabundancia de ciervo y jabalí (PREG-05-19). **Investigador principal:** Christian Gortázar Schmidt. **Entidad financiadora:** Convenio UCLM - JCCM. **Organismo gestor:** UCLM. **Duración:** 2005-2006

Título: Servicios para la evaluación toxicológica de especies incluidas en el catálogo de especies amenazadas de Aragón. Año 2006/2007 (R61858). **Investigador principal:** Rafael Mateo Soria. **Entidad financiadora:** Gobierno de

Aragón, concurso público. **Organismo gestor:** UCLM. **Duración:** 2006-2007.

Título: Detección de tóxicos en la fauna silvestre (OTT2006X1014). **Investigador principal:** Rafael Mateo Soria. **Entidad financiadora:** Convenio CSIC-Comunidad de Madrid. **Organismo gestor**: CSIC. **Duración:** 2006.

Título: Implicación de toxinas producidas por cianobacterias en las mortalidades de aves acuáticas en el parque natural de L´Albufera. **Investigador principal:** Rafael Mateo Soria. **Entidad financiadora:** Convenio CSIC-Generalitat Valenciana. **Organismo gestor:** CSIC. **Duración:** 2006.

Título: Informatización de los planes técnicos de caza de la comunidad autónoma de Castilla-La Mancha y sus aplicaciones (PREG-05-22). **Investigador principal:** Rafael Villafuerte Fernández. **Entidad financiadora:** Convenio UCLM - JCCM. **Organismo gestor:** UCLM. **Duración:** 2005-2006

Título: Estudio de la importancia del viñedo tradicional en la conservación de la biodiversidad, la producción cinegética y la calidad ambiental (PREG-06-007). **Investigador principal:** Christian Gortázar Schmidt. **Entidad financiadora:** Convenio UCLM - Consejería de Medio Ambiente, JCCM. **Organismo gestor:** UCLM. **Duración:** 2006.

Título: Colaboración con la DGPA para el estudio de la prevalencia de enfermedades animales de especial vigilancia (PREG-06-007). **Investigador principal:** Christian Gortázar Schmidt. **Entidad financiadora:** Convenio UCLM – Consejería de Medio Ambiente, JCCM. **Organismo gestor:** UCLM. **Duración:** 2006-2009.

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 Martínez. **Entidad financiadora:** Gestión de Recursos Cinegéticos. **Organismo gestor:** UCLM. **Duración:** 2004-2007.

Título: Asesoramiento y asistencia técnica en al área de reproducción de especies cinegéticas. **Investigador principal:** Julián Garde López-Brea. **Entidad financiadora:** Medianilla, S.L. **Organismo gestor:** UCLM. **Duración:** 2006.

Título: Control de la tuberculosis en caza mayor. **Investigador principal:** Christian Gortázar Schmidt. **Entidad financiadora:** Banco SCH. **Organismo gestor:** Fundación General UCLM. **Duración:** 2004-2007

Título: Interacción entre nutrición e inmunidad en el ciervo ibérico. **Investigador principal:** Christian Gortázar Schmidt. **Entidad financiadora:** Dª Yolanda Fierro Eleta. **Organismo gestor:** Fundación General UCLM. **Duración:** 2003-2006

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 Soria. **Entidad financiadora:** Forestal Catalana, S.A. **Organismo gestor:** CSIC. **Duración:** 2006.

Título: Seguimiento y recuperación de las poblaciones de conejo silvestre en la zona de compensación del embalse de Melonares (Sevilla). Primera prórroga. **Investigador principal:** Rafael Villafuerte Fernández. **Entidad financiadora:** MELONARES U.T.E. **Organismo gestor:** CSIC. **Duración:** 2005-2006

Título: Seguimiento y recuperación de las poblaciones de conejo silvestre en la zona de compensación del embalse de Melonares (Sevilla). Segunda prórroga. **Investigador principal:** Rafael Villafuerte Fernández. **Entidad financiadora:** MELONARES U.T.E. **Organismo gestor:** CSIC. **Duración:** 2006.

3.4. Otros Proyectos/ Other Projects

Título: Efectos interactivos entre parasitismo y riesgo de predación en perdices (200630I182). **Investigador principal:** Beatriz Arroyo López. **Entidad financiadora:** CSIC. **Organismo gestor:** CSIC. **Duración:** 2006-2007.

3.5. Participación en Comités y Representaciones Científicas Internacionales / Participation in International Comisions and Scientific Boards

Participante: Christian Gortázar Schmidt. **Título:** VII European Wildlife Disease Meeting. Aosta, Italia. **Tipo de actividad:** Congreso. Participación en el comité científico. **Ámbito:** Internacional. **Fechas:** Septiembre de 2006

Participante: José de la Fuente García. **Título:** Editorial Board Experimental and Applied Acarology. **Tipo de actividad:** participación en Comité Editorial **Ambito:** Internacional. **Fechas:** 2005-presente.

Participante: Rafael Villafuerte Fernández. **Título:** Associate Editor Wildlife Research. **Tipo de actividad:** Miembro del Comité Editorial. **Ambito:** Internacional. **Fechas:** marzo 2006-presente.

Participante: Christian Gortázar. **Título:** Associate Editor European Journal of Wildlife Research. **Tipo de actividad:** participación en Comité Editorial. **Ambito:** Internacional. **Fechas:** 2004-presente.

Participante: José de la Fuente García. **Título:** Coordination meeting of the EU Coordination Action “Integrated Consortium on Ticks and Tick-borne Diseases (ICTTD-3)” and second meeting of the Welcome Trust project “Adapting recombinant anti-tick vaccines to livestock in Africa”, Pilanesberg, South Africa . **Tipo de actividad:** reuniones de coordinación de los proyectos. **Ambito:** Internacional. **Fechas:** 21-29 de Septiembre 2006.





CAPÍTULO 4

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

1. Acevedo, P., Escudero, M.A., Munoz, R. y Gortazar, C. (2006) **Factors affecting wild boar abundance across an environmental gradient in Spain.** *Acta Theriologica,* 51(3), 327-336. ABSTRACT: The recent Europe-wide increase in wild boar Sus scrofa, Linnaeus, 1758 abundance is undoubtedly due to many different factors, the relative importance of which differs from region to region. In Aragon (northeastern Spain), wild boar enlarged its distribution area eight times in the 1990s as compared with the century before, occupying the whole region. (...)

2. Alonso-Alvarez, C. (2006) **Manipulation of primary sex-ratio: an updated review.** *Avian and Poultry Biology Reviews,* 17(1), 1-20. ABSTRACT: Some bird species would be able to manipulate primary sex ratio, i.e. the proportion of male and female offspring at the laying time. Such trait could be considered being mostly under maternal control. Nevertheless, the exact mechanism involved remains undetermined. Knowledge of the mechanism would contribute to any assessment of its cost in terms of resources and/or time, (...)

3. Alonso-Alvarez, C., Bertrand, S., Devevey, G., Prost, J., Faivre, B., Chastel, O. y Sorci, G. (2006) **An experimental manipulation of life-history trajectories and resistance to oxidative stress.** *Evolution,* 60(9), 1913-1924. ABSTRACT: Optimal investment into life-history traits depends on the environmental conditions that organisms are likely to experience during their life. Evolutionary theory tells us that optimal investment in reproduction versus maintenance is likely to shape the pattern of age-associated decline in performance, also known as aging. The currency that is traded against different vital functions is, however, still debated. (...)

4. Anel, L., Alvarez, M., Martinez-Pastor, F., Garcia-Macias, V., Anel, E. y de Paz, P. (2006) **Improvement strategies in ovine artificial insemination.** *Reproduction In Domestic Animals,* 41, 30-42. ABSTRACT: Artificial insemination in ram is scarcely widespread comparing with other domestic species. This has been due not only to fertility results being irregular and low but also because of the difficulty in the application of enhancements such as the use of frozen-thawed sperm. Although there is a

lot of information on the use of different options to improve these (...)

5. Aparicio, J.M., Ortego, J. y Cordero, P.J. (2006) **What should we weigh to estimate heterozygosity, alleles or loci?** *Molecular Ecology,* 15(14), 4659-4665. ABSTRACT: The interest to study the effects of inbreeding in natural populations has increased in the last years. Several microsatellite-derived metrics have recently been developed to infer inbreeding from multilocus heterozygosity data without requiring detailed pedigrees that are difficult to obtain in open populations. Internal relatedness (IR) is currently the most widespread used index and its main attribute is that allele frequency is incorporated into the measure. (...)

6. Blanco, G. (2006) **Natural selection and the risks of artificial selection in the wild: nestling quality or quantity from supplementary feeding in the Spanish imperial eagle**. Ardeola, 53, (En prensa, 2006).

7. Blanco, G., Frias, O., Martinez, J., Lemus, J.A., Merino, R. y Jimenez, B. (2006) **Sex and rank in competitive brood hierarchies influence stress levels in nestlings of a sexually dimorphic bird**. *Biological Journal of the Linnean Society,* 88(3), 383-390. ABSTRACT: Studies of sibling competition within brood hierarchies have rarely assessed simultaneously the effects of sex and rank in the brood hierarchy on traits other than offspring mortality and differential growth. We studied the expression of heat-shock proteins (Hsps) to assess the physiological stress response to different combinations of sex and position within competitive brood hierarchies in the black kite (...)

8. Blanco, G., Lemus, J.A. y Grande, J. (2006) **Faecal bacteria associated with different diets of wintering red kites: influence of livestock carcass dumps in microflora alteration and pathogen acquisition** *Journal of Applied Ecology,* 43(5), 990-998. ABSTRACT: 1. Despite the important role of refuse dumps for the conservation of threatened avian scavengers, there is no information about the direct effects on scavenger health from feeding on meat remains found at these places, including the potential for exposure to infections agents and harmful chemical residues. (...)

9. Blas, J., Perez-Rodriguez, L., Bortolotti, G.R., Viñuela, J. y Marchant, T.A. (2006) **Testosterone increases bioavailability of carotenoids: Insights into the honesty of sexual signaling**. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America,* 103(49), 18633-18637. ABSTRACT: Androgens and carotenoids play a fundamental role in the expression of secondary sex traits in animals that communicate information on individual quality. In birds, androgens regulate song, aggression, and a variety of sexual ornaments and displays, whereas carotenoids are responsible for the red, yellow, and orange colors of the integument. (...)

10. Canales, M. y de la Fuente, J. (2006) **Mechanical disruption of the yeast *Pichia pastoris grown* in methanol.** *Minerva Biotecnologica,* 18(3), 137-144. ABSTRACT: Laboratory bench-scale and pilot plant scale-up processes were established and characterized for Pichia pastoris disruption in a bead mill after fermentation in methanol. Combinations of retention times per pass and number of passes were evaluated. Heat generation during wet milling was evaluated and the thermal balance of the operation yielded a clear correlation between generated heat and retention time. (...)

11. Cassinello, J., Acevedo, P. y Hortal, J. (2006) **Prospects for population expan-**

sion of the exotic aoudad *(Ammotragus lervia;* Bovidae) in the Iberian Peninsula: clues from habitat suitability modelling. *Diversity and Distributions,* 12(6), 666-678. ABSTRACT: We studied the geographical distribution and habitat suitability of an introduced ungulate, the aoudad (Ammotragus lervia), that is currently expanding its range in south-eastern Iberian Peninsula. We assessed the niche of the species using Ecological Niche Factor Analysis (ENFA) on (1) environmental variables (climate and habitat type), and (2) potential aoudad landscape avoidance and human disturbance variables. (...)

12. de la Fuente, J., Almazan, C., Blas-Machado, U., Naranjo, V., Mangold, A.J., Blouin, E.F., Gortazar, C. y Kocan, K.M. (2006a) **The tick protective antigen, 4D8, is a conserved protein involved in modulation of tick blood ingestion and reproduction.** *Vaccine,* 24(19), 4082-4095. ABSTRACT: The gene that encodes the tick protective antigen, 4D8, was cloned from 10 species belonging to 6 genera, and the nucleotide and amino acid sequences were analyzed. 4D8 nucleotide and protein sequences were conserved among these tick species with identity/similarity between 65-98 and 60-98%, respectively. (...)

13. de la Fuente, J., Almazan, C., Blouin, E.F., Naranjo, V. y Kocan, K.M. (2006b) **Reduction of tick infections with *Anaplasma marginale* and *A-phagocytophilum* by targeting the tick protective antigen subolesin**. *Parasitology Research,* 100(1), 85-91. ABSTRACT: Subolesin was recently shown by both gene silencing and immunization with the recombinant protein to protect against tick infestations, and to cause reduced tick survival and degeneration of gut and salivary gland tissues. In this research, we extended these studies by testing whether targeting subolesin by RNAi or vaccination interfered with the ability of ticks (...)

14. de la Fuente, J., Almazan, C., Naranjo, V., Blouin, E.F. y Kocan, K.M. (2006c) **Synergistic effect of silencing the expression of tick protective antigens 4D8 and Rs86 in *Rhipicephalus sanguineus* by RNA interference.** *Parasitology Research,* 99(2), 108-113. ABSTRACT: Tick proteins have been shown to be useful for the development of vaccines which reduce tick infestations. Potential tick protective antigens have been identified and characterized, in part, by use of RNA interference (RNAi). RNAi allows for analysis of gene function by characterizing the impact of loss of gene expression on tick physiology. (...)

15. de la Fuente, J., Almazan, C., Naranjo, V., Blouin, E.F., Meyer, J.M. y Kocan, K.M. (2006d) **Autocidal control of ticks by silencing of a single gene by RNA interference.** *Biochemical and Biophysical Research Communications,* 344(1), 332-338. ABSTRACT: Ticks impact human and animal health worldwide and new control methods are needed to circumvent drawbacks of tick control by acaricide application including selection of drug resistant ticks and environmental Pollution. Using RNA interference we silenced the expression of a single gene, subolesin, and produced ticks with diminished reproductive performance

16. de la Fuente, J., Atkinson, M.W., Hogg, J.T., Miller, D.S., Naranjo, V., Almazan, C., Anderson, N. y Kocan, K.M. (2006e) **Genetic characterization of *Anaplasma ovis* strains from bighorn sheep in Montana**. *Journal of Wildlife Diseases,* 42(2), 381-385. ABSTRACT: Wildlife reservoir species and genetic diversity of Anaplasma ovis (Rickettsiales: Anaplasmataceae) have been poorly characterized. Bighorn sheep (Ovis canadensis), captured in Montana from Decem-

ber 2004 to January 2005, were tested for antibodies to Anaplasma spp.; the presence of A. ovis was determined by the characterization of major surface protein msp4 sequences. (...)

17. de la Fuente, J., Ayoubi, P., Blouin, E.F., Almazan, C., Naranjo, V. y Kocan, K.M. (2006) **Anaplasmosis: Focusing on Host-Vector-Pathogen Interactions for Vaccine Development.** *Annals of the New York Academy of Sciences,* 1078(1), 416-423. ABSTRACT: Anaplasma marginale and A. phagocytophylum are intracellular rickettsiae that cause bovine anaplasmosis and human granulocytic anaplasmosis, respectively. The ultimate vaccine for the control of anaplasmosis would be one that reduces infection and transmission of the pathogen by ticks. Effective vaccines for control of anaplasmosis are not available despite attempts using different approaches, such as attenuated strains, (...)

18. de la Fuente, J., Canales, M. y Kocan, K.M. (2006) **The importance of protein glycosylation in development of novel tick vaccine strategies.** *Parasite Immunology,* 28(12), 687-688. ABSTRACT: Recent review articles have presented advances and strategies for tick vaccine discovery. However, the importance of sugar epitopes as tick vaccine antigens has been little investigated and largely overlooked. Recent studies of tick-pathogen interactions suggest that the glycan-protein conjugates are involved in pathogen infection of tick cells. (...)

19. de la Fuente, J. y Kocan, K.M. (2006) **Strategies for development of vaccines for control of ixodid tick species.** *Parasite Immunology,* 28(7), 275-283. ABSTRACT: Ticks are distributed worldwide and impact human and animal health, as well as food animal production. Control of ticks has been primarily by application of acaricides, which has resulted in selection of resistant ticks and environmental pollution. Vaccines have been shown to be a feasible tick control method that offers a cost-effective, environmentally friendly alternative to chemical control. (...)

20. Elmer, K.R., Davila, J.A. y Lougheed, S.C. (2006) **Isolation of simple and compound polymorphic tetranucleotide microsatellites for the neotropical leaflitter frog *Eleutherodactylus ockendeni* (Leptodactylidae).** *Molecular Ecology Notes,* 6(3), 891-893. ABSTRACT: Few studies of population structure and genetic diversity exist for frogs in the Amazon of South America, an area renowned for exceptionally high species richness. We isolated seven highly variable tetranucleotide microsatellite loci for the neotropical leaflitter frog, Eleutherodactylus ockendeni using an enrichment method. Three of the repeats are simple, three are compound and one is imperfect. (...)

21. Esteso, M.C., Fernandez-Santos, M.R., Soler, A.J., Montoro, V., Quintero-Moreno, A. y Garde, J.J. (2006a) **The effects of cryopreservation on the morphometric dimensions of Iberian red deer *(Cervus elaphus hispanicus)* epididymal sperm heads.** *Reproduction in Domestic Animals,* 41(3), 241-246. ABSTRACT: Coin puter-automated sperm-head morphometry Was used in this study to determine the effects of cryopreservation oil red deer sperm-head morphometry. Epididymal sperm samples were collected from 40 mature stags and were divided. One portion was diluted at room temperature in a Tris-citrate egg yolk medium, containing 6% glycerol. (...)

22. Esteso, M.C., Soler, A.J., Fernandez-Santos, M.R., Quintero-Moreno, A.A. y Garde, J.J. (2006b) **Functional significance of**

the sperm head morphometric size and shape for determining freezability in Iberian red deer *(Cervus elaphus hispanicus)* epididymal sperm samples. *Journal of Andrology,* 27(5), 662-670. ABSTRACT: In the present study, computer-automated sperm head morphometry of epididymal samples was used to determine if sperm head area and shape are useful measurements for separating "good" and "bad" Iberian red deer freezers. A microscope slide was prepared from single diluted sperm fresh samples collected from 38 mature stags. (...)

23. Evans, D.M., Redpath, S.M., Elston, D.A., Evans, S.A., Mitchell, R.J. y Dennis, P. (2006) **To graze or not to graze? Sheep, voles, forestry and nature conservation in the British uplands.** *Journal of Applied Ecology,* 43(3), 499-505. ABSTRACT: 1. The British uplands are internationally important for their unique plant and bird communities. They have considerable economic, nature conservation, landscape, aesthetic and tourism-related value and as a result are under a variety of different pressures, most notably from sheep farming, shooting interests, commercial forestry and conservation interests. (...)

24. Fargallo, J.A., Polo, V., de Neve, L., Martin, J., Davila, J.A. y Soler, M. (2006) **Hatching order and size-dependent mortality in relation to brood sex ratio composition in chinstrap penguins.** *Behavioral Ecology,* 17(5), 772-778. ABSTRACT: The differential environmental sensitivity of the sexes has strong implications in the evolutionary history of species as it can alter sexual size dimorphism, population sex ratios, and the faculty of parents to manipulate offspring sex in relation to environmental conditions. We studied sexual differences in hatching patterns and evaluated sex- and size-related mortality (...)

25. Fernandez-Santos, M., Esteso, M., Montoro, V., Soler, A. y Garde, J. (2006a) **Influence of various permeating cryoprotectants on freezability of Iberian red deer *(Cervus elaphus hispanicus)* epididymal spermatozoa: Effects of concentration and temperature of addition.** *Journal of Andrology,* 27(6), 734-745. ABSTRACT: With the aim of finding an ideal cryoprotectant (CPA) in a suitable concentration for red deer epididymal spermatozoa cryopreservation, we evaluated the effects of the 3 most commonly used CPAs, glycerol (GLY), ethylene glycol (EG), and propylene glycol (PG), on sperm cryoresistance. The aim of Experiment 1 was to evaluate the influence of 3 different final concentrations (...)

26. Fernandez-Santos, M.R., Esteso, M.C., Montoro, V., Soler, A.J. y Garde, J.J. (2006b) **Cryopreservation of Iberian red deer *(Cervus elaphus hispanicus)* epididymal spermatozoa: Effects of egg yolk, glycerol and cooling rate.** *Theriogenology,* 66(8), 1931-1942. ABSTRACT: Two experiments were conducted to determine the effects of egg yolk (EY), glycerol, and cooling rate on the cryosurvival of red deer epididymal spermatozoa. The aim of Experiment I was to examine the effects of two EY types (clarified EY, CE, prepared by centrifugation, and whole EY, WE), and four EY concentrations (...)

27. Fernandez-Santos, M.R., Esteso, M.C., Soler, A.J., Montoro, V. y Garde, J.J. (2006c) **Effects of egg yolk and cooling rate on the survival of refrigerated red deer *(Cervus elaphus hispanicus)* epididymal spermatozoa.** *Reproduction in Domestic Animals,* 41(2), 114-118. ABSTRACT: Egg yolk is a common component to sperm refrigeration for most of the deer species, the role of which is to protect sperm membranes against cold shock. In

addition, there have been many studies of conservation of ejaculated semen from stags, but few have been reported for epididymal spermatozoa. (...)

28. Fernandez-de Mera, I., Hofle, U., Vicente, J., Garcia, A., Rodriguez, O. y Gortazar, C. (2006) **Optimal dose and timing in phytohaemagglutinin skin-testing of deer.** *New Zealand Veterinary Journal,* 54(6), 359. ABSTRACT: To establish the optimal dose of the mitogen phytohaemagglutinin (PHA) and the optimal time for measuring increased skin-fold thickness in red deer following intradermal injection, as an indicator of cell-mediated immune response. METHODS: Three doses (10, 50 and 250 microg) of PHA were injected intradermally in the right side of the neck, (...)

29. Gallego, L., Landete-Castillejos, T., Garcia, A. y Sanchez, P.J. (2006) **Seasonal and lactational changes in mineral composition of milk from Iberian red deer *(Cervus elaphus hispanicus).*** *Journal of Dairy Science,* 89(2), 589-595. ABSTRACT: Milk minerals are important for calf growth, and they have other roles as well, such as immune regulation. This 2-yr study examined content of Ca, P, Mg, Na, K, Fe, and Zn in milk of 54 Iberian red deer hinds through 18 wk of lactation. Mean mineral composition of fresh milk (...)

30. Garcia-Macias, V., Martinez-Pastor, F., Alvarez, M., Garde, J.J., Anel, E., Anel, L. y de Paz, P. (2006) **Assessment of chromatin status (SCSA (R)) in epididymal and ejaculated sperm in Iberian red deer, ram and domestic dog.** *Theriogenology,* 66(8), 1921-1930. ABSTRACT: Abnormal chromatin condensation is not detected using classical techniques for sperm analysis. SCSA has demonstrated its usefulness in sperm chromatin analysis in several species (human, bull, stallion and boar). In this work, we studied sperm samples from red deer, ram and dog to analyze the differentiation of chromatin structure applying SCSA in epididymal and ejaculated spermatozoa. (...)

31. García-Macías, V., Martínez-Pastor, F., Alvarez, M., Borragan, S., Chamorro, C., Soler, A., Rodriguez, L., y de Paz, P. 2006. **Seasonal changes in sperm chromatin condensation in ram (*Ovis aries*), red deer (*Cervus elaphus*), and brown bear (*Ursus arctos*).** *Journal of Andrology,* 27: 837-846. ABSTRACT: The effect of seasonality (temperate environment, Spain) on the chromatin status of ovine (Churra breed), Iberian red deer, and brown bear spermatozoa was studied. This work aims to improve genetic resource banks (GRBs) by enhancing existing knowledge of the effect of season on sperm quality. Samples were obtained by electroejaculation (...)

32. Garcia, A.J., Landete-Castillejos, T., Carrion, D., Gaspar-Lopez, E. y Gallego, L. (2006a) **Compensatory extension of gestation length with advance of conception in red deer (*Cervus elaphus*).** *Journal of Experimental Zoology Part a-Comparative Experimental Biology,* 305A(1), 55-61. ABSTRACT: Calving date in many mammals is matched to the time of greatest food availability. Out of season calving results in heavy penalties in terms of own and offspring survival or body condition. This study examined whether gestation length is affected by advancing fertilisation. Thirty-six red deer hinds (of the Iberian and Scottish subspecies) were subjected to a synchronisation treatment (...)

33. Garcia, J.T., Morales, M.B., Martinez, J., Iglesias, L., De la Morena, E.G., Suarez, F. y Vinuela, J. (2006b) **Foraging activity and use of space by Lesser Kestrel *Falco naumanni* in relation to agrarian management in central Spain.** *Bird Conser-*

vation International, 16(1), 83-95. ABSTRACT: Arthropod abundance in most places across Europe has suffered a dramatic decline induced by modifications in agricultural practices, and this could induce changes in the selection of breeding habitat and foraging behaviour of several endangered raptor species. We studied a 6,500 ha Special Protection Area (SPA) in Spain created for the benefit of its important steppe bird populations (...)

34. Garde, J.J., Martinez-Pastor, F., Gomendio, M., Malo, A.F., Soler, A.J., Fernandez-Santos, M.R., Esteso, M.C., Garcia, A.J., Anel, L. y Roldan, E.R.S. (2006) **The application of reproductive technologies to natural populations of red deer.** *Reproduction in Domestic Animals,* 41, 93-102. ABSTRACT: Over the past decade, there has been increasing interest in the application of reproductive technology to the conservation and management of natural populations of deer. The application of assisted reproduction technologies within natural population of deer is in its infancy. However, its future potential is enormous, particularly in relation to genetic management or conservation. (...)

35. Gauss, C.B.L., Dubey, J.P., Vidal, D., Cabezon, O., Ruiz-Fons, F., Vicente, J., Marco, I., Lavin, S., Gortazar, C. y Almeria, S. (2006) **Prevalence of Toxoplasma gondii antibodies in red deer (*Cervus elaphus*) and other wild ruminants from Spain.** *Veterinary Parasitology,* 136(3-4), 193-200. ABSTRACT: Serum samples from 441 red deer (Cervus elaphus) and 161 other wild ruminant species, collected between 1993 and 2005 from six regions of Spain were tested for antibodies against Toxoplasma gondii by the modified agglutination test (MAT). Antibodies to T gondii (MAT 1:25 or higher) were detected in 15.6% of red deer. (...)

36. Geraldes, A. y Ferrand, N. (2006) **A 7-bp insertion in the 3 ' untranslated region suggests the duplication and concerted evolution of the rabbit SRY gene.** *Genetics Selection Evolution,* 38(3), 313-320. ABSTRACT: In this work we report the genetic polymorphism of a 7-bp insertion in the 3' untranslated region of the rabbit SRY gene. The polymorphic GAATTAA motif was found exclusively in one of the two divergent rabbit Y-chromosomal lineages, suggesting that its origin is more recent than the separation of the O. c. algirus and O. c. cuniculus Y-chromosomes. (...)

37. Ghosh, S., Azhahianambi, P. y de la Fuente, J. (2006) **Control of ticks of ruminants, with special emphasis on livestock farming systems in India: present and future possibilities for integrated control - a review.** *Experimental and Applied Acarology,* 40(1), 49-66. ABSTRACT: India is predominantly an agricultural country with about 70% of her population dependent on income from agriculture. Although India accounts for a significant share of world's livestock resources, livestock production is greatly affected by ticks and tick-borne diseases (TTBDs). Therefore, India represents a particularly interesting scenario for the study of TTBDs. (...)

38. Gomendio, M., Malo, A.F., Soler, A.J., Fernandez-Santos, M.R., Esteso, M.C., Garcia, A.J., Roldan, E.R.S. y Garde, J. (2006) **Male fertility and sex ratio at birth in red deer.** *Science,* 314(5804), 1445-1447. ABSTRACT: Efforts to test sex ratio theory have focused mostly on females. However, when males possess traits that could enhance the reproductive success of sons, males would also benefit from the manipulation of the offspring sex ratio. We tested the prediction that more-fertile red deer males produce more sons. Our findings reveal that male fertility is positively related to the proportion of male offspring. (...)

39. Gomez, J.A., Garcia, A.J., Landete-Castillejos, T. y Gallego, L. (2006a) **Effect of advancing births on testosterone until 2.5 years of age and puberty in Iberian red deer (*Cervus elaphus hispanicus*).** *Animal Reproduction Science*, 96(1-2), 79-88. ABSTRACT: This study aimed to determine the age of attainment of puberty, as well as the pattern of reproductive seasonality in males of Iberian red deer and the relationship of these factors with antler development. A second aim was to examine the effect of the advance of births on the variables mentioned. (...)

40. Gomez, J.A., Landete-Castillejos, T., Garcia, A.J. y Gallego, L. (2006b) **Importance of growth during lactation on body size and antler development in the Iberian red deer (*Cervus elaphus hispanicus*).** *Livestock Science,* 105(1-3), 27-34. ABSTRACT: Lactation appears to be an influential factor for the adult size of male deer and thus, it could also influence the size of the antlers. This study examined the effects of lactation on body weight and antler size of male Iberian red deer up to 2 years of age. (...)

41. Gortazar, C., Acevedo, P., Ruiz-Fons, F. y Vicente, J. (2006) **Disease risks and overabundance of game species.** *European Journal of Wildlife Research,* 52(2), 81-87. ABSTRACT: Different studies have evidenced the relationship between host abundance and health status of wildlife populations. Diseases that benefit from wildlife overabundance can affect not only the fitness and trophy quality of game species, but also public health, livestock health, and the conservation of endangered species. This paper reviews a number of European examples (...)

42. Jovani, R., Serrano, D., Frias, O. y Blanco, G. (2006) **Shift in feather mite distribution during the molt of passerines: the case of barn swallows (*Hirundo rustica*).** *Canadian Journal of Zoology,* 84(5), 729-735. ABSTRACT: Feather mites show a high diversity of distribution patterns on the wings of birds, but we are currently unable to make precise predictions about the distribution of mites on a given bird at a given time. This is especially intriguing because factors such as air turbulence, humidity, or temperature are already recognized as shaping feather mite distribution. (...)

43. Lopez-Olvera, J.R., Hofle, U., Vicente, J., Fernandez-de-Mera, I. y Gortazar, C. (2006) **Effects of parasitic helminths and ivermectin treatment on clinical parameters in the European wild boar (*Sus scrofa*).** *Parasitology Research,* 98(6), 582-587. ABSTRACT: Limited information exists on serum biochemistry and haematology of the European wild boar, and few correlations have been found between parasitic burden and clinical parameters in this species. Naturally infected wild boars were experimentally treated to study the effect of nematode parasites and ivermectin treatment on phytohaemagglutinin (PHA) skin reaction (...)

44. Malo, A.F., Gomendio, M., Garde, J., Lang-Lenton, B., Soler, A.J. y Roldan, E.R.S. (2006) **Sperm design and sperm function.** *Biology Letters,* 2(2), 246-249. ABSTRACT: Spermatozoa vary enormously in their form and dimensions, both between and within species, yet how this variation translates into fertilizing efficiency is not known. Sperm swimming velocity is a key determinant of male fertilization success, but previous efforts to identity which sperm phenotypic traits are associated with swimming velocity have been unsuccessful. (...)

45. Martinez-Pastor, F., Anel, L., Guerra, C., Alvarez, M., Soler, A.J., Garde, J.J., Chamorro, C. y de Paz, P. (2006a) **Seminal**

plasma improves cryopreservation of Iberian red deer epididymal sperm. *Theriogenology,* 66(8), 1847-1856. ABSTRACT: We tested the protective action of seminal plasma on epididymal spermatozoa from Iberian red deer, especially considering cryopreservation, as a means for germplasm banking improvement. We obtained seminal plasma by centrifuging electroejaculated semen, and part of it was thermically inactivated (denatured plasma; 55 degrees C 30 min). Epididymal samples (always at 5 degrees C) were obtained (...)

46. Martinez-Pastor, F., Martinez, F., Garcia-Macias, V., Esteso, M.C., Anel, E., Fernandez-Santos, M.R., Soler, A.J., de Paz, P., Garde, J. y Anel, L. (2006c) **A pilot study on post-thawing quality of Iberian red deer spermatozoa (epididymal and electroejaculated) depending on glycerol concentration and extender osmolality.** *Theriogenology,* 66(5), 1165-1172. ABSTRACT: The optimization of cryopreservation extenders is a fundamental issue for adequately performing germplasm banking on wild species. We have tested two glycerol concentrations (4 and 8%), and three extender osmolalities (320, 380 and 430 mOsm/kg; before adding cryoprotectants), for cryopreservation of epididymal and ejaculated sperm samples from Iberian red deer. (...)

47. Martinez, L., Kekarainen, T., Sibila, M., Ruiz-Fons, F., Vidal, D., Gortazar, C. y Segales, J. (2006) **Torque teno virus (TTV) is highly prevalent in the European wild boar (*Sus scrofa*).** *Veterinary Microbiology,* 118(3-4), 223-229. ABSTRACT: The present study represents the first survey of Torque teno virus (TTV) prevalence in European wild boar (Sus scrofa). The prevalence of two distinct TTV genogroups in 178 Spanish wild boar sera from different geographic regions, management conditions, gender and age was determined by a nested PCR method. (...)

48. Mateo, R., Taggart, M.A., Green, A.J., Cristofol, C., Ramis, A., Lefranc, H., Figuerola, J. y Meharg, A.A. (2006) **Altered porphyrin excretion and histopathology of greylag geese (*Anser anser*) exposed to soil contaminated with lead and arsenic in the Guadalquivir Marshes, southwestern Spain.** *Environmental Toxicology and Chemistry,* 25(1), 203-212. ABSTRACT: Greylag geese (Anser anser) in the Guadalquivir Marshes (southwestern Spain) can be exposed to sources of inorganic pollution such as heavy metals and arsenic from mining activities or Pb shot used for hunting. We have sampled 270 fecal excreta in different areas of the marshes in 2001 to 2002 to evaluate the exposure to Pb, Zn, Cu, Mn, and As (...)

49. Moreno, J., Lobato, E., Morales, J., Merino, S., Tomas, G., Martinez-de la Puente, J., Sanz, J.J., Mateo, R. y Soler, J.J. (2006) **Experimental evidence that egg color indicates female condition at laying in a songbird.** *Behavioral Ecology,* 17(4), 651-655. ABSTRACT: The signaling hypothesis of eggshell coloration in birds is based on the assumption that females of species with blue-green eggs signal their phenotypic quality to their mates through deposition of the antioxidant biliverdin as pigment. Egg pigmentation may be an expression of the condition of females at laying or of genetic linkages between egg color and female performance variables. (...)

50. Mougeot, F. y Arroyo, B.E. (2006) **Ultraviolet reflectance by the cere of raptors.** *Biology Letters,* 2(2), 173-176. ABSTRACT: Ultraviolet (UV) signals have been shown to play key roles in social and sexual signalling in birds. Using a spectrophotometer, we analysed the colour of the cere

(skin above the beak) of a diurnal raptor, the Montagu's harrier (Circus pygargus), and show that it reflects in the UV part of the spectrum. (...)

51. Mougeot, F. y Bretagnolle, V. (2006) **Breeding biology of the Red Kite *Milvus milvus* in Corsica.** *Ibis,* 148(3), 436-448. ABSTRACT: The breeding biology of the Red Kite Milvus milvus is still little known in the southern part of its range (Mediterranean), despite recent conservation concerns and major declines in most insular populations (Sicily, Sardinia and Balearics). We report here on the breeding biology of the Red Kite in Corsica in 1996-99 and on recent population trends there. (...)

52. Mougeot, F., Redpath, S.M. y Piertney, S.B. (2006) **Elevated spring testosterone increases parasite intensity in male red grouse.** *Behavioral Ecology,* 17(1), 117-125. ABSTRACT: The expression of testosterone-dependent sexual traits might signal the ability of their bearers to cope with parasite infections. According to the immunocompetence handicap hypothesis (IHH), such signals would be honest because physiological costs of testosterone, such as a reduced ability to control parasite infections, would prevent cheating. (...)

53. Naranjo, V., Ayoubi, P., Vicente, J., Ruiz-Fons, F., Gortazar, C., Kocan, K.M. y de la Fuente, J. (2006a) **Characterization of selected genes upregulated in non-tuberculous European wild boar as possible correlates of resistance to *Mycobacterium bovis* infection.** *Veterinary Microbiology,* 116(1-3), 224-231. ABSTRACT: Bovine tuberculosis (bTB), caused by Mycobacterium bovis (Mycobacterium tuberculosis complex), is a zoonotic disease that affects cattle and wildlife worldwide. These animal hosts can serve as reservoirs of infection, thus increasing the risk of human exposure and infection. In this study we quantified by RNA macroarray fluorescent hybridization and real-time RT-PCR the mRNA levels of genes (...)

54. Naranjo, V., Hofle, U., Vicente, J., Martin, M.P., Ruiz-Fons, F., Gortazar, C., Kocan, K.M. y de la Fuente, J. (2006c) **Genes differentially expressed in oropharyngeal tonsils and mandibular lymph nodes of tuberculous and nontuberculous European wild boars naturally exposed to *Mycobacterium bovis.*** *Fems Immunology and Medical Microbiology*, 46(2), 298-312. ABSTRACT: Bovine tuberculosis, caused by Mycobacterium bovis (Mycobacterium tuberculosis complex), is a zoonotic disease that affects cattle worldwide. The bacterium infects other animal species, both domesticated and wild, and this range of hosts complicates attempts to control or eradicate the disease. Despite advances in the characterization of the mechanisms involved in host-pathogen interactions (...)

55. Naranjo, V., Ruiz-Fons, F., Hofle, U., Fernandez De Mera, I.G., Villanua, D., Almazan, C., Torina, A., Caracappa, S., Kocan, K.M., Gortazar, C. y de la Fuente, J. (2006d) **Molecular Epidemiology of Human and Bovine Anaplasmosis in Southern Europe.** *Annals of the New York Academy of Sciences,* 1078(1), 95-99. ABSTRACT: The genus Anaplasma (Rickettsiales: Anaplasmataceae) includes several pathogens such as A. marginale and A. phagocytophilum that have an impact on veterinary and human health. In this study, we characterized A. marginale and A. phagocytophilum infections in humans, wild and domestic animals, and ticks in southern Europe (particularly in south-central Spain and in Sicily) (...)

56. Ortego J, Jimenez M, Diaz M, Ortego, J. y Rodriguez, R.C. (2006) **Mercury in fea-**

thers of nestling eagle owls, *Bubo bubo* L., and muscle of their main prey species in Toledo province, central Spain. *Bulletin Of Environmental Contamination and Toxicology* 76 (4): 648-655

57. Perez, J.M., Granados, J.E., Moreno, V., Calaburg, G., Moco, G. y Serrano, E. (2006) **In vitro rearing Oestrus caucasicus third-instar larvae and pupae (Diptera: Oestridae) from naturally-infested Iberian ibex, *Capra pyrenaica* (Artiodactyla: Bovidae).** *Parasite-Journal de la Societe Francaise de Parasitologie,* 13(4), 305-310. ABSTRACT: Third-instar Oestrus caucasicus larvae (n= 236) obtained from Iberian ibex,Capra pyrenaica, were reared in a laboratory to obtain adult flies. They were maintained at a temperature of 21.9 +/- 2.7 degrees C and a relative humidity of 38.9 +/- 8.0 %. In all, 78 imagos emerged (33.1 %, with a sex-ratio at emergence not differing significantly from I: I; 25 larvae did not complete pulpariation. (...)

58. Perez-Rodriguez, L., Blas, J., Vinuela, J., Marchant, T.A. y Bortolotti, G.R. (2006) **Condition and androgen levels: are condition-dependent and testosterone-mediated traits two sides of the same coin?** *Animal Behaviour,* 72, 97-103. ABSTRACT: The immunocompetence handicap hypothesis posits that androgen-mediated signals honestly indicate the responsiveness of the immune system because of the immunosuppressive effect of androgens. However, androgen levels may also be related to nutritional status, and differences in body condition could be a more parsimonious explanation for variation in the expression of the signal. (...)

59. Pique, E., Mateo, R., Fernandez-Fernandez, D. y Guitart, R. (2006) **Persistent organochlorine residues in livers of six species of Ciconiiformes (Aves) from Spain.** *Journal of Environmental Science and Health Part B-Pesticides Food Contaminants and Agricultural Wastes,* 41(5), 671-679. ABSTRACT: Liver samples of 42 birds belonging to 6 species of Ciconiiformes (grey heron (n = 17), little egret (n = 12), cattle egret (n = 1), glossy ibis (n = 1), little bittern (n = 1), and white stork (n = 10)), collected from two different zones of Spain (Ebro Delta and Madrid) in 1992-1997, were analyzed for organochlorine pesticides and PCBs. (...)

60. Redpath, S.M., Leckie, F.M., Arroyo, B., Amar, A. y Thirgood, S.J. (2006a) **Compensating for the costs of polygyny in hen harriers *Circus cyaneus.*** *Behavioral Ecology and Sociobiology,* 60(3), 386-391. ABSTRACT: In polygynous species, the adults are faced with a dilemma during chick rearing. Males must decide how to distribute food between their females and food allocation patterns are often highly unequal. In turn, the females that receive less food from males have to decide how much time to invest in additional hunting. (...)

61. Redpath, S.M., Mougeot, F., Leckie, F.M., Elston, D.A. y Hudson, P.J. (2006b) **Testing the role of parasites in driving the cyclic population dynamics of a gamebird.** *Ecology Letters,* 9(4), 410-418. ABSTRACT: The role of parasites in regulating populations has been the subject of debate. We tested whether parasites caused population cycles in red grouse by manipulating parasite intensities in four, paired 1 km(2) study areas during cyclic population declines over 4 years. (...)

62. Redpath, S.M., Mougeot, F., Leckie, F.M. y Evans, S.A. (2006c) **The effects of autumn testosterone on survival and productivity in red grouse, *Lagopus lagopus scoticus.*** *Animal Behaviour,* 71, 1297-1305. ABSTRACT: There are costs

and benefits to individuals of having high levels of circulating testosterone, and the costs can be particularly apparent outside the breeding season. Unlike many birds, red grouse have high testosterone levels in autumn and in this study we explored the consequences of variation in autumn testosterone levels, in terms of survival and breeding success. (...)

63. Rodriguez, O., Fernandez de Mera, I., Vicente, J., Peña, A. y Gortazar, C. (2006) **Efficacy of in-feed-administered ivermectin on Elaphostrongylus cervi first-stage excretion in red deer *(Cervus elaphus).*** *Parasitology Research,* 98(2), 176-178. ABSTRACT: In spite of reduced excretion rates in treated individuals, the ability of ivermectin to suppress larval output, at the dosage and administration route that we employed, could only have a temporal effect. In fact, we observed a decrease but not a suppression of larvae excretion, which means that adult extrapulmonary lungworms are viable in the host and reproduce.

64. Rodriguez, P., Tortosa, F.S. y Gortazar, C. (2006) **Daily variations of blood biochemical parameters in the red-legged partridge *(Alectoris rufa).*** *European Journal of Wildlife Research,* 52(4), 277-281. ABSTRACT: The study of blood chemistry provides important information about many aspects of the biology and physiology of animals. It is known that many factors can influence the results of such analyses. A proper knowledge of these effects is necessary to correctly interpret the results. In this paper, we analyzed the daily variations of blood biochemical parameters of 32 captive red-legged partridges (...)

65. Roldan, E.R.S., Gomendio, M., Garde, J.J., Espeso, G., Ledda, S., Berlinguer, F., del Olmo, A., Soler, A.J., Arregui, L., Crespo, C. y Gonzalez, R. (2006) **Inbreeding and reproduction in endangered ungulates: Preservation of genetic variation through the organization of genetic resource banks.** *Reproduction in Domestic Animals,* 41, 82-92. ABSTRACT: There is a constant increase in the number of species suffering marked reductions in population size. This reduction in size and the lack of genetic flow may lead to a decrease in genetic variability and to matings between close relatives (i.e. inbreeding) with an ensuing reduction in fitness. (...)

66. Ruiz-Fons, F., Fernandez-de-Mera, I.G., Acevedo, P., Hofle, U., Vicente, J., de la Fuente, J. y Gortazar, C. (2006a) **Ixodid ticks parasitizing Iberian red deer (*Cervus elaphus hispanicus*) and European wild boar (*Sus scrofa*) from Spain: Geographical and temporal distribution.** *Veterinary Parasitology,* 140(1-2), 133-142. ABSTRACT: Commercial hunting of Spanish wild ungulates has made them an important economic resource. Wild ungulates may have an important role in the maintenance of ixodid tick populations, and also as reservoirs of pathogens. We studied the ixodid ticks that parasitize Iberian red deer and European wild boar from Spain. (...)

67. Ruiz-Fons, F., Vicente, J., Vidal, D., Hofle, U., Villanua, D., Gauss, C., Segales, J., Almeria, S., Montoro, V. y Gortazar, C. (2006b) **Seroprevalence of six reproductive pathogens in European wild boar (*Sus scrofa*) from Spain: The effect on wild boar female reproductive performance.** *Theriogenology,* 65(4), 731-743. ABSTRACT: We studied the seroprevalence of six reproductive pathogens in Spanish hunter-harvested wild boar females. The sample was representative of the hunting harvest in the studied hunting estates. Mean antibody prevalences were: 60.6 +/- 0.06% for Aujeszky's disease virus (ADV), 56.6 +/- 0.09% for porcine parvovirus

(PPV), 51.8 +/- 0.06% for porcine circovirus type 2 (PCV2) 29.7 +/- 0.09% for Brucella spp. and 36.3 +/- 0.1% for Toxoplasma gondii. (...)

68. Sobrino, R., Gonzalez, L.M., Vicente, J., de Luco, D.F., Garate, T. y Gortazar, C. (2006) ***Echinococcus granulosus* (Cestoda, Taeniidae) in the Iberian wolf.** *Parasitology Research*, 99(6), 753-756. ABSTRACT: The intestinal contents of 27 Iberian wolves (Canis lupus signatus) from Spain were screened for the presence of the taenid cestode Echinococcus granulosus. Four animals were found positive (15% prevalence). The intensity of parasitation was variable (mean 71, range 1-147 E. granulosus per host). (...)

69. Sonenshine, D.E., Kocan, K.M. y de la Fuente, J. (2006) **Tick control: further thoughts on a research agenda.** *Trends in Parasitology,* 22(12), 550-551. ABSTRACT: Tick control is a subject that has stimulated intense interest for more than a century. This article is a commentary on the research needs for tick control proposed in Peter Willadsen's recent article and it calls attention to tick control strategies; that were either poorly represented or omitted from the latter. (...)

70. Suarez, F., Garcia, J.T., Sampietro, F.J. y Garza, V. (2006) **The non-breeding distribution of Dupont's Lark *Chersophilus duponti* in Spain.** *Bird Conservation International,* 16(4), 317-323. ABSTRACT: In this paper, we analyse the non-breeding distribution of Dupont's Lark, one of Europe's most threatened and least known passerines, using breeding and wintering censuses, published and unpublished records of individuals outside their breeding areas, and data on radio-tagged individuals and field observations. (...)

71. Svanberg, F., Mateo, R., Hillstrom, L., Green, A.J., Taggart, M.A., Raab, A. y Meharg, A.A. (2006) **Lead isotopes and lead shot ingestion in the globally threatened marbled teal (*Marmaronetta angustirostris*) and white-headed duck (*Oxyura leucocephala*).** *Science of The Total Environment,* 370(2-3), 416-424. ABSTRACT: Lead isotope ratios (Pb-206/Pb-207 and Pb-208/Pb-207) and concentrations in the livers and bones of marbled teal and white-headed duck found dead or moribund were determined in order to establish the main lead source in these waterfowl species. Lead concentrations in bone (dry weight) and liver (wet weight) were found to be very high (...)

72. Taggart, M.A., Figuerola, J., Green, A.J., Mateo, R., Deacon, C., Osborn, D. y Meharg, A.A. (2006) **After the Aznalcollar mine spill: Arsenic, zinc, selenium, lead and copper levels in the livers and bones of five waterfowl species.** *Environmental Research,* 100(3), 349-361. ABSTRACT: In April 1998, a holding lagoon containing pyrite ore processing waste, failed and released 5-6 Million m(3) of highly polluting sludge and acidic water. Over 2650 ha of the internationally important Donana Natural Park became contaminated, along with <100 ha of the more pristine Donana National Park. (...)

73. Terzo, E.A., de Villarreal, M.P., Mick, V., Munoz, F., Amorena, B., de Andres, D. y de la Lastra, J.M.P. (2006) **Molecular cloning of multiple forms of the ovine B7-2 (CD86) costimulatory molecule.** *Veterinary Immunology and Immunopathology,* 114(1-2), 149-158. ABSTRACT: To facilitate analysis of the role of costimulatory molecules in the ovine immune system, we cloned and sequenced eight putative alternatively spliced transcripts of the sheep CD86 (B7-2) costimulatory molecule. Using RT-PCR and rapid

amplification of cDNA ends (RACE), we cloned the sheep CD86 (B7-2) molecule that encodes eight forms, (...)

74. Veiga, J.P., Polo, V. y Vinuela, J. (2006) **Nest green plants as a male status signal and courtship display in the spotless starling.** *Ethology,* 112(2), 196-204. ABSTRACT: The use of green nest plants by birds has received much attention in recent years. Although many hypotheses have been put forward to explain the functional significance of this trait, three of them, the courtship hypothesis, the nest protection hypothesis and the drug hypothesis, have particularly captured the interest of researchers. (...)

75. Vergara, P., Aguirre, J.I., Fargallo, J.A. y Davila, J.A. (2006) **Nest-site fidelity and breeding success in White Stork *Ciconia ciconia.*** *Ibis,* 148(4), 672-677. ABSTRACT: Nest-site fidelity is a life-history trait of birds that may produce benefits in terms of fitness. We studied the relationship between breeding success and nest fidelity in the White Stork Ciconia ciconia. We also studied how other factors such as age, sex, habitat, colony size and productivity in previous breeding attempts might interfere with this relationship. (...)

76. Vicente, J., de Mera, I.G.F. y Gortazar, C. (2006) **Epidemiology and risk factors analysis of elaphostrongylosis in red deer (*Cervus elaphus*) from Spain.** *Parasitology Research,* 98(2), 77-85. ABSTRACT: We studied the distribution and faecal shedding pattern of the first-stage larvae (L1) of *Elaphostrongylus cervi* (Nematoda: Protostrongylidae) in the red deer (*Cervus elaphus*) across Spain, where excretion was widespread. We evaluated the effects of individual, population and environmental factors on *E. cervi* L1 counts in 18 free-ranging red deer populations in South Central Spain. (...)

77. Vicente, J., Hofle, U., Garrido, J.M., Fernandez-de-Mera, I.G., Juste, R., Barral, M. y Gortazar, C. (2006) **Wild boar and red deer display high prevalences of tuberculosis-like lesions in Spain.** *Veterinary Research,* 37(1), 107-119. ABSTRACT: We describe the distribution of tuberculosis-like lesions (TBL) in wild boar (Sus scrofa) and red deer (Cervus elaphus) in Spain. Animals with TBL were confirmed in 84.21% of mixed populations (n = 57) of red deer and wild boar and in 75% of populations of wild boar alone (n = 8) in central and southern Spain (core area). (...)

78. Vidal, D., Naranjo, V., Mateo, R., Gortazar, C. y de la Fuente, J. (2006) **Analysis of serum biochemical parameters in relation to *Mycobacterium bovis* infection of European wild boars (*Sus scrofa*) in Spain.** *European Journal of Wildlife Research,* 52(4), 301-304. ABSTRACT: Bovine tuberculosis (bTB) caused by Mycobacterium bovis (Mycobacterium tuberculosis complex) is a zoonotic disease that affects cattle and wildlife worldwide. European wild boar (Sus scrofa) is a major reservoir host of M. bovis in south-central Spain. The identification of biomarkers to predict bTB in wild boars by dependable methods that do not require killing the host (...)

79. Villanua, D., Acevedo, P., Hofle, U., Rodriguez, O. y Gortazar, C. (2006a) **Changes in parasite transmission stage excretion after pheasant release.** *Journal of Helminthology,* 80(3), 313-318. ABSTRACT: The production of parasite transmission stages was investigated in the faeces of 77 farm-bred ring-necked pheasants (Phasianus colchicus). Coccidian oocysts (Eimeria sp.), and nematode eggs (Heterakis sp., and Capillaria-like eggs) were recovered before and after release but all birds were treated prior to release. Treatment with fenbendazole significantly reduced

the abundance of transmission-stage excretion for all parasites (…)

80. Villanua, D., Hofle, U., Perez-Rodriguez, L. y Gortazar, C. (2006b) ***Trichomonas gallinae* in wintering Common Wood Pigeons Columba palumbus in Spain.** *Ibis,* 148(4), 641-648. ABSTRACT: We studied the prevalence and potential subclinical effects of infestation by Trichomonas gallinae in 91 hunter-harvested Common Wood Pigeons Columba palumbus from northern (n = 30) and southern (n = 61) Spain during the winter period. All animals were measured, sexed, aged, necropsied and their organs were weighed. Infestation with T. gallinae was diagnosed using three different methods (…)

81. Villanua, D., Perez-Rodriguez, L., Gortazar, C., Hofle, U. y Vinuela, J. (2006c) **Avoiding bias in parasite excretion estimates: the effect of sampling time and type of faeces.** *Parasitology,* 133, 251-259. ABSTRACT: The study of host-parasite relationships usually requires reliable estimates of parasite intensity, which is often estimated from parasite propagule concentration in faeces. However, parasite excretion in faeces may be subject to variation due to endogenous or exogenous factors that must be identified to obtain reliable results. We analysed the effect of the hour of sample collection (…)

82. Virgos, E., Cabezas-Diaz, S. y Blanco-Aguiar, J.A. (2006) **Evolution of life history traits in Leporidae: a test of nest predation and seasonality hypotheses.** *Biological Journal of the Linnean Society,* 88(4), 603-610. ABSTRACT: Recently, it has been proposed that adult mortality schedules may be responsible for latitudinal patterns of life history variation in passerine birds, whereas nest predation only could explain within latitude patterns. Unfortunately, no independent test has been performed regarding the importance of nest predation with different taxa. (…)

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

1. de la Fuente, J., Torina, A., Naranjo, V., Nicosia, S., Alongi, A., La Mantia, F. y Kocan, K. (2006) Molecular characterization of Anaplasma platys strains from dogs in Sicily, Italy. BMC Veterinary Research, 2(1), 24.

2. Gomendio, M., Roldán, E., Garde, J., Espeso, G. (2006) El papel de las biotecnologías reproductivas en la conservación animal. Revista Ecosistemas. 2006/2. (URL: http://www.revistaecosistemas.net/articulo.asp?Id=417&Id_Categoria=2&tipo=portada)

3. Guitart, R., Mateo R. (2006) El empleo de plomo en deportes como causa de intoxicación y de contaminación. Apuntes de Ciencia y Tecnología 21:36-42)

4. Martínez-Haro, M., Mateo, R., Cardiel, I., Reglero, M.M., R., Guitart, R. (2006) Intoxicaciones por plaguicidas anticolinesterásicos en fauna cinegética y sus depredadores silvestres. Revista de Toxicología 23:40-44.

5. Palacín, C., Martín, C.A., Martín, B., Ponce, C. & Sastre, P. (2006). 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. En prensa.

6. Torres-Mejía, A.M. y de la Fuente, J. (2006) Risks Associated With Ectoparasites of Wild Mammals in the Department of Quindío, Colombia. Intern J Appl Res Vet Med, 4(3), 187-192.

4.1.3. Publicaciones de Divulgación / Divulgation Papers

1. Rodríguez, O. (Febrero 2006). Ojeo a la investigación: Jabalíes resistentes a la tuberculosis. Trofeo Caza y Conservación, 429: 56-57.

2. Rodríguez, O. (Marzo 2006). Ojeo a la investigación: Las claves de la expansión del corzo. Trofeo Caza y Conservación, 430: 58-59.

3. Rodríguez, O. (Abril 2006). Ojeo a la investigación: Mucha granja y poca perdiz. Trofeo Caza y Conservación, 431: 56-57.

4. Rodríguez, O. (Mayo 2006). Ojeo a la investigación: En defensa de lo ibérico. Trofeo Caza y Conservación, 432: 56-57.

5. Rodríguez, O. (Junio 2006). Ojeo a la investigación: Sobreabundancia y enfermedad. Trofeo Caza y Conservación, 433: 56-57.

6. Rodríguez, O. (Julio 2006). Ojeo a la investigación: Domésticas versus monteses. Trofeo Caza y Conservación, 434: 56-57.

7. Rodríguez, O. (Agosto 2006). Ojeo a la investigación: ¿Se recupera el conejo? Trofeo Caza y Conservación, 435: 72-73.

8. Rodríguez, O. y Ruiz-Fons, F. (Septiembre 2006). Ojeo a la investigación: Fallos reproductivos. Trofeo Caza y Conservación, 436: 72-73.

9. Rodríguez, O. (Octubre 2006). Ojeo a la investigación: Experimentando con parásitos. Trofeo Caza y Conservación, 437: 70-71.

10. Rodríguez, O. (Noviembre 2006). Ojeo a la investigación: Los faisanes estresados excretan más parásitos. Trofeo Caza y Conservación, 438: 62-63.

11. Rodríguez, O. y Garde, J. (Diciembre 2006). Ojeo a la investigación: El tamaño es importante. Trofeo Caza y Conservación, 439: 72.

4.1.4. Capítulos de Libros/ Books Chapters

1. Alonso, J.C., Martín, C.A. &, Palacín, C. 2006. ¿Sobrevivirán las avutardas andaluzas? En M. Yanes y J.M. Delgado: Aves esteparias en Andalucía. Bases para su conservación, pp. 58-59. Manuales para la conservación de la naturaleza, nº 3. Consejería de Medio Ambiente. Sevilla.

2. Lemus, J.A., Blanco, G., Y Rodriguez-Estrella, R. 2006. High infestation by blood parasites (Haematozoa) in nestlings of colonial ospreys (Pandion haliaetus) from Baja California, México. Current Raptor Studies in Mexico. R. Rodríguez-Estrella (Ed.). CIBNOR and CONABIO. México. Paginas: 163-180.

3. Rouco, C., Delibes-Mateos, M., Ferreras, P., Castro, F. y Villafuerte, R. (2006) Recuperaçao das populaçoes de coelho-bravo no Sul de Españha: caso- estudo de Melonares. En: C. Ferreira y P.C. Alves (coord.) Gestao de pupulacçoes de coelho-bravo (Oryctolagus cuniculus algirus). Federaçao Alentejana de Caçadores (Eds.). Pp.: 151-168.

4. Rouco, C., Gortázar, C. y Villafuerte, R. (2006) Sanidade das populaçoes de coelho-bravo. En: C. Ferreira y P.C. Alves (coord.) Gestao de pupulacçoes de coelho-bravo (Oryctolagus cuniculus algirus). Federaçao Alentejana de Caçadores (Eds.). Pp.: 169-187.

4.2. Contribuciones A Congresos / Contributions To Congresses

4.2.1. Congresos Internacionales / International Congresses:

4.2.1.1. Ponencias / Invited Presentations:

Autor: C. Gortazar.
Título: Diseases shared with wildlife: a European perspective.
Congreso: VII Conference of the European Wildlife Diseases Association. Valle de Aosta, Italia. 27 – 30 septiembre 2006

Autor: C. Gortazar.
Título: TB in Spanish Wildlife.
Congreso: VENOMYC Workshop: Wildlife Reservoirs of Mycobacterial Diseases. Dublín, Irlanda. 13 – 16 septiembre 2006

Autor: José de la Fuente &.C. Gortazar
Título: Molecular characterization of host-pathogen interface in natural Mycobacterium bovis infestions of wildlife reservoirs and control of bovine tuberculosis.
Congreso: VENOMYC Workshop: Use of vaccines in the control of tuberculosis and paratuberculosis. Laguardia, Alava. 10 y 11 noviembre 2006

Autor: José de la Fuente
Título: "Tick vaccines and the transmission of tick-borne pathogens"
Congreso: LX National Congress of the Italian Society for Veterinary Sciences (SISVET). Terrasini, Palermo, Italy. Septiembre 27-30, 2006.

Autor: José de la Fuente
Título: "RNA interference for the study and genetic manipulation of ticks".
Congreso: "Bridging the gap between genomics and the biology of ticks & tick-borne pathogens", Integrated Consortium on Ticks and Tick-borne Diseases (ICTTD-3), Pilanesberg, South Africa. Septiembre 24-29, 2006.

4.2.1.2. Comunicaciones Orales / Oral Communications:

Autor: Cassinello, J, Miranda, M, Sicilia, M, y Cristóbal, I
Título: Comportamiento y alimentación de ungulados exóticos y autóctonos en simpatría.
Congreso: XI Congreso Nacional y VIII Iberoamericano de Etología, Tenerife, España, 2006

Autores: Mateo, R., Rodríguez-de la Cruz, M., Vidal, D., Camarero, P., Reglero, M.
Título: Transfer of lead from shot pellets to the meat of small game during cooking.
Congreso: Society of Environmental Toxicology and Chemistry. Europe 16th Annual Meeting. La Haya, Holanda. 2006

Autores: Ruiz-Fons F, Vidal D, Vicente J, Acevedo P, Fernandez-de-Mera I, Montoro V, Gortazar C.
Título: Epidemiological interactions on Aujeszky´s disease virus between domestic pig and European wild boar in Castilla-La Mancha, Spain.
Congreso: VII Conference of the European Wildlife Diseases Association. Valle de Aosta, Italia. 27 – 30 septiembre 2006

Autores: Vidal D, Ruiz-Fons F, Martin MP, Larrasa J, Gortazar C..
Título: Erysipelothrix rhusiopathiae in wild boar (Sus scrofa) in an area or south-central Spain.
Congreso: VII Conference of the European Wildlife Diseases Association. Valle de Aosta, Italia. 27 – 30 septiembre 2006

Autores: Acevedo P, Vicente J, Höfle U, Cassinello J, Ruiz-Fons F and Gortazar C.
Título: Estimation of European wild boar relative abundance and aggregation: a novel method in epidemiological risk assessment.
Congreso: VII Conference of the European Wildlife Diseases Association.
Valle de Aosta, Italia. 27 – 30 septiembre 2006

4.2.1.3. Posters

Autores: Miranda, M, Sicilia, M, Cristóbal, I y Cassinello, J
Título: Intensidad de ramoneo de ungulados en simpatría en un ambiente mediterráneo
Congreso: XI Congreso Nacional y VIII Iberoamericano de Etología, Tenerife, España, 2006

Autores: Sicilia, M, Cristóbal, I, Miranda, M, y Cassinello, J

Título: Comportamiento intra e interespecífico de ungulados en un ambiente mediterráneo
Congreso: XI Congreso Nacional y VIII Iberoamericano de Etología, Tenerife, España, 2006

Autores: Cristóbal, I, Miranda, M, Sicilia, M, Bartolomé, J y Cassinello, J
Título: Microhistología vegetal en heces de ungulados autóctonos y exóticos en simpatría
Congreso: XI Congreso Nacional y VIII Iberoamericano de Etología, Tenerife, España, 2006

Autores: Cassinello, J, Sicilia, M, Miranda, M y Cristóbal, I
Título: Some preliminar results on winter habitat use by sympatric native and exotic ungulate species in a Mediterranean shrubland
Congreso: 11th International Behavioral Ecology Congress, Tours, Francia, 2006

Autores: Martínez-Haro, M., Viñuela, J., Mateo, R.
Título: Plasma cholinesterase inhibition in birds after the application of insecticides for tick control in a Mediterranean woodland.
Congreso: Society of Environmental Toxicology and Chemistry. Europe 16th Annual Meeting. La Haya, Holanda. 2006

Autores: Reglero, M., Castellanos, P., Martinez-Haro, M., Esteso, M., Fernandez-Santos, R., Garde, J., Mateo, R.
Título: Changes in the quality parameters and oxidative stress biomarkers of ram spermatozoa incubated with lead.
Congreso: Society of Environmental Toxicology and Chemistry. Europe 16th Annual Meeting. La Haya, Holanda. 2006

Autores: Hofle, U., Blanco, J.M., Mateo, R., Andreu, M.A.
Título: Illegal use of poisoned bait in central Spain: Evaluation of the impact on endangered birds of prey.
Congreso: VII Conference of the European Wildlife Diseases Association.
Valle de Aosta, Italia. 27 – 30 septiembre 2006

Autores: Millán, J., Viota, M., López-Bao, J. V., Barral, M., Jiménez, M.A., Peña, L., Mateo, R., Camarero, P., de la Fuente, J., Pérez de la Lastra, J.M., Naranjo, V., Almería, S., Martínez, F., León-Vizcaíno, L.
Título: Pathogens and pollutants in wild and domestic carnivores in the Iberian lynx distribution areas in Spain
Congreso: VII Conference of the European Wildlife Diseases Association. Valle de Aosta, Italia. 27 – 30 septiembre 2006

Autores: Sobrino R., Cabezon O, Millán J, Pavón M, Arnal MC, Luco D.F, Gortazar C, Almeria S.
Título: Prevalence of Toxoplasma gondii antibodies in wild carnivores from Spain.
Congreso: VII Conference of the European Wildlife Diseases Association.
Valle de Aosta, Italia. 27 – 30 septiembre 2006

Autores: M. Pabón, S. Almería, D. Vidal, D. Ferrer, M.I.G. Fernández-de-Mera, I. Marco, S. Lavin, C. Gortazar, F. López-Gatius, J.P. Dubey.
Título: Seroprevalence of Neospora caninum in wildlife from Spain.
Congreso: VII Conference of the European Wildlife Diseases Association.
Valle de Aosta, Italia. 27 – 30 septiembre 2006

Autores: A. Oleaga, A. Espí, A. Balseiro, R. Casais, M. Prieto, C. Gortazar.
Título: Sarcoptic mange in a Spanish roe deer.
Congreso: VII Conference of the European Wildlife Diseases Association. Valle de Aosta, Italia. 27 – 30 septiembre 2006

Autores: Javier Millán, Francisco Ruiz-Fons, Francisco J. Márquez, María Viota, José Vicente López-Bao, Fernando Martínez, Maria Paz Martín-Mateo,
Título: Ectoparasites of wild and domestic carnivore mammals in Iberian lynx distribution areas in Spain
Congreso: VII Conference of the European Wildlife Diseases Association.
Saint Vincent (Valle de Aosta), Italia. 27-30 septiembre 2006

4.2.2. Congresos Nacionales / National Congresses

4.2.2.1. Ponencias / Invited Presentations

Autores: C. Gortazar.
Título: Enfermedades compartidas con fauna silvestre.
Congreso:VII Congreso de Veterinarios de Castilla y León. Salud Pública: Seguridad Alimentaria y Sanidad Animal. Salamanca. 20, 21 y 22 octubre 2006

Autores: C. Gortazar.
Título: Nuevas perspectivas para el control de la Tuberculosis en las especies de Caza Mayor.
Congreso:VII Curso de Caza y Conservación. Ciudad Real. 9 septiembre 2006

Autores: C. Gortazar.
Título: La labor del IREC.
Congreso:VI Jornadas de Caza y Gestión Cinegética. Córdoba, 16, 17 y 18 marzo 2006

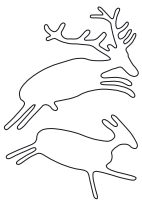
Autores: C. Gortazar.
Título: Enfermedades e infecciones frecuentes en especies cinegéticas en Castilla-La Mancha.
Congreso:III Congreso de Colegios Veterinarios de Castilla-La Mancha. Ciudad Real.
10 y 11 marzo 2006

Autores: C. Gortazar.
Título: El papel de las enfermedades en la conservación.
Congreso: Biodiversidad y conservación en el siglo XXI. Valencia. 6 marzo 2006

Autores: C. Gortazar.
Título: Sobreabundancia de ciervos: aspectos ecológicos y sanitarios.
Congreso: I Jornadas de gestión faunística y sanitaria de rumiantes silvestres. Sangonera la Verde, Murcia. 27 y 28 febrero 2006







5. FORMACIÓN DE INVESTIGADORES

TRAINING OF RESEARCHERS

5.1. Tesis Doctorales Leídas / Doctoral Theses Finished

Título: Riesgos sanitarios asociados a la producción cinegética del jabalí: la enfermedad de Aujeszky
Autor: Francisco Ruiz Fons.
Universidad: Universidad de Castilla-La Mancha
Directores: Christian Gortázar, Ursula Höfle, Dolors Vidal y Joaquín Vicente
Facultad / Escuela: Programa de Doctorado propio del IREC
Fecha de lectura: 1 de diciembre de 2006.
Calificación: Sobresaliente cum laude.

Título: Ecogeografía de la cabra montés (Capra pyrenaica): relación con otros ungulados en simpatría en el centro-sur de la península ibérica.
Autor: Pelayo Acevedo Lavandera.
Universidad: Universidad de Castilla-La Mancha
Directores: Christian Gortázar, Jorge Cassinello y Joaquín Vicente
Facultad / Escuela: Programa de Doctorado propio del IREC
Fecha de lectura: 1 de diciembre de 2006.
Calificación: Sobresaliente cum laude.

Título: Relaciones entre los cambios poblacionales del conejo, la gestión cinegética, el hábitat y los depredadores: implicaciones para la conservación
Autor: Miguel Delibes Mateos
Universidad: Universidad de Castilla-La Mancha
Directores: Rafael Villafuerte y Pablo Ferreras
Facultad / Escuela: Programa de Doctorado propio del IREC
Fecha de lectura: 13 de diciembre de 2006.
Calificación: Sobresaliente cum laude.

Título: Gestión cinegética y conservación del conejo de monte
Autor: Vicente Piorno González
Universidad: Universidad de Vigo
Directores: Rafael Villafuerte y Adolfo Cordero
Fecha: 15 de diciembre de 2006
Calificación: Sobresaliente cum laude.

Título: Mejora de la congelabilidad del material espermático obtenido postmortem en el ciervo ibérico.
Autor: Rocío Fernández-Santos.
Universidad de Castilla-La Mancha
Facultad/Escuela: Programa de Doctorado propio del IREC.
Director: J. Julián Garde
Fecha lectura: 9 de julio de 2006
Calificación: Sobresaliente cum Laude.

Título: Evaluación objetiva de la morfometría de los espermatozoides de ciervo. Relaciones con otras pruebas de evaluación seminal, congelabilidad y fertilidad de la inseminación artificial.
Autor: Dª Milagros Esteso Díez.

Universidad de Castilla-La Mancha,
Facultad/Escuela: Programa de Doctorado propio del IREC.
Director: J. Julián Garde
Fecha lectura: 14 de diciembre de 2006
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: *Equinoccus granulosus* en el lobo ibérico
Autor: Raquel Sobrino Menchero
Director: Christian Gortazar Schmidt
Programa: Biología y Tecnología de los Recursos Cinegéticos. UCLM
Fecha de lectura: Abril 2006

Título: Efecto de la competencia intra e interespecífica sobre la productividad del milano real *(Milvus milvus)* en la provincia de Segovia.
Autor: Iris Esperanza Cardiel Olmedo
Director: Javier Viñuela Madera
Programa: Biología y Tecnología de los Recursos Cinegéticos. UCLM
Fecha de lectura: Noviembre 2006

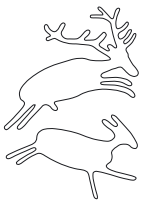
Titulo: Dieta invernal de tres especies de ungulados silvestres en un ecosistema mediterráneo.
Autor: Ignacio Cristóbal Cotarelo
Director: Jorge Cassinello Roldán
Programa: Biología y Tecnología de los Recursos Cinegéticos. UCLM
Fecha de lectura: Noviembre 2006

Título: La vitamina C como suplemento en la refrigeración de los espermatozoides epididimario de ciervo ibérico *(Cervus elaphus hispanicus).*
Autor: Alvaro Efrén Domínguez Rebolledo
Director: J. Julián Garde López-Brea
Programa: Biología y Tecnología de los Recursos Cinegéticos. UCLM
Fecha de lectura: Noviembre 2006
Título: Fenología de la llegada y el inicio de la reproducción de la tórtola europea *(Streptopelia turtur)* en el este de la Península Ibérica, en el marco del cambio climático.
Autor: Eva Marco Izquierdo
Director: Javier Viñuela Madera
Programa: Biología y Tecnología de los Recursos Cinegéticos. UCLM
Fecha de lectura: Noviembre 2006

Título: Fertilidad de la inseminación artificial con semen epididimario descongelado en el ciervo ibérico *(Cervus elphus hispanicus):* Efectos de la temperatura de adición del glicerol y del tiempo de almacenamiento de los testículos.
Autor: Jose Antonio Ortiz Moya
Director: J. Julian Garde López-Brea
Programa: Biología y Tecnología de los Recursos Cinegéticos. UCLM
Fecha de lectura: Noviembre 2006

Título: Riesgos del traslado de fauna silvestre: Infección patógena por *Theileria* sp. y *Elaeophora elaphi* en un ciervo importado .
Autor: Alfredo Peña Rey.
Director: Christian Gortazar Schmidt
Programa: Biología y Tecnología de los Recursos Cinegéticos. UCLM
Fecha de lectura: Noviembre 2006

Título: Producción de huevos y heterocigosidad en el cernícalo primilla *(Falco naumanni).*
Autor: Joaquín Ortego Lozano
Directores: Pedro J. Cordero Tapia y José Miguel Aparicio Munera
Programa de doctorado: Biología y Tecnología de los Recursos Cinegéticos. UCLM.
Fecha de lectura: Diciembre de 2006



6. ACTIVIDAD DOCENTE

FORMATIVE 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

Profesorado

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

Dolors Vidal
Felipe Martínez Pastor
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 Path Martín-Hernando
Mario Vargas
Pablo Ferreras
Rafael Mateo
Rafael Villafuerte
Ramón Casimiro-Soriguer
Stephen Lougheed
Tomás Landete
Ursula Höfle

Nº de Cursos o Seminarios: 9
Créditos Totales: 36
Nº de Trabajos de Investigación: 22
Créditos Totales: 300
Nº Profesores que participan: 31

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: Aplicación de SIG al estudio de las poblaciones de saltamontes.
Autor: Inocencia de la Vega Muñoz
Directores: Pelayo Acevedo (IREC) y Olga Viedma (Facultad de CC del Medio Ambiente, UCLM)
Titulación: Licenciatura en Ciencias Ambientales, Toledo, UCLM
Fecha de lectura: Febrero de 2006

Título: Respuesta funcional del zorro ante diferentes abundancias de conejo: una aproximación a escala regional
Autor: Javier Fernández de Simón Romero
Director: Pablo Ferreras de Andrés (IREC)
Titulación: Licenciatura en Ciencias Ambientales, Toledo, UCLM
Fecha de lectura: Febrero de 2006

Título: Riesgo de enfermedad en el cernícalo primilla *Falco naumanni:* efectos del tamaño de la colonia y de la reutilización del nido
Autor: Laura Zapero Gómez
Directores: Joaquín Ortego (IREC) y Rocío A. Baquero (Facultad de Ciencias del Medio Ambiente, Toledo, UCLM)
Titulación: Licenciatura en Ciencias Ambientales, Toledo, UCLM
Fecha de lectura: Mayo de 2006

Título: Factores determinantes de los atropellos de turón *(Mustela putorius)* en la provincia de Toledo: una aproximación multiescalar
Autor: Cecilia Martínez Manjabacas
Directores: Rocío A. Baquero (Facultad de Ciencias del Medio Ambiente, Toledo, UCLM) y Joaquín Ortego (IREC)
Titulación: Licenciatura en Ciencias Ambientales, Toledo, UCLM
Fecha de lectura: Julio de 2006

Titulo: Alternativas para la mejora de una explotación cunícola.
Autor: Elena Girón Melero. Julio de 2006.
Directores: María Martín Bilbao y Vidal Montoro Angulo.
Titulación: EUITA, Industrias Agrarias y Alimentarias, Ciudad Real, UCLM, Ingeniero Técnico Agrícola
Fecha de lectura: Julio de 2006.

Título: Situación de la población ovina manchega respecto al Scrapie. Implicación en la gestión de explotaciones.
Autor: Mª Ángeles Reales Mateo.
Directores: Pedro Jesús Sánchez, Javier Bustamante y Vidal Montoro Angulo.
Titulación: EUITA, Industrias Agrarias y Alimentarias, Ciudad Real, UCLM.
Fecha de lectura: Septiembre de 2006.

6.3. II Master en Conservación y Gestión de los Recursos Cinegéticos / II Master in Conservation and Management of Game Resources

La segunda edición del Master en Conservación y Gestión de los Recursos Cinegéticos (Título Propio de la UCLM) fue cursada en el IREC durante el periodo 2004 -2006. El Master de 600 horas lectivas, está conformado por cuatro módulos temáticos reconocidos independientemente como Curso de Especialista y dedicados a la Biología y Producción de las Especies de Interés Cinegético (E.I.C. - Módulo I), la Legislación, Gestión y Conservación de las E.I.C. (Módulo II), Sanidad de las E.I.C. (Módulo III) y Nuevas Tecnologías Aplicadas a las E.I.C (Módulo IV). El curso contó con un total de veintisiete alumnos procedentes de todo el territorio nacional, diecisiete de los cuales cursaron el Master completo y otros diez optaron por cursar un módulo de forma independiente.

Las clases lectivas se desarrollaron con periodicidad quincenal, compatibilizando en dichas sesiones las clases teóricas, con las clases prácticas y las charlas complementarias. Los alumnos de Master completaron su carga académica con la realización de un trabajo final. Un total de noventa y dos profesores, expertos en las materias a impartir, conformaron el cuadro docente de esta maestría.

El Master realizado bajo la organización del IREC y la Fundación General de la UCLM, contó con la colaboración del CSIC y con el patrocinio de la Fundación Biodiversidad, la Real Federación Española de Caza, el Grupo Santander y la Caja de Castilla-La Mancha.

6.4. Docencia en Titulaciones de Pregrado / Teaching in Graduate Studies

Profesor: Vidal Montoro
Centro: EUITA, Ciudad Real.
Titulación: Ingeniero Técnico Agrícola.
Asignaturas: Producciones Animales, Explotaciones Ganaderas y Cinegéticas, Bases de la Producción Animal, Zootecnia, Producciones Ganaderas.
Créditos Impartidos: 22.

Profesor: J. Julián Garde
Centro: ETSI Agrónomos, Albacete
Titulación: Ingeniero Agrónomo
Asignaturas: Biología y Fisiología Animal y Fisiología y Tecnología de la Reproducción Animal
Créditos Impartidos: 12

Profesores: Tomás Landete Castillejos y Laureano Gallego
Centro: ETSI Agrónomos, Albacete
Titulación: Ingeniero Técnico Agrícola e Ingeniero Técnico Forestal.
Asignaturas: Zoología General (1º ITA y 1º ITF), General Zoology (1º ITA y 1º ITF)
Créditos Impartidos: 18.

Profesores: Andrés José García Díaz y Laureano Gallego
Centro: ETSI Agrónomos, Albacete
Titulación: Ingeniero Técnico Agrícola
Asignaturas: Especies Cinegéticas (3º ITA), Producciones Animales (3º ITA)
Créditos Impartidos: *10.5*

Profesor: Joaquín Vicente Baños
Centro: EUITA, Ciudad Real
Titulación: Ingeniero Técnico Agrícola
Asignaturas: Bases de Producción Animal y Explotaciones Ganaderas y Cinegéticas
Créditos Impartidos: 6.7

6.5. Conferencias y Seminarios / Conferences and Seminars

Título: Incidencia en la fauna silvestre en el control de la Brucelosis y Tuberculosis en ganaderías extensivas.
Ponente: C. Gortazar.
Curso: Impacto de la vida Silvestre en la salud de personas y animales domésticos
Lugar celebración: Segovia
Fecha: 8 abril 2006

Título: Fauna Silvestre (práctica).
Ponente: C. Gortazar.
Curso: Curso del Plan de Formación Especifica.
Lugar celebración: Oviedo, Asturias
Fecha: 18 febrero 2006

Título: Evolución de las explotaciones de pequeños rumiantes lecheros y su influencia en la elaboración de quesos tradicionales.
Ponente: Vidal Montoro
Seminario: Transregional CarpeQuaniA. Desarrollo Rural y Agroturismo: Integración y Sinergias entre turismo ganaderías y Queso.
Lugar celebración: Ciudad Real, EUITA
Fecha: 28 de marzo de 2006.

Título: Inicio del estudio en ganaderías ovinas y queserías de CarpeQuaniA.
Seminario: Transregional CarpeQuaniA. Desarrollo Rural y Agroturismo: Integración y Sinergias entre turismo ganaderías y Queso.
Ponente: Vidal Montoro
Lugar celebración: Serrejón (Cáceres)
Fecha: 24 de octubre de 2006.

Título: Modelo de Recuperación del Conejo en Melonares: esperanza para la Caza y la Conservación
Seminario: VII Curso de caza y conservación. Universidad de Castilla-La Mancha.
Ponente: Rafael Villafuerte
Lugar de celebración: Ciudad Real
Fecha: 9-10 septiembre de 2006.

Título: ¿Es posible la recuperación del conejo de monte?
Seminario: Proyecto LIFE: Conservación del lince ibérico en Montes de Toledo-Guadalmena.
Ponente: Rafael Villafuerte
Lugar de celebración: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes de Madrid y CBD-Hábitat. Madrid
Fecha: 20 septiembre de 2006.

Título: Tipos de depredadores. El control de la predación en la gestión cinegética
Seminario: III Curso de Especialista en Control de Predadores.
Organiza: Escuela Española de Caza y Delegación Provincial de Caza de Albacete
Ponente: Pablo Ferreras
Lugar de celebración: Albacete
Fecha: 23 y 24 de septiembre de 2006

Título: Bienestar animal y control de predadores
Seminario: III Curso de especialista en control de predadores
Organiza: Escuela Española de Caza y Delegación Provincial de Caza de Albacete
Ponente: Francisca Castro
Lugar de celebración: Albacete
Fecha: 23 y 24 de septiembre de 2006

Título: Métodos para el control de la depredación
Seminario: II Jornada Técnica "Gestión Cinegética".
Organiza: Asociación Sierra de Alcaraz y Campo de Montiel (SACAM)
Ponente: Pablo Ferreras
Lugar de celebración: El Bonillo (Albacete),
Fecha: 5 de mayo de 2006

Título: Medidas para la recuperación del conejo en áreas de baja densidad: el caso de Melonares, Sierra Norte de Sevilla
Seminario: Especies cinegéticas y conservación de especies amenazadas. IX Jornadas AVAFES
Organiza: AVAFES-Zaragoza.
Ponente: Carlos Rouco
Lugar de celebración: Zaragoza
Fecha: 10, 11y 12 de Marzo de 2006

Título: Recuperação das populações de coelho-bravo no sul de Espanha: caso-estudo de Melonares

Seminario: 1ª Jornadas Cinegéticas no Baixo Alentejo
Organiza: Federacion Alentejana de cazadores
Ponente: Carlos Rouco
Lugar de celebración: Beja, Portugal
Fecha: 20 de Octubre 2006

Título: Recuperação das populações de coelho-bravo no sul de Espanha: caso-estudo de Melonares
Seminario: 1ª Jornadas Cinegéticas no Alto Alentejo
Organiza: Federacion Alentejana de cazadores
Ponente: Carlos Rouco
Lugar de celebración: Beja, Portugal
Fecha: 21 de Octubre 2006

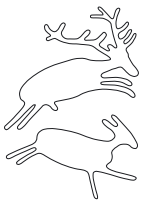
6.6.PRÁCTICAS DE ALUMNOS/ STUDENT STAYS

Nombre y Apelllidos	Centro de Origen	Departamento
Castellanos Expósito, Pilar	C.S. Hermano Gárate	Sanidad Animal
Balbín Lara, Juan	EUITA, UCLM	Sanidad Animal
de la Calle Lario, Julio	EUITA, UCLM	Sanidad Animal
Ferrero Moreno, Rodrigo	EUITA, UCLM	Ecología
González Espinosa, Ana María	EUITA, UCLM	Ecología
Sánchez Vallejo, Mº Eugenia	EUITA, UCLM	Sanidad Animal
Sánchez-Diezma Martín de la Torre, María	EUITA, UCLM	Sanidad Animal
Fernandez De Simón Romero, Javier	Medio Ambiente, UCLM	Ecología
García Moreno Martín, José Luis	Medio Ambiente, UCLM	Ecología
Fuentes Pardilla, Maria José	Univ. Autónoma Madrid	Ecología
Calero Riestra, Maria	Univ. Autónoma Madrid	Ecología
Andres Alonso, Rebeca	Univ. Córdoba	Sanidad Animal
Bueno Padilla, Irene	Univ. Córdoba	Sanidad Animal
Cano Ortiz, Pilar	Univ. Córdoba	Sanidad Animal
Carrasco García De León, Ricardo	Univ. Córdoba	Sanidad Animal
Teixeira, Vera Luisa	Univ. Évora (Portugal)	Sanidad Animal
Sánchez Campos, José Fidel	Univ. Granada	Ecología
Guzmán García, José Luis	Univ. Jaén	Ecología
Molina Trigos, Natalia	Univ. Madrid	Sanidad Animal
Carrasco Naranjo, Jesús	Univ. Politécnica Madrid	Ecología
Corbin, Erin	Univ. Texas A&M	Sanidad Animal
Nipper, Stacy	Univ. Texas A&M	Sanidad Animal
Martinson, Jennifer Marie	Univ. Texas A&M	Sanidad Animal
Tayce, Jordan David	Univ. Texas A&M	Sanidad Animal
Díaz Fernández, Silvia	Univ. Valladolid	Ecología
Urbani Barrios, Nicolás Vicente	Univ. Zaragoza	Sanidad Animal

6.7. INVESTIGADORES VISITANTES

Nombre y Apelllidos	Centro de Origen	Departamento
Hofle, Úrsula	JCCM, CIA Dehesón E.	Sanidad Animal
González Casanovas, Jorge	Univ. Complutense	Ecología
Ortega González, Enric	Univ. Barcelona	Ecología
Redpath, Stephen	CEH Banchory	Ecología


RECURSOS CINEGÉTICO



CAPÍTULO 7

7. TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA: ENTIDADES

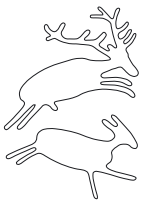
TECHNOLOGY TRANSFER: INSTITUTIONS

- *Agrocinegética San Quince, S.A.*
- *Asociación de Cotos de Caza Sierra de Alcaraz-Campo de Montiel*
- *Asociación de Productores de Caza (APROCA)*
- *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*
- *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*
- *Real Federación Española de Caza*
- *TRAGSEGA*
- *Villamagna S.A.*
- *Yolanda Fierro Eleta*

COLABORACIÓN ESPECIAL:

Santander

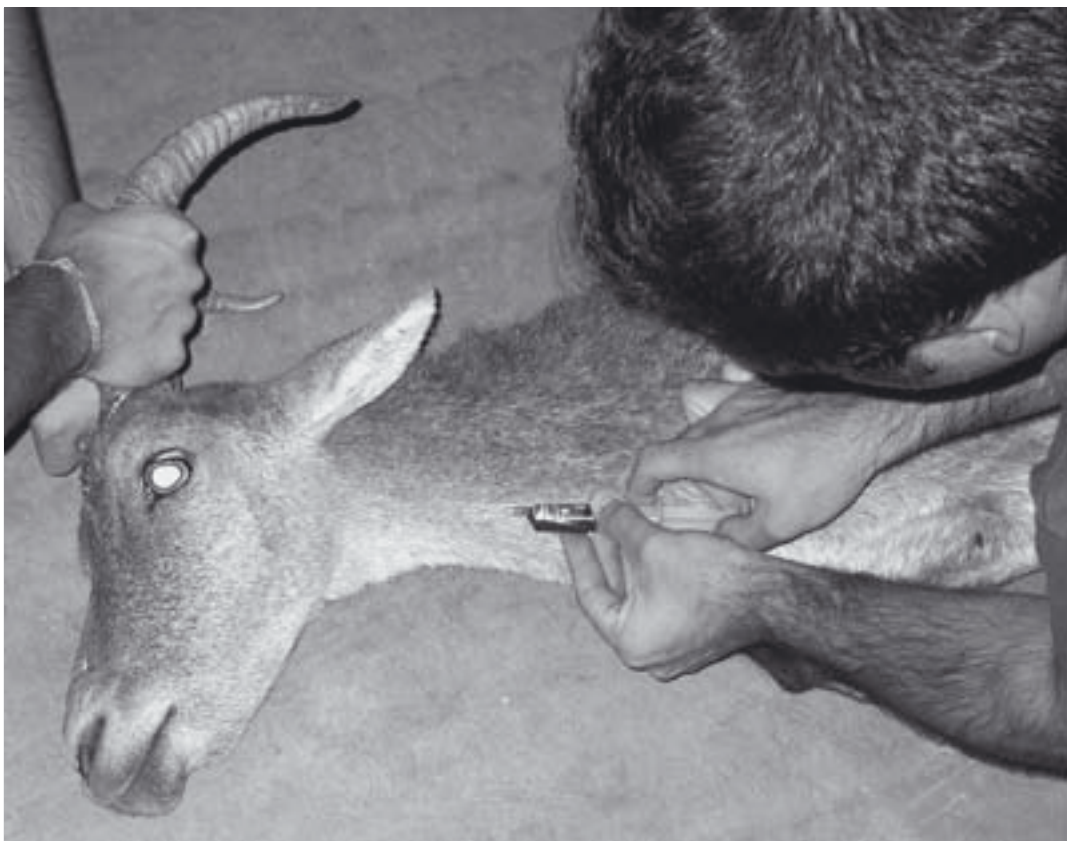




8. ENTIDADES COLABORADORAS

COLLABORATING INSTITUTIONS

- *CENID - Parasitología Veterinaria, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, SAGARPA. Jiutepec, Morelos, Mexico.*
- *Centro de Investigaciones y Tecnología Agraria, Zaragoza*
- *Centro Regional de Selección y Reproducción Animal (CERSYRA), Valdepeñas, Dirección General de Producción Agropecuaria, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha*
- *Department of Veterinary Pathobiology, College of Veterinary Medicine, Oklahoma State University, Stillwater, USA.*
- *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.*
- *Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Estación Experimental Agropecuaria Rafaela, Santa Fe, Argentina.*
- *Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia, Palermo, Italia.*
- *IVICAM, Instituto de la Vid y el Vino de Castilla – La Mancha*
- *Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid*
- *NEIKER, Instituto Vasco de I+D Agraria*
- *Servicio Regional de I+D Agraria SERIDA, Asturias*
- *Texas A&M University*
- *Universidad Autónoma de Barcelona*
- *Universidad Complutense de Madrid*
- *Universidad de Alcalá de Henares*
- *Universidad de Barcelona*
- *Universidad de Córdoba, Departamento de Zoología*
- *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, Países Bajos.*










CSIC
UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA
Castilla-La Mancha
IREC

Santander

Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos

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