



**Ana Josefa Soler Valls**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 14/04/2024

**v 1.4.3**

5a909165e2ea9f33be6d3b368cf6a0ce

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Mi carrera científica ha tenido como objetivo desarrollar y aplicar tecnologías reproductivas (inseminación artificial y congelación de semen, transferencia de embriones y fecundación in vitro) en pequeños rumiantes para aumentar las producciones en este sector ganadero.

En el inicio de mi carrera investigadora me centré en aspectos que influyen en la congelabilidad espermática en cérvidos. Posteriormente, realicé una estancia postdoctoral en el INRA (Francia) gracias a una beca otorgada por MECD donde me formé en el desarrollo de diferentes técnicas de reproducción asistida basadas en el embrión como la fecundación in vitro. En el año 2005, me incorporé como Titular de Investigación, al Centro Nacional de Selección y Reproducción Animal (CERSYRA), permaneciendo en dicho centro durante dos años y medio. Allí puse a punto tanto el uso de diluyentes de congelación así como, la fecundación in vitro en pequeños rumiantes. Durante esta etapa recibí financiación como IP a través de 2 proyectos, uno nacional y uno regional. En este periodo además dirigí 2 tesis doctorales financiadas con becas INIA.

En el año 2007 accedí a la Universidad de Castilla-La Mancha como Profesora Contratada Doctor impartiendo docencia en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes de Albacete (ETSIAM). Allí, seguí con línea de investigación centrada en el desarrollo y aplicación de la fecundación in vitro en pequeños rumiantes. Durante mi etapa en la UCLM, he recibido financiación en esta línea a través de 2 proyectos nacionales y se han realizado 4 tesis doctorales en el marco de esta línea de investigación.

El desarrollo de la línea de investigación sobre fecundación in vitro me ha permitido además adquirir un conocimiento más profundo de la fisiología de los espermatozoides y ovocitos durante la fecundación, conocimiento que puede ser extrapolado a otras especies diferentes a los pequeños rumiantes, incluido el humano.

Cinco de las tesis que he dirigido se han presentado con Mención Internacional. De las personas que he dirigido la tesis (6), 2 de ellas han conseguido contratos de excelencia (Juan de la Cierva) en la UCLM e INIA respectivamente, 1 se encuentra la Universidad de Pilsen con un contrato postdoctoral y otra está disfrutando de un contrato postdoctoral de 2 años en la UCLM.

He dirigido 20 trabajos fin de máster, trabajos fin de grado o diplomas de estudios avanzados y he tutorizado a 18 estudiantes en prácticas, 6 de ellos de programas internacionales (2 Erasmus).

Parte de los conocimientos adquiridos durante mi etapa investigadora han sido transferidos al sector ganadero. Así, he firmado varios contratos con empresas (Sevilla Falcons, Spanish Genetic y AGRACE). Formo parte como vocal de la Asociación de Ganaderos de Raza Caprina Blanca Celtibérica (AGRACE) y soy la responsable por parte de la UCLM del recién aprobado Grupo Operativo "Mejora de la fertilidad de la inseminación artificial, la competitividad y la bioseguridad de las ganaderías de ovino manchego en Castilla-La Mancha" en el que participan AGRAMA, JCCM y UCLM. Además, participo de forma regular en las transferencias de embriones anuales que se llevan a cabo en la empresa Medianilla SL y he impartido cursos a ganaderos financiados con fondos europeos. Finalmente, soy la veterinaria responsable del



Banco de Germoplasma de la UCLM, el cual está autorizado por la JCCM para la recogida y conservación de semen y embriones de las especies ovina, caprina y bovina.

He realizado diversas estancias post-doctorales en universidades de prestigio de EEUU, Suecia e Italia gracias a diferentes ayudas nacionales y regionales. Soy miembro de diferentes asociaciones de reproducción, nacionales (SEOC, AERA) e internacionales (IETS, ESDAR). He formado parte de diversas comisiones evaluadoras nacionales y regionales y desde el 2019 soy Vocal de la Asociación Española de Reproducción Animal (AERA).

He participado en 9 proyectos del plan nacional, 4 proyectos del plan regional y 2 proyectos europeos, siendo investigadora principal en 4 del plan nacional y 1 del plan regional y en 18 contratos con empresas. He publicado artículos en 92 revistas incluidas dentro del SCI

Soy revisora de proyectos para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospección (ANEP), Fundación Séneca de la Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia, Agencia para la calidad de la docencia de Castilla-León, INIA, FONCYT (Argentina), The National Science Center (Polonia) y CISA'sCONT (Portugal). Desde noviembre de 2021 soy gestora de la Agencia Estatal en el área de CAA-GYA y desde enero de 2022 formo parte del comité asesor del Campo 6.1 Tecnologías Mecánicas y de la Producción de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora. Formo parte de la comisión de la cátedra Agrobank "Mujer, empresa y medio rural" desde julio del año 2022. Finalmente, he sido incluida en el ranking elaborado por el CSIC, entra las 1000 mujeres más influyentes en la ciencia española.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Sexenios: 4. Último concedido: 01- 01-2017 al 31-12-2022

Tesis dirigidas: 6 (3 en curso)

Total de citas: 2698

Índice h (Scopus): 33

Artículos SCI: 92

Capítulos de libros: 3

Financiación europea: 2

Financiación gobierno español: 13 (5 como IP)

Financiación regional: 4 (2 como IP)

Contratos con empresas: 20 (6 como IP)

Incluida en el ranking realizado por CSIC entre las 1000 mujeres más influyentes en ciencia en España



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Veterinaria

**Entidad de titulación:** Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 23/01/1998

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Ciencias Agrarias y del Medio Natural

**Entidad de titulación:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 29/10/2003

### Otra formación universitaria de posgrado

**Tipo de formación:** Postgrado

**Titulación de posgrado:** Licenciada de Grado

**Entidad de titulación:** Las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Veterinaria

**Fecha de titulación:** 1999

### Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- 1 Título de la formación:** Curso Formación on-line en inglés  
**Entidad de titulación:** Universidad de cas  
**Fecha de finalización:** 2020 **Duración en horas:** 2020 horas
- 2 Título de la formación:** Despierta el interés de tus alumnos con Powerpoint: del puff al wow  
**Entidad de titulación:** Grupo G9 de Universidades **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2020
- 3 Título de la formación:** Taller de habilidades, autoconocimiento y coaching para la vida  
**Entidad de titulación:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 30/11/2016



- 4 Título de la formación:** IV Practicum Asebir de Vitricación  
**Entidad de titulación:** Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón  
**Fecha de finalización:** 21/10/2016  
**Tipo de entidad:** Centro Tecnológico  
**Duración en horas:** 12 horas
- 5 Título de la formación:** Taller de oratoria. "Cómo hablar en público"  
**Entidad de titulación:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Fecha de finalización:** 18/02/2015  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 6 Título de la formación:** Curso de experimentación animal. Categoría C  
**Entidad de titulación:** Animalaria  
**Fecha de finalización:** 2015  
**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
- 7 Título de la formación:** Taller de preparación y gestión de proyectos del 7º Programa Marco de IDT de la UE. Vicepresidencia de relaciones internacionales  
**Entidad de titulación:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Fecha de finalización:** 01/10/2011  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 48 horas
- 8 Título de la formación:** Estadística aplicada a ciencias ambientales  
**Entidad de titulación:** Museo Nacional de Ciencias Naturales  
**Fecha de finalización:** 2002  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Duración en horas:** 32 horas
- 9 Título de la formación:** Estadística aplicada a las ciencias de la salud  
**Entidad de titulación:** Universidad a Distancia de Madrid  
**Fecha de finalización:** 2001  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 210 horas
- 10 Título de la formación:** Curso Superior de Reproducción Animal  
**Entidad de titulación:** CENTRO INTERNACIONAL ALTOS ESTUDIOS AGRONOMIC. MEDITERRANEOS  
**Fecha de finalización:** 2000  
**Duración en horas:** 207 horas
- 11 Título de la formación:** Segundo seminario práctico de técnicas avanzadas de investigación aplicada (Análisis de datos), organizado por el área de Organización y Gestión de Empresas del Dpto. de Economía y Empresa  
**Entidad de titulación:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Fecha de finalización:** 02/06/1999  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 20 horas

### Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1 Título del curso/seminario:** Certificación en coaching ejecutivo  
**Entidad organizadora:** Escuela Europea de Coaching  
**Fecha de inicio-fin:** 2021 - 2021
- 2 Título del curso/seminario:** Curso de gestión de residuos peligrosos  
**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Fecha de inicio-fin:** 2020 - 2020  
**Tipo de entidad:** Universidad



- 3 Título del curso/seminario:** Implementación práctica de estrategias de innovación docente  
**Entidad organizadora:** Grupo 9 de Universidades  
**Fecha de inicio-fin:** 2020 - 2020
- 4 Título del curso/seminario:** Curso de Excel avanzado  
**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Plan de formación e Innovación del personal docente e investigador  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2018 - 30/09/2018
- 5 Título del curso/seminario:** Diseño de rúbricas para la evaluación por competencias  
**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Plan de formación e innovación del personal docente e investigador  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2018 - 30/09/2018
- 6 Título del curso/seminario:** Jornada de enseñanza online y el aprendizaje activo  
**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Plan de formación e innovación del personal docente e investigador  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2018 - 30/09/2018
- 7 Título del curso/seminario:** Coaching Académico: Plan de formación e Innovación del Personal Docente e Investigador de la Universidad de Castilla-La Mancha  
**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 25/06/2016 - 30/07/2016
- 8 Título del curso/seminario:** Evaluación de aprendizajes  
**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Unidad de innovación y educación educativas  
**Duración en horas:** 4 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2011 - 01/06/2011
- 9 Título del curso/seminario:** Estancia ERASMUS en Universidad Francois Rabelais (Programa de aprendizaje permanente)  
**Objetivos del curso/seminario:** Participación en Universidades extranjeras de reconocido prestigio  
**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Albacete  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2010 - 07/04/2010
- 10 Título del curso/seminario:** Curso de Aptitud Pedagógica  
**Entidad organizadora:** Universidad de Extremadura  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 300 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 1998 - 1999





## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B1	C1	B1	B1	C1

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Biotecnología de la reproducción animal  
**Titulación universitaria:** Grado en Biotecnología  
**Fecha de inicio:** 2020 **Fecha de finalización:** 2022  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes
- Nombre de la asignatura/curso:** Biología Celular y Tisular  
**Titulación universitaria:** Grado en Biotecnología  
**Fecha de inicio:** 2019 **Fecha de finalización:** 2022  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela técnica superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes
- Nombre de la asignatura/curso:** Fisiología Animal  
**Titulación universitaria:** Grado en Biotecnología  
**Fecha de inicio:** 2019 **Fecha de finalización:** 2022  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes
- Nombre de la asignatura/curso:** Producción Animal I  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Agrícola y Agroalimentaria  
**Fecha de inicio:** 2014 **Fecha de finalización:** 2022  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Albacete
- Nombre de la asignatura/curso:** Investigación en genética y biología reproductiva  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Investigación Básica y Aplicada en Recursos Cinegéticos  
**Fecha de inicio:** 2009 **Fecha de finalización:** 2022  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos





**6 Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas de Reproducción asistida aplicadas a mamíferos y aves de interés cinegético

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Investigación Básica y Aplicada en Recursos Cinegéticos

**Fecha de inicio:** 2009

**Fecha de finalización:** 2022

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos

**7 Nombre de la asignatura/curso:** Biotecnología de la reproducción por especies

**Titulación universitaria:** Máster de Mejora Genética Animal y Biotecnología de la Reproducción

**Fecha de inicio:** 2017

**Fecha de finalización:** 2021

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural

**8 Nombre de la asignatura/curso:** Bases de la producción animal

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Agrícola y Agroalimentaria

**Fecha de inicio:** 2015

**Fecha de finalización:** 2019

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Albacete

**9 Nombre de la asignatura/curso:** Fisiopatología

**Titulación universitaria:** Grado en Farmacia

**Fecha de inicio:** 2012

**Fecha de finalización:** 2019

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Farmacia

**10 Nombre de la asignatura/curso:** Nuevas tecnologías aplicadas a la producción animal

**Titulación universitaria:** Máster en Ingeniería Agronómica

**Fecha de inicio:** 2010

**Fecha de finalización:** 2019

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Albacete

**11 Nombre de la asignatura/curso:** Fisiología

**Titulación universitaria:** Grado en Farmacia

**Fecha de inicio:** 2011

**Fecha de finalización:** 2016

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Farmacia

**12 Nombre de la asignatura/curso:** Producción Animal I

**Titulación universitaria:** Grado en ingeniería agrícola y del medio rural

**Fecha de inicio:** 2010

**Fecha de finalización:** 2015

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Albacete



- 13** **Nombre de la asignatura/curso:** Reproducción Animal Aplicada  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Agrícola y del Medio Rural  
**Fecha de inicio:** 2010 **Fecha de finalización:** 2015  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes
- 14** **Nombre de la asignatura/curso:** Métodos de estudio en andrología: Aplicaciones a la ecofisiología de mamíferos cinegéticos  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Investigación Básica y Aplicada en Recursos Cinegéticos  
**Fecha de inicio:** 2009 **Fecha de finalización:** 2011  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos
- 15** **Nombre de la asignatura/curso:** Bases de la producción animal  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico Agrícola, especialidad en Explotaciones Agropecuarias  
**Fecha de inicio:** 2007 **Fecha de finalización:** 2010  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Albacete
- 16** **Nombre de la asignatura/curso:** Biología y Fisiología Animal  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Agrónomo  
**Fecha de inicio:** 2007 **Fecha de finalización:** 2010  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
- 17** **Nombre de la asignatura/curso:** Fisiología y Tecnología de la Reproducción  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Agrónomo  
**Fecha de inicio:** 2007 **Fecha de finalización:** 2010  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Albacete

## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Efecto de la capacitación espermática sobre la descondensación de la cadena de ADN  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María Atienza Barba  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor  
**Fecha de defensa:** 2022
- 2** **Título del trabajo:** Factors affecting the quality and competence of the sheep oocyte. Use of melatonin to preserve the quality.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Irene Sánchez Sánchez-Ajofrín  
**Tipo de entidad:** Universidad



**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Alumno/a:** Alicia Isabel Martín Maestro-Conesa

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 2022

**Doctorado Europeo:** Si

**Mención de calidad:** Si

**Fecha de mención:** 2022

**Fecha de obtención:** 2022

- 3 Título del trabajo:** Informe técnico sobre la variación en la calidad de los ovocitos y la producción de embriones in vitro en ovejas en función de la estación. Importancia y repercusión en los programas de mejora genética.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Carmen Contreras Egido

**Calificación obtenida:** 9

**Fecha de defensa:** 2020

- 4 Título del trabajo:** Estudio y optimización de la capacitación in vitro de espermatozoides de Ciervo Ibérico (*Cervus elaphus hispanicus*)

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Julián Garde López-Brea

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** María Iniesta Cuerda

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 2020

**Doctorado Europeo:** Si

**Mención de calidad:** Si

**Fecha de mención:** 2020

**Fecha de obtención:** 2020

- 5 Título del trabajo:** Impact of ram sperm cryopreservation on the dynamic changes associated with in vitro capacitation over time

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Margarita Villar Rayo

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Patricia Peris Frau

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 2020

**Doctorado Europeo:** Si

**Mención de calidad:** Si

**Fecha de mención:** 2020

**Fecha de obtención:** 2020

- 6 Título del trabajo:** Efecto del medio y tiempo de almacenamiento de los ovarios de ovino como modelo experimental del ciervo ibérico (*Cervus elaphus hispanicus*) para la conservación de los gametos femeninos con fines reproductivos

**Tipo de proyecto:** TFM

**Codirector/a tesis:** Ana Molina Casanova

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** José Carlos Navarro Pedrosa

**Calificación obtenida:** 9,5

**Fecha de defensa:** 2020



- 7** **Título del trabajo:** Estudio de la calidad y competencia para el desarrollo del ovocito bajo diferentes condiciones de estrés térmico inducido in vitro sobre ovarios de oveja  
**Tipo de proyecto:** TFM  
**Codirector/a tesis:** Irene Sánchez Sánchez-Ajofrin  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María Manzanares García  
**Calificación obtenida:** 9  
**Fecha de defensa:** 2020
- 8** **Título del trabajo:** Efecto del medio y tiempo de almacenamiento de los ovarios de ovino como modelo experimental del ciervo ibérico (*Cervus elaphus hispanicus*) para la conservación de los gametos femeninos con fines reproductivos  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Codirector/a tesis:** Patricia Peris Frau; Ana María Molina Casanova  
**Entidad de realización:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Albacete  
**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Alumno/a:** Jose Carlos Navarro Pedrosa  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2020
- 9** **Título del trabajo:** Estudio de la calidad y competencia para el desarrollo del ovocito bajo diferentes condiciones de estrés térmico inducido in vitro sobre ovarios de oveja  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Codirector/a tesis:** Irene Sánchez Sánchez-Ajofrin; Ana María Molina Casanova  
**Entidad de realización:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Albacete  
**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Alumno/a:** María Manzanares García  
**Fecha de defensa:** 2020
- 10** **Título del trabajo:** Factores que influyen en la eficiencia en la técnica de producción in vitro de embriones en pequeños rumiantes  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Irene Sánchez Sánchez-Ajofrin  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2018  
**Mención de calidad:** Si  
**Fecha de obtención:** 2018
- 11** **Título del trabajo:** Cryopreservation of Peregrin Falcon's sperm  
**Tipo de proyecto:** TFM  
**Entidad de realización:** Universidad de Oporto  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Beatriz Cardoso  
**Fecha de defensa:** 2018
- 12** **Título del trabajo:** Cryopreservation of Peregrin Falcon's sperm  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de Máster  
**Codirector/a tesis:** Julián Santiago Moreno; Alexandra Muller  
**Entidad de realización:** Universidad de Oporto  
**Alumno/a:** Beatriz Vaz de Freitas Botelho Cardoso  
**Fecha de defensa:** 2018



- 13 Título del trabajo:** Estudio de la viabilidad y mejora de una explotación agropecuaria de ovino segureño en el término municipal de Vianos (Albacete)  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Alumno/a:** Elena Moreno Navarro  
**Calificación obtenida:** 7  
**Fecha de defensa:** 2017  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 14 Título del trabajo:** Desarrollo de un medio definido para la capacitación de espermatozoides descongelados de ciervo Ibérico (*Cervus elaphus*) en un sistema de fecundación in vitro  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster  
**Codirector/a tesis:** Olga García Álvarez  
**Entidad de realización:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Albacete  
**Alumno/a:** Alicia Isabel Martín Maestro-Conesa  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2017  
**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 15 Título del trabajo:** Informe técnico sobre la influencia de las altas temperaturas sobre la calidad espermática en la raza caprina Blanca Celtibérica. Importancia y repercusión en los programas de mejora genética.  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Alumno/a:** María Cruz García García  
**Calificación obtenida:** 9,5  
**Fecha de defensa:** 2017  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 16 Título del trabajo:** ESTUDIO DEL EFECTO DE DILUYENTES DE CONGELACIÓN LIBRES DE YEMA DE HUEVO Y DEL MÉTODO DE CONGELACIÓN SOBRE LA CALIDAD ESPERMÁTICA TRAS LA DESCONGELACIÓN DE MUESTRAS EPIDIDIMARIAS DE CIERVO IBÉRICO  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Codirector/a tesis:** Ana Josefa Soler Valls  
**Entidad de realización:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Albacete  
**Alumno/a:** Alberto Molina Sevilla  
**Fecha de defensa:** 2015  
**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 17 Título del trabajo:** EFECTO DE LA ADICIÓN DE ANTIOXIDANTES EN EL DILUYENTE DE CONGELACIÓN SOBRE LA FERTILIDAD A LA DESCONGELACIÓN DE MUESTRAS EPIDIDIMARIAS DE CIERVO IBÉRICO  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster  
**Codirector/a tesis:** Ana Josefa Soler Valls  
**Entidad de realización:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Albacete  
**Alumno/a:** Carlos Borreguero Moreno  
**Fecha de defensa:** 2015  
**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 18 Título del trabajo:** Mejora de la técnica de congelación de semen en pequeños rumiantes: vitrificación y eliminación de sustancias de origen animal en diluyentes  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Codirector/a tesis:** Ana Josefa Soler Valls



**Entidad de realización:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Albacete

**Alumno/a:** Ana Vidal Sanchis

**Fecha de defensa:** 2014

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**19 Título del trabajo:** Mejora de la congelabilidad espermática en la raza caprina Blanca Celtibérica

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Ana Josefa Soler Valls; Manuel Ramón Fernández; María Dolores Pérez Guzmán-Palomares

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Pilar Jimenez Rabadán

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude

**Fecha de defensa:** 2013

**Doctorado Europeo:** Si

**20 Título del trabajo:** Mejora del protocolo de criopreservación espermática del ciervo Ibérico (*Cervus elaphus hispanicus*): Efecto del tiempo de equilibrado y del método de refrigeración y de congelación sobre la calidad espermática a la descongelación

**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster

**Entidad de realización:** Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Alumno/a:** Silvia Villaverde Morcillo

**Fecha de defensa:** 2012

**21 Título del trabajo:** Estudio de las características de los espermatozoides relacionadas con la fertilidad en la especie ovina. Técnicas de evaluación y procesado de las muestras espermáticas

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Ana Josefa Soler Valls

**Entidad de realización:** Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**Alumno/a:** Olga García Álvarez

**Fecha de defensa:** 27/04/2011

**Doctorado Europeo:** Si

**22 Título del trabajo:** Características morfológicas y morfométricas de la cabeza de los espermatozoides de pudú (*Pudu pudu*)

**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster

**Codirector/a tesis:** Ana Josefa Soler Valls

**Entidad de realización:** Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**Alumno/a:** Zandra Maulen

**Fecha de defensa:** 2011

**23 Título del trabajo:** Doble congelación de espermatozoides de ciervo Ibérico: Efecto de la adición de antioxidantes

**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster

**Codirector/a tesis:** Ana Josefa Soler Valls; María Rocio Fernández Santos

**Entidad de realización:** Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**Alumno/a:** René Mozo Martín

**Fecha de defensa:** 2011





- 24** **Título del trabajo:** Efecto del método de recogida espermática sobre la calidad seminal a la descongelación en ungulados.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster  
**Codirector/a tesis:** Ana Josefa Soler Valls  
**Entidad de realización:** Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos  
**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Alumno/a:** Pilar Jiménez Rabadán  
**Fecha de defensa:** 2010
- 25** **Título del trabajo:** Effect de l'oestradiol, la progestérone, l' heparine, la BSA (Bovine serum albumine) et la  $\gamma$ -cyclodextrine sur la fonction des spermatozoïdes décongelés de l' spèce ovine.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de master  
**Codirector/a tesis:** Ana Josefa Soler Valls  
**Entidad de realización:** Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos  
**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Alumno/a:** Nicolas Lochin  
**Fecha de defensa:** 2009
- 26** **Título del trabajo:** Efecto de los gradientes de densidad, Percoll®, Puresperm® y Bovipure®, sobre la calidad seminal de los espermatozoides epididimarios descongelados de ciervo Ibérico (*Cervus elaphus hispanicus*).  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Codirector/a tesis:** Ana Josefa Soler Valls  
**Entidad de realización:** Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos  
**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Alumno/a:** Zandra Maulen  
**Fecha de defensa:** 2008
- 27** **Título del trabajo:** Efecto del método de recogida espermática (electroejaculación vs postmortem) sobre la calidad seminal y la capacidad fecundantes.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Codirector/a tesis:** Ana Josefa Soler Valls  
**Entidad de realización:** Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos  
**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Alumno/a:** Olga García Alvarez  
**Fecha de defensa:** 2007
- 28** **Título del trabajo:** Relación del tamaño de la cabeza del espermatozoide con aspectos reproductivos en ungulados.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Codirector/a tesis:** Ana Josefa Soler Valls  
**Entidad de realización:** Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos  
**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Alumno/a:** Alejandro Maroto Morales





## Tutorías académicas de estudiantes

- 1** **Nombre del programa:** Doctorado/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Frecuencia de la actividad:** 8  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 2** **Nombre del programa:** Programa de movilidad  
**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Ciudad de Juárez  
**Frecuencia de la actividad:** 1
- 3** **Nombre del programa:** Programa de movilidad  
**Entidad de realización:** Universidad de Murcia  
**Ciudad entidad realización:** Albacete, Castilla-La Mancha, España  
**Nº de horas/créditos ECTS reconocidos:** 512  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 1  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Frecuencia de la actividad:** 2
- 4** **Nombre del programa:** Programa de movilidad  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Ciudad entidad realización:** Albacete, Castilla-La Mancha, España  
**Nº de horas/créditos ECTS reconocidos:** 270  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 2  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Frecuencia de la actividad:** 2
- 5** **Nombre del programa:** Programa de movilidad  
**Entidad de realización:** Universidad de Alicante  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 6** **Nombre del programa:** Programa de movilidad  
**Entidad de realización:** Universidad de Francois Rabelais (Tours)  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 7** **Nombre del programa:** Programa de movilidad  
**Entidad de realización:** Universidad de Monterrey  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 8** **Nombre del programa:** Programa de movilidad  
**Entidad de realización:** Universidad de Porto (Portugal)  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 9** **Nombre del programa:** Programa de movilidad  
**Entidad de realización:** Universidad de Thessaly  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 10** **Nombre del programa:** Programa de movilidad  
**Entidad de realización:** Universidad de la Plata (Argentina)  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Tipo de entidad:** Universidad



- 11** **Nombre del programa:** Programa de movilidad  
**Entidad de realización:** Universitat Autònoma de Barcelona  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 12** **Nombre del programa:** Práctica tutelada  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Frecuencia de la actividad:** 5  
**Tipo de entidad:** Universidad

## Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN DE LA MENCIÓN DE INDUSTRIAS AGRARIAS Y AGROALIMENTARIAS EN EL GRADO DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y AGROALIMENTARIA DE LA UCLM  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Entidad financiadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Fecha de inicio-fin:** 2021 - 2022  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 1 año
- 2** **Título del proyecto:** Custodiando semillas  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Entidad financiadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Fecha de inicio-fin:** 2021 - 2022  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 1 año
- 3** **Título del proyecto:** Difusión y valorización de TFE realizados en el grupo de investigación de Sanidad y Biotecnología (SABIO) a través de su participación en congresos y otros certámenes  
**Entidad financiadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Fecha de inicio-fin:** 2020 - 2021  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 1 año
- 4** **Título del proyecto:** Consolidación y potenciación de la visibilidad de los TFG y TFM realizados por estudiantes de la UCLM en el grupo de Investigación de Sanidad y Biotecnología (SaBio)  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Entidad financiadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Fecha de inicio-fin:** 2017 - 2018  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 1 año
- 5** **Título del proyecto:** Plan de mejora de la coordinación de la titulación Master Universitario en Ingeniería Agronómica entre los centros Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes de Albacete (ETSIAM) y Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Ciudad Real (ETSIA)  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Entidad financiadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Fecha de inicio-fin:** 2017 - 2018  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 1 año
- 6** **Título del proyecto:** Empleo del contenido de audiovisuales de libre acceso para la enseñanza de materias de producción animal  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Entidad financiadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 2013 - 2014**Duración:** 1 año

### Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Miembro de la comisión de Garantía de la Calidad de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y Montes  
**Fecha de finalización:** 2014
- 2 Descripción de la actividad:** Miembro de la Comisión Académica de la ETSIA  
**Fecha de finalización:** 2011
- 3 Descripción de la actividad:** Jornada: I Jornada de acogida para Profesorado Universitario de nueva Incorporación. Diciembre  
**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 4 Descripción de la actividad:** Jornada: IV Encuentro Intercampus'08 de intercambio de experiencias de innovación docente: De las experiencias ECTS a los nuevos planes de estudio.  
**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 5 Descripción de la actividad:** Miembro de la Comisión Académica del Doctorado en Investigación Básica y Aplicada en Recursos Cinegéticos
- 6 Descripción de la actividad:** Miembro de la Comisión Académica del Máster en Investigación Básica y Aplicada en Recursos Cinegéticos

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**Nombre del grupo:** Sanidad y Biotecnología**Objeto del grupo:** Aplicaciones sanitarias, biotecnológicas y gestión en fauna silvestre y doméstica**Entidad de afiliación:** Universidad de Castilla-La Mancha**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de inicio:** 01/01/2013

## Actividad científica o tecnológica

### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** CARACTERIZACIÓN DE LAS VESÍCULAS EXTRACELULARES DEL TRACTOR REPRODUCTOR FEMENINO DE PEQUEÑOS RUMIANTES Y FUNCIÓN DURANTE LA CAPACITACIÓN ESPERMÁTICA (CAPEV)  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Fecha de inicio-fin:** 2022 - 2025  
**Cuantía total:** 229.900 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Caracterización del transcriptoma espermático y su relevancia en la fertilidad y preservación seminal en ovino de leche  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Soler Valls; Fernández Santos  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Fecha de inicio-fin:** 2022 - 2025  
**Cuantía total:** 89.800 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Estudio del impacto de los programas de mejora genética de la producción lechera sobre la eficiencia reproductiva en ovino  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rocío Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 2018 - 2021 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 263.998 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Incremento en la obtención de embriones in vitro en pequeños rumiantes mediante la modificación en el protocolo de fecundación in vitro: el ciervo y el ovino como modelos  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana Josefa Soler  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Fecha de inicio-fin:** 2018 - 2021  
**Cuantía total:** 145.200 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Servicio de diagnóstico de células germinales y embriones animales y células vegetales EQC2019-006111-P  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Soler Valls



**Nº de investigadores/as:** 5  
**Fecha de inicio-fin:** 2019 - 2020  
**Cuantía total:** 582.432,46 €

**6** **Nombre del proyecto:** Laboratorio de embriología EQC2018-004765 Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Soler Valls

**Nº de investigadores/as:** 5  
**Fecha de inicio-fin:** 2018 - 2019  
**Cuantía total:** 119.296,79 €

**7** **Nombre del proyecto:** Conservación del banco de semen congelado de la variedad negra de la raza ovina manchega y de la raza caprina blanca celtibérica. (RZP2013-0005).

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad

**Entidad/es financiadora/s:**  
MICINN (43.200€).

**Fecha de inicio:** 2014 **Duración:** 2 años

**8** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un protocolo eficiente para la producción de embriones de ciervo mediante fecundación in vitro: Aplicación en semen sexado (AGL2013-48421-R).

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana Josefa Soler Valls

**Entidad/es financiadora/s:**  
MINECO

**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Fecha de inicio:** 2014 **Duración:** 3 años

**9** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de diluyentes comerciales para distintos procesos biotecnológicos aplicados al semen de ciervo: congelación, refrigeración, sexado (IPT-2012-1066-060000)

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julián Garde López-Brea

**Entidad/es financiadora/s:**  
MINECO

**Fecha de inicio:** 2013 **Duración:** 1 año

**10** **Nombre del proyecto:** Mejora de la unidad de citometría de flujo del grupo SaaBio. (UNCM13-1e-2583).

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana Josefa Soler Valls

**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MICINN (163.550€).

**Fecha de inicio:** 2013 **Duración:** 2 años



- 11** **Nombre del proyecto:** Anticipating the global onset of novel epidemics (278976)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Christian Gortazar Schimdt  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comisión Europea  
**Fecha de inicio:** 2011 **Duración:** 5 años
- 12** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de protocolos eficientes para la conservación del semen de ciervo de cara a su empleo en nuevas tecnologías reproductivas: Preselección del sexo (AGL2010-21487)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julián Garde López-Brea  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Plan Nacional de I+D  
**Fecha de inicio:** 2011 **Duración:** 2 años
- 13** **Nombre del proyecto:** Biotecnología reproductiva aplicada a la creación de un banco de semen venados autóctonos (TRA2009-0291)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julián Garde López-Brea  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Plan Nacional de I+D  
**Fecha de inicio:** 2010 **Duración:** 2 años
- 14** **Nombre del proyecto:** Caracterización reproductiva y sanitaria del banco de semen congelado de la variedad negra de la raza ovina manchega (RZ2010-00006-CO2)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Rocio Fernández-Santos  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias  
**Fecha de inicio:** 2010 **Duración:** 3 años
- 15** **Nombre del proyecto:** Mejora de la congelabilidad espermática en la raza caprina Blanca Celtibérica para el desarrollo de un Banco de Germoplasma (RZ2008-00009-CO2)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana Josefa Soler Valls  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias  
**Fecha de inicio:** 2008 **Duración:** 3 años
- 16** **Nombre del proyecto:** Empleo de la morfometría espermática como herramienta para el diseño de alternativas tecnológicas orientadas a mejorar la congelabilidad del semen de ciervo: Incidencia del factor individual (AGL2007-60271/GAN)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julián Garde López-Brea  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias  
**Fecha de inicio:** 2007 **Duración:** 3 años
- 17** **Nombre del proyecto:** Uso de la morfometría espermática para predecir la congelabilidad seminal en la variedad blanca de la raza ovina manchega (PCC08-0105)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julián Garde López-Brea  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Programa Regional de I+D de Castilla-La Mancha  
**Fecha de inicio:** 2007 **Duración:** 3 años



- 18** **Nombre del proyecto:** 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 2006-00006-CO3-01)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julián Garde López-Brea  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias  
**Fecha de inicio:** 2006 **Duración:** 3 años
- 19** **Nombre del proyecto:** Predicción de la fertilidad “in vivo” e “in vitro” en ovino manchego a partir de parámetros seminales evaluados “in vitro” (RTA2005-00091-CO2-01)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana Josefa Soler Valls  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias  
**Fecha de inicio:** 2005 **Duración:** 2 años
- 20** **Nombre del proyecto:** Utilización de la “fecundación in vitro” para predecir la fertilidad en la variedad negra del ovino manchego (PBI-05-011)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana Josefa Soler Valls  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Programa Regional de I+D, Castilla-La Mancha  
**Fecha de inicio:** 2005 **Duración:** 2 años
- 21** **Nombre del proyecto:** Evaluación objetiva de la morfometría de los espermatozoides de ciervo. Relaciones con otras pruebas de evaluación seminal, congelabilidad y fertilidad de la inseminación artificial  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julián Garde López-Brea  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Programa Regional de I+D, Castilla-La Mancha  
**Fecha de inicio:** 2002 **Duración:** 2 años
- 22** **Nombre del proyecto:** Fuentes de variación en la criopreservación de espermatozoides de ciervo ibérico: importancia para la implementación de un banco de semen de subpoblaciones de la especie (RZ2002-014-01)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julián Garde López-Brea  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias  
**Fecha de inicio:** 2002 **Duración:** 2 años
- 23** **Nombre del proyecto:** CHARACTERIZATION OF EXTRACELLULAR VESICLES FROM FEMALE REPRODUCTIVE TRACT IN SMALL RUMINANTS AND FUNCTION DURING THE SPERM CAPACITATION (CAPEV)  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Soler Valls; García López-Brea  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Cuantía total:** 229.900 €



## Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Ovimprove: mejora de la fertilidad de la inseminación artificial, la competitividad y la bioseguridad de las ganaderías de ovino manchego en Castilla-La Mancha  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Fecha de inicio:** 01/01/2023 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 62.322,59 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Plataforma cloud de datos federados con capa de inteligencia artificial para la mejora genética y reproductiva del ovino lechero  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Fecha de inicio:** 01/01/2023 **Duración:** 2 años - 6 meses  
**Cuantía total:** 20.000 €
- 3** **Nombre del proyecto:** MEJORA DE LA FERTILIDAD DE LA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL, LA COMPETITIVIDAD Y LA BIOSEGURIDAD DE LAS GANADERÍAS DE OVINO MANCHEGO EN CASTILLA LA MANCHA  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Soler Valls  
**Nº de investigadores/as:** 22  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha **Tipo de entidad:** JCCM  
**Fecha de inicio:** 2022 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 110.858 €
- 4** **Nombre del proyecto:** RECOGIDA DE SEMEN DE LA RAZA CAPRINA CELIBÉRICA  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ANA JOSEFA SOLER VALLS.  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AGRACE  
**Fecha de inicio:** 2016 **Duración:** 6 años  
**Cuantía total:** 12.200 €
- 5** **Nombre del proyecto:** RECOGIDA Y CONGELACIÓN DE EMBRIONES DE LA RAZA LACAUNE  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ANA JOSEFA SOLER VALLS.  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GENETICS SPANISH SL  
**Fecha de inicio:** 2016  
**Cuantía total:** 1.000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** RECOGIDA Y CONGELACIÓN DE EMBRIONES DE LA RAZA LACAUNE  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ANA JOSEFA SOLER VALLS.  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GENETICS SPANISH SL



**Fecha de inicio:** 2016

**Cuantía total:** 1.000 €

- 7** **Nombre del proyecto:** “ADITIVACIÓN DE PIENSOS PARA LA MEJORA DE LA CAPACIDAD REPRODUCTIVA DE RUMIANTES Y DE LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS LÁCTEOS DERIVADOS”  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. JULIÁN GARDE LÓPEZ-BREA -  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FEDER-INTERCONECTA (40.000€) EMPRESA: DEHESA DE LOS LLANOS  
**Fecha de inicio:** 02/11/2015
- 8** **Nombre del proyecto:** “ADITIVACIÓN DE PIENSOS PARA LA MEJORA DE LA CAPACIDAD REPRODUCTIVA DE RUMIANTES Y DE LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS LÁCTEOS DERIVADOS”  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. JULIÁN GARDE LÓPEZ-BREA -  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FEDER-INTERCONECTA (45.000€) EMPRESA: MEDIANILLA SL  
**Fecha de inicio:** 02/11/2015
- 9** **Nombre del proyecto:** “ADITIVACIÓN DE PIENSOS PARA LA MEJORA DE LA CAPACIDAD REPRODUCTIVA DE RUMIANTES Y DE LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS LÁCTEOS DERIVADOS”  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. JULIÁN GARDE LÓPEZ-BREA  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FEDER-INTERCONECTA (20.000€) EMPRESA: DEHESA DE LOS LLANOS  
**Fecha de inicio:** 02/11/2015
- 10** **Nombre del proyecto:** Incorporación de nuevas metodologías para la tecnificación y sostenibilidad de explotaciones bovinas extensivas y cinegéticas.  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. Julián Garde López-Brea -  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GLENTON ESPAÑA SA/CDTI y FONDO TECNOLÓGICO (48.750€)  
**Fecha de inicio:** 2012 **Duración:** 1 año
- 11** **Nombre del proyecto:** Incorporación de nuevas metodologías para la tecnificación y sostenibilidad de explotaciones bovinas extensivas y cinegéticas.  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. Julián Garde López-Brea  
**Entidad/es financiadora/s:**  
JAIME JUAN SL/CDTI y FONDO TECNOLÓGICO (97.500€)  
**Fecha de inicio:** 2012 **Duración:** 1 año
- 12** **Nombre del proyecto:** Incorporación de nuevas metodologías para la tecnificación y sostenibilidad de explotaciones bovinas extensivas y cinegéticas.  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. Julián Garde López-Brea  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MEDIANILLA SL/CDTI y FONDO TECNOLÓGICO (75.000€)  
**Fecha de inicio:** 2012 **Duración:** 1 año
- 13** **Nombre del proyecto:** Adaptación de la técnica de inseminación artificial con semen descongelado en el ciervo Ibérico a condiciones de campo: Análisis de factores críticos.  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Lagunes Selección Genética SL/JCCM-HITO (30.000€)



**Fecha de inicio:** 2011

**Duración:** 1 año

- 14 Nombre del proyecto:** Creación de un banco de semen de venado autóctono  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julián Garde López-Brea  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Mancomunidad de Cabañeros

**Fecha de inicio:** 2010

**Duración:** 1 año

- 15 Nombre del proyecto:** Incremento de la eficiencia cinegética del ciervo mediante la aplicación de la preselección de sexo por separación de espermatozoides x/y”  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julián Garde López-Brea  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial)

**Fecha de inicio:** 2008

**Duración:** 2 años

- 16 Nombre del proyecto:** Refrigeración y congelación de los espermatozoides de ciervo separados por citometría de flujo  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julián Garde López-Brea  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial)

**Fecha de inicio:** 2008

**Duración:** 2 años

- 17 Nombre del proyecto:** Asesoramiento en congelación espermática de machos de la raza caprina Blanca Celtibérica  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julián Garde López-Brea  
**Entidad/es financiadora/s:**  
A.G.R.A.C.E.

**Fecha de inicio:** 2007

**Duración:** 1 año

- 18 Nombre del proyecto:** Asesoramiento y asistencia técnica en el área de Reproducción de Especies Cinegéticas  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julián Garde López-Brea  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Medianilla S.L.

**Fecha de inicio:** 2007

**Duración:** 1 año

- 19 Nombre del proyecto:** Desarrollo de las líneas directrices para la creación del banco regional de germoplasma de razas y variedades de animales autóctonos amenazados  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julián Garde López-Brea  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Consejería de Agricultura y Universidad de Castilla-La Mancha

**Fecha de inicio:** 2005

**Duración:** 3 años

- 20 Nombre del proyecto:** Evaluación de la calidad seminal del semen descongelado y relación entre parámetros seminales y fertilidad in vitro en ovino manchego (05-279PA-47)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julián Garde López-Brea  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Consejería de Agricultura de Castilla-La Mancha



**Fecha de inicio:** 2005

**Duración:** 2 años

- 21 Nombre del proyecto:** Evaluación de la calidad seminal del semen descongelado y relación entre parámetros seminales y fertilidad in vitro en ovino manchego (05-279PA-47)

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Agricultura de Castilla-La Mancha

**Fecha de inicio:** 2005

**Duración:** 2 años

- 22 Nombre del proyecto:** Desarrollo de biotecnología de la reproducción para la conservación de felinos sudamericanos. Puesta en marcha de un banco de recursos genéticos

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julián Garde López-Brea

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación BBVA

**Tipo de entidad:** Fundación

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio:** 2004

**Duración:** 3 años

- 23 Nombre del proyecto:** Evaluación del semen descongelado de ungulados silvestres mediante sistemas automáticos de análisis de imagen

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julián Garde López-Brea

**Entidad/es financiadora/s:**

OCI-UCLM

**Fecha de inicio:** 2003

- 24 Nombre del proyecto:** Evaluación del semen descongelado de ungulados silvestres mediante sistemas automáticos de análisis de imagen

**Entidad/es financiadora/s:**

OCI-UCLM

**Fecha de inicio:** 2003

- 25 Nombre del proyecto:** Aplicación de las técnicas de inseminación artificial en especies animales de interés regional

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julián Garde López-Brea

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Agricultura de Castilla-La Mancha

**Fecha de inicio:** 2001

**Duración:** 2 años

- 26 Nombre del proyecto:** Optimación de las técnicas de evaluación del semen descongelado de ungulados silvestres

**Entidad/es financiadora/s:**

OCI-UCLM

**Fecha de inicio:** 2001

**Duración:** 1 año

- 27 Nombre del proyecto:** Contrato para desarrollo de programa de inseminación artificial en ciervas

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julián Garde López-Brea

**Entidad/es financiadora/s:**

Medianilla S.L.

**Fecha de inicio:** 2000

**Duración:** 4 años



- 28 Nombre del proyecto:** Mejora del protocolo de congelación del semen en los cérvidos  
**Entidad/es financiadora/s:**  
OCI-UCLM  
**Fecha de inicio:** 2000
- 29 Nombre del proyecto:** Contrato para desarrollo de programa de inseminación artificial en ciervas  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Laureano Gallego Martínez  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Medianilla S.L.  
**Fecha de inicio:** 1999

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

- 1 Índice H:** 42  
**Fecha de aplicación:** 25/08/2022  
**Fuente de Índice H:** GOOGLE SCHOLAR
- 2 Índice H:** 33  
**Fecha de aplicación:** 31/05/2023  
**Fuente de Índice H:** SCOPUS

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** D.A. Medina-Chávez; A.J. Soler; A. Martín-Maestro; S. Villaverde; I. Sánchez-Ajofrín; P. Peris-Frau; E. Del Olmo; A. Bisbal; O. García-álvarez; M.R. Fernández-Santos; J.J. Garde. Freezing Protocol Optimization for Iberian Red Deer (*Cervus elaphus hispanicus*) Epididymal Sperm under Field Conditions. *Animals*. 12 - 7, 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85127416102&doi=10.3390%2fani12070869&partnerID=40&md5=cf35845da8ce6dff55bcee2380b51c73>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** I. Sánchez-Ajofrín; A. Martín-Maestro; D.A. Medina-Chávez; J.Á. Laborda-Gomariz; P. Peris-Frau; J.J. Garde; A.J. Soler. Melatonin rescues the development and quality of oocytes and cumulus cells after prolonged ovary preservation: An ovine in vitro model. *Theriogenology*. 186, pp. 1 - 11. 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85129345580&doi=10.1016%2fj.theriogenology.2022.04.001&partnerID=40&md5=373eaaeb09f36eec879930134>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** I. Sánchez-Ajofrín; P. Peris-Frau; O. García-Álvarez; M.D.R. Fernández-Santos; V. Montoro; J.J. Garde; A.J. Soler. Serum supplementation during in vitro fertilization of sheep oocytes influences blastocyst quality through the differential abundance of mRNA transcripts. *Reproduction in Domestic Animals*. 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85131008489&doi=10.1111%2frda.14161&partnerID=40&md5=ba558c1c6884cff0e1f731e4ddc9b478>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 4** S. Perez-Martinez; A.J. Soler; A. Cesari. Editorial: Molecular and Cellular Physiology of Gametes in Domestic and Wild Animal Models. *Frontiers in Cell and Developmental Biology*. 9, 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85121457025&doi=10.3389%2ffcell.2021.805036&partnerID=40&md5=5f0600f77fcea93b1b67b79d884e8aa>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** L. Arregui; J.J. Garde; A.J. Soler; G. Espeso; E.R.S. Roldan. Effect of season and social environment on semen quality and endocrine profiles of three endangered ungulates (Gazella cuvieri, g. dorcas and nanger dama). *Animals*. 11 - 3, pp. 1 - 15. 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85102731691&doi=10.3390%2fani11030901&partnerID=40&md5=249e1d05289bbdf80417ce6e91d50847>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** J.A. Ortiz; O. García-álvarez; M. Amo-Salas; A. Maroto-Morales; M. Iniesta-Cuerda; M.R. Fernández-Santos; A.J. Soler; J.J. Garde. Exogenous melatonin improves the reproductive outcomes of yearling iberian red deer (Cervus elaphus hispanicus) hinds. *Animals*. 11 - 1, pp. 1 - 10. 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85100061558&doi=10.3390%2fani11010224&partnerID=40&md5=a14419ed4e1667a0583e893568221247>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** P. Peris-Frau; I. Sánchez-Ajofrín; A.M. Maestro; C. Maside; D.A. Medina-Chávez; O. García-álvarez; M.R. Fernández-Santos; V. Montoro; J.J. Garde; M. Ramón; A.J. Soler. Impact of cryopreservation on motile subpopulations and tyrosine-phosphorylated regions of ram spermatozoa during capacitating conditions. *Biology*. 10 - 11, 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85120772933&doi=10.3390%2fbiology10111213&partnerID=40&md5=9930043fda1a821c1b50de46c0d5246a>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** C. Maside; I. Sánchez-Ajofrín; D. Medina-Chávez; B. Alves; J.J. Garde; A.J. Soler. Oocyte morphometric assessment and gene expression profiling of oocytes and cumulus cells as biomarkers of oocyte competence in sheep. *Animals*. 11 - 10, 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85115738149&doi=10.3390%2fani11102818&partnerID=40&md5=383c87a4cf266c2833e495461e009176>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** P. Peris-Frau; M. Álvarez-Rodríguez; A. Martín-Maestro; M. Iniesta-Cuerda; I. Sánchez-Ajofrín; D.A. Medina-Chávez; J.J. Garde; M. Villar; H. Rodríguez-Martínez; A.J. Soler. Unravelling how in vitro capacitation alters ram sperm chromatin before and after cryopreservation. *Andrology*. 9 - 1, pp. 414 - 425. 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85091727867&doi=10.1111%2fandr.12900&partnerID=40&md5=87db0e3410485e058a11ab8e7352849e>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** A. Jurado-Campos; P.J. Soria-Meneses; F. Sánchez-Rubio; E. Niza; I. Bravo; C. Alonso-Moreno; M. Arenas-Moreira; O. García-álvarez; A.J. Soler; J. Garde; M.R. Fernández-Santos. Vitamin e delivery systems increase resistance to oxidative stress in red deer sperm cells: Hydrogel and nanoemulsion carriers. *Antioxidants*. 10 - 11, 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85118503534&doi=10.3390%2fantiox10111780&partnerID=40&md5=036a5a895c6141a4c66233a1b64ef82a>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** D.-A. Medina-Chávez; I. Sánchez-Ajofrín; P. Peris-Frau; C. Maside; V. Montoro; R. Fernández-Santos; J.J. Garde; A.J. Soler. cAMP modulators before in vitro maturation decrease DNA damage and boost developmental potential of sheep oocytes. *Animals*. 11 - 9, 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85113524953&doi=10.3390%2fani11092512&partnerID=40&md5=08ad936797169123a7ba779bff5ebdbd>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 12** I. Sánchez-Ajofrín; M. Iniesta-Cuerda; P. Peris-Frau; A. Martín-Maestro; D.-A. Medina-Chávez; C. Maside; M.R. Fernández-Santos; J.A. Ortiz; V. Montoro; J.J. Garde; A.J. Soler. Beneficial effects of Melatonin in the Ovarian transport medium on in vitro embryo production of Iberian red deer (*Cervus elaphus hispanicus*). *Animals*. 10 - 5, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85083988903&doi=10.3390%2fani10050763&partnerID=40&md5=3b68b0244f78d31699e040a8e3ad47f5>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** A. Martín-Maestro; I. Sánchez-Ajofrín; C. Maside; P. Peris-Frau; D.-A. Medina-Chávez; B. Cardoso; J.C. Navarro; M.R. Fernández-Santos; J.J. Garde; A.J. Soler. Cellular and molecular events that occur in the oocyte during prolonged ovarian storage in sheep. *Animals*. 10 - 12, pp. 1 - 15. 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85098260074&doi=10.3390%2fani10122414&partnerID=40&md5=0dc548a3306bb18ec55385b70a0c8245>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** P. Peris-Frau; A. Martín-Maestro; M. Iniesta-Cuerda; I. Sánchez-Ajofrín; A. Cesari; J.J. Garde; M. Villar; A.J. Soler. Cryopreservation of ram sperm alters the dynamic changes associated with in vitro capacitation. *Theriogenology*. 145, pp. 100 - 108. 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85078660230&doi=10.1016%2fj.theriogenology.2020.01.046&partnerID=40&md5=003b2d939b11c6c517a201c85>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** M.G. Gervasi; A.J. Soler; L. González-Fernández; M.G. Alves; P.F. Oliveira; D. Martín-Hidalgo. Extracellular vesicles, the road toward the improvement of art outcomes. *Animals*. 10 - 11, pp. 1 - 17. 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85096385703&doi=10.3390%2fani10112171&partnerID=40&md5=e9e4288fd04cef0dba92d5ddecf6a06a>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** F. Sánchez-Rubio; P.J. Soria-Meneses; A. Jurado-Campos; J. Bartolomé-García; V. Gómez-Rubio; A.J. Soler; M.M. Arroyo-Jimenez; M.J. Santander-Ortega; M. Plaza-Oliver; M.V. Lozano; J.J. Garde; M.R. Fernández-Santos. Nanotechnology in reproduction: Vitamin E nanoemulsions for reducing oxidative stress in sperm cells. *Free Radical Biology and Medicine*. 160, pp. 47 - 56. 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85089544918&doi=10.1016%2fj.freeradbiomed.2020.07.024&partnerID=40&md5=dd927926c0208d986a2599172>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** B. Cardoso; I. Sánchez-Ajofrín; C. Castaño; O. García-álvarez; M.C. Estesio; A. Maroto-Morales; M. Iniesta-Cuerda; J.J. Garde; J. Santiago-Moreno; A.J. Soler. Optimization of sperm cryopreservation protocol for peregrine falcon (*Falco peregrinus*). *Animals*. 10 - 4, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85083864847&doi=10.3390%2fani10040691&partnerID=40&md5=e51c194223e19feb0762b1ab03a3408d>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** I. Sánchez-Ajofrín; M. Iniesta-Cuerda; M.J. Sánchez-Calabuig; P. Peris-Frau; A. Martín-Maestro; J.A. Ortiz; M. del Rocio Fernández-Santos; J.J. Garde; A. Gutiérrez-Adán; A.J. Soler. Oxygen tension during in vitro oocyte maturation and fertilization affects embryo quality in sheep and deer. *Animal Reproduction Science*. 213, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85077928457&doi=10.1016%2fj.anireprosci.2020.106279&partnerID=40&md5=4e816d7e88f995dd3e3dc12e5e8>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** L. Zalazar; M. Iniesta-Cuerda; I. Sánchez-Ajofrín; J.J. Garde; A.J. Soler Valls; A. Cesari. Recombinant SPINK3 improves ram sperm quality and in vitro fertility after cryopreservation. *Theriogenology*. 144, pp. 45 - 55. 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85078624082&doi=10.1016%2fj.theriogenology.2019.12.019&partnerID=40&md5=1e55f909aa0cc2af9eacd70b5>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 20** P. Peris-Frau; A.J. Soler; M. Iniesta-Cuerda; A. Martín-Maestro; I. Sánchez-Ajofrín; D.A. Medina-Chávez; M.R. Fernández-Santos; O. García-álvarez; A. Maroto-Morales; V. Montoro; J.J. Garde. Sperm cryodamage in ruminants: Understanding the molecular changes induced by the cryopreservation process to optimize sperm quality. *International Journal of Molecular Sciences*. 21 - 8, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85083871563&doi=10.3390%2fijms21082781&partnerID=40&md5=b9edfdf6d3c2a3312152fa917c621b24>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** L. Zalazar; P. Pagola; M.V. Miró; M.S. Churio; M. Cerletti; C. Martínez; M. Iniesta-Cuerda; A.J. Soler; A. Cesari; R. De Castro. Bacterioruberin extracts from a genetically modified hyperpigmented *Haloferax volcanii* strain: antioxidant activity and bioactive properties on sperm cells. *Journal of Applied Microbiology*. 126 - 3, pp. 796 - 810. 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85059442889&doi=10.1111%2fjam.14160&partnerID=40&md5=f5f4517a3a34b53e8b34dbcc087c9221>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** P. Peris-Frau; M. Álvarez-Rodríguez; A. Martín-Maestro; M. Iniesta-Cuerda; I. Sánchez-Ajofrín; J.J. Garde; H. Rodríguez-Martínez; A.J. Soler. Comparative evaluation of DNA integrity using sperm chromatin structure assay and Sperm-Ovis-Halomax during in vitro capacitation of cryopreserved ram spermatozoa. *Reproduction in Domestic Animals*. 54 - S4, pp. 46 - 49. 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85073573456&doi=10.1111%2frda.13519&partnerID=40&md5=8a6699ec2a2a6762dd688fd9ac3bbc6d>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** P. Peris-Frau; A. Martín-Maestro; M. Iniesta-Cuerda; I. Sánchez-Ajofrín; L. Mateos-Hernández; J.J. Garde; M. Villar; A.J. Soler. Freezing-thawing procedures remodel the proteome of ram sperm before and after in vitro capacitation. *International Journal of Molecular Sciences*. 20 - 18, 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85072409570&doi=10.3390%2fijms20184596&partnerID=40&md5=301d0e8f3f321655ba2dd2de7c79d77d>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** M. Iniesta-Cuerda; I. Sánchez-Ajofrín; O. García-Álvarez; A. Martín-Maestro; P. Peris-Frau; J.A. Ortiz; M.R. Fernández-Santos; J.J. Garde; A.J. Soler. Influence of foetal calf serum supplementation during in vitro embryo culture in Iberian red deer. *Reproduction in Domestic Animals*. 54 - S4, pp. 69 - 71. 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85073430371&doi=10.1111%2frda.13498&partnerID=40&md5=eb476226ffa6b37ef4f1362c0e7c0a0f>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** P.J. Soria-Meneses; A. Jurado-Campos; V. Montoro; A.J. Soler; J.J. Garde; M.D.R. Fernández-Santos. Ovine sperm DNA oxidation quantification using an 8-OHdG immunodetection assay. *Reproduction in Domestic Animals*. 54 - S4, pp. 59 - 64. 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85073552262&doi=10.1111%2frda.13533&partnerID=40&md5=bde50e672a5c76dd864cb132f4b7a814>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** F. Sánchez-Rubio; M.R. Fernández-Santos; L. Castro-Vázquez; O. García-Álvarez; A. Maroto-Morales; A.J. Soler; F. Martínez-Pastor; J.J. Garde. Cinnamtannin B-1, a novel antioxidant for sperm in red deer. *Animal Reproduction Science*. 195, pp. 44 - 52. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85047199639&doi=10.1016%2fj.anireprosci.2018.05.004&partnerID=40&md5=17e27d33ca07fa8d49e301776ed6>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** L. Anel-López; O. García-Álvarez; T. Tarantini; D. Del Olmo; J.A. Ortiz; S. Ledda; E.A. Martínez; A.J. Soler; J. Roca; M.R. Fernández Santos; J.M. Vázquez; I. Parrilla; J.J. Garde. Influence of insemination time on the fertility of sex sorted frozen-thawed Y-sperm in red deer. *Theriogenology*. 113, pp. 171 - 175. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85043514010&doi=10.1016%2fj.theriogenology.2018.03.005&partnerID=40&md5=dd9d5b3e1e4d8004e80a6f95f>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 28** F. Buchelly Imbachí; L. Zalazar; J.I. Pastore; M.B. Greco; M. Iniesta-Cuerda; J.J. Garde; A.J. Soler; V. Ballarin; A. Cesari. Objective evaluation of ram and buck sperm motility by using a novel sperm tracker software. *Reproduction*. 156 - 1, pp. 11 - 21. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85049622006&doi=10.1530%2fREP-17-0755&partnerID=40&md5=180b864f2bfb6d14770183d97ea3e9e4>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** L. Anel-López; O. García-Álvarez; I. Parrilla; D. Del Olmo; A. Maroto-Morales; M.R. Fernandez-Santos; J.A. Ortiz; A.J. Soler; E.M. Martínez; J.M. Vazquez; J.J. Garde. Effect of sex-sorting and cryopreservation on the post-thaw sperm quality of Iberian red deer spermatozoa. *Theriogenology*. 89, pp. 206 - 213. 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84998678102&doi=10.1016%2fj.theriogenology.2016.11.010&partnerID=40&md5=3e463bed30cafb60a795078f1>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** S. Villaverde-Morcillo; A.J. Soler; M.C. Estesio; C. Castaño; A. Miñano-Berna; F. Gonzalez; J. Santiago-Moreno. Immature and mature sperm morphometry in fresh and frozen-thawed falcon ejaculates. *Theriogenology*. 98, pp. 94 - 100. 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85019151740&doi=10.1016%2fj.theriogenology.2017.04.051&partnerID=40&md5=605e77472daeeef330f72f7422a>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** J. Delbarco-Trillo; O. García-Álvarez; A.J. Soler; M. Tourmente; J.J. Garde; E.R.S. Roldan. A cost for high levels of sperm competition in rodents: Increased sperm dna fragmentation. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*. 283 - 1826, 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84960158313&doi=10.1098%2frspb.2015.2708&partnerID=40&md5=e4a78e3c2c3161690b455ac8d9d2dc30>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** A. Maroto-Morales; O. García-Álvarez; M. Ramón; F. Martínez-Pastor; M. Fernández-Santos; A. Soler; J. Garde. Current status and potential of morphometric sperm analysis. *Asian Journal of Andrology*. 18 - 6, pp. 863 - 870. 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84994634224&doi=10.4103%2f1008-682X.187581&partnerID=40&md5=55a0841901f7c86c8ea7750cf00bf851>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** E. Del Olmo; O. García-Álvarez; A. Maroto-Morales; M. Ramón; P. Jiménez-Rabadán; M. Iniesta-Cuerda; L. Anel-Lopez; F. Martinez-Pastor; A.J. Soler; J.J. Garde; M.R. Fernández-Santos. Estrous sheep serum enables in vitro capacitation of ram spermatozoa while preventing caspase activation. *Theriogenology*. 85 - 2, pp. 351 - 360. 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84951167464&doi=10.1016%2fj.theriogenology.2015.09.005&partnerID=40&md5=53c5585db9df9add4438e195>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** P. Jiménez-Rabadán; A.J. Soler; M. Ramón; O. García-Álvarez; A. Maroto-Morales; M. Iniesta-Cuerda; M.R. Fernández-Santos; V. Montoro; M.D. Pérez-Guzmán; J.J. Garde. Influence of semen collection method on sperm cryoresistance in small ruminants. *Animal Reproduction Science*. 167, pp. 103 - 108. 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84959519959&doi=10.1016%2fj.anireprosci.2016.02.013&partnerID=40&md5=8fa57d67a978ec06489353a4ace0>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** E. Del Olmo; O. García-Álvarez; A. Maroto-Morales; M. Ramón; M. Iniesta-Cuerda; F. Martinez-Pastor; V. Montoro; A.J. Soler; J.J. Garde; M.R. Fernández-Santos. Oestrous sheep serum balances ROS levels to supply in vitro capacitation of ram spermatozoa. *Reproduction in domestic animals = Zuchthygiene*. 51 - 5, pp. 743 - 750. 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84986910751&doi=10.1111%2frda.12741&partnerID=40&md5=06b0164c9df936cd813836ec7eec2b95>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 36** O. García-Álvarez; A.J. Soler; Z. Maulen; A. Maroto-Morales; M. Iniesta-Cuerda; A. Martín-Maestro; M.R. Fernández-Santos; J.J. Garde. Selection of red deer spermatozoa with different cryoresistance using density gradients. *Reproduction in Domestic Animals*. 51 - 6, pp. 895 - 900. 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84994104662&doi=10.1111%2frda.12755&partnerID=40&md5=c4ec4e372c5f585f1d5ce6fb6c126a95>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** L. Anel-López; O. García-Álvarez; I. Parrilla; D. Del Olmo; M.R. Fernández-Santos; A.J. Soler; A. Maroto-Morales; J.A. Ortiz; D.V. Alkmin; T. Tarantini; J. Roca; E.A. Martínez; J.M. Vazquez; J.J. Garde. The Effect of Oxidative Stress on Thawed Bulk-Sorted Red Deer Sperm. *Reproduction in Domestic Animals*. 51 - 3, pp. 407 - 414. 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84964950556&doi=10.1111%2frda.12694&partnerID=40&md5=7f2f64dba405562975baec54d0a5c3c8>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** O. García-Álvarez; A. Maroto-Morales; P. Jiménez-Rabadán; M. Ramón; E. del Olmo; M. Iniesta-Cuerda; L. Anel-López; M.R. Fernández-Santos; J.J. Garde; A.J. Soler. Effect of different media additives on capacitation of frozen-thawed ram spermatozoa as a potential replacement for estrous sheep serum. *Theriogenology*. 84 - 6, pp. 948 - 955. 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84940467300&doi=10.1016%2fj.theriogenology.2015.05.032&partnerID=40&md5=fd4741c59a59c90461e041fee>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** P. Jiménez-Rabadán; O. García-Álvarez; A. Vidal; A. Maroto-Morales; M. Iniesta-Cuerda; M. Ramón; E. del Olmo; R. Fernández-Santos; J.J. Garde; A.J. Soler. Effects of vitrification on ram spermatozoa using free-egg yolk extenders. *Cryobiology*. 71 - 1, pp. 85 - 90. 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84937734934&doi=10.1016%2fj.cryobiol.2015.05.004&partnerID=40&md5=f61fb1370d9e7d437af98b7c3b6b6bb2>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** E. Del Olmo; A. Bisbal; O. García-Álvarez; A. Maroto-Morales; M. Ramón; P. Jiménez-Rabadán; L. Anel-López; A.J. Soler; J.J. Garde; M.R. Fernández-Santos. Free-radical production after post-thaw incubation of ram spermatozoa is related to decreased in vivo fertility. *Reproduction, Fertility and Development*. 27 - 8, pp. 1187 - 1196. 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84943787075&doi=10.1071%2fRD14043&partnerID=40&md5=148f178d633f22f8e84bb180e2a0b2ff>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** L. Anel-López; O. Garcia-Alvarez; A. Maroto-Morales; M. Iniesta-Cuerda; M. Ramón; A.J. Soler; M.R. Fernández-Santos; J.J. Garde. Reduced glutathione addition improves both the kinematics and physiological quality of post-thawed red deer sperm. *Animal Reproduction Science*. 162, pp. 73 - 79. 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84944446082&doi=10.1016%2fj.anireprosci.2015.09.012&partnerID=40&md5=c3c7931f651432dbb00d081ddd3d>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** A. Maroto-Morales; M. Ramón; O. García-Álvarez; V. Montoro; A.J. Soler; M.R. Fernández-Santos; E.R.S. Roldan; M.D. Pérez-Guzmán; J.J. Garde. Sperm head phenotype and male fertility in ram semen. *Theriogenology*. 84 - 9, pp. 1536 - 1541. 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84946484830&doi=10.1016%2fj.theriogenology.2015.07.038&partnerID=40&md5=90c3213aef5209f540c8e2d18>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** L. Anel-López; C. Martínez-Rodríguez; A.J. Soler; M.R. Fernández-Santos; J.J. Garde; J.M. Morrell. Use of Androcoll-S after thawing improves the quality of electroejaculated and epididymal sperm samples from red deer. *Animal Reproduction Science*. 158, pp. 68 - 74. 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84930277544&doi=10.1016%2fj.anireprosci.2015.04.009&partnerID=40&md5=2d2453a85ccf70c14765dda9d73d>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 44** O. García-Álvarez; A. Maroto-Morales; M. Ramón; E. Del Olmo; P. Jiménez-Rabadán; M.R. Fernández-Santos; L. Anel-López; J.J. Garde; A.J. Soler. Dynamics of sperm subpopulations based on motility and plasma membrane status in thawed ram spermatozoa incubated under conditions that support in vitro capacitation and fertilisation. *Reproduction, Fertility and Development*. 26 - 5, pp. 725 - 732. 2014. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84903152026&doi=10.1071%2fRD13034&partnerID=40&md5=12c2d4f915bb51735d2780f25048ec96>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** F. Ruiz-Fons; D. González-Barrio; F. Aguilar-Ríos; A.J. Soler; J.J. Garde; C. Gortázar; M.D.R. Fernández-Santos. Infectious pathogens potentially transmitted by semen of the black variety of the Manchega sheep breed: Health constraints for conservation purposes. *Animal Reproduction Science*. 149 - 3-4, pp. 152 - 157. 2014. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84921953393&doi=10.1016%2fj.anireprosci.2014.07.006&partnerID=40&md5=2ac90f380f6e562df9f1e99cf75465>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** M. Ramón; P. Jiménez-Rabadán; O. García-Álvarez; A. Maroto-Morales; A.J. Soler; M.R. Fernández-Santos; M.D. Pérez-Guzmán; J.J. Garde. Understanding sperm heterogeneity: Biological and practical implications. *Reproduction in Domestic Animals*. 49 - s4, pp. 30 - 36. 2014. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84908206518&doi=10.1111%2frda.12404&partnerID=40&md5=116263d01c11a65ebc849bf1ee97e0ef>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** E. Del Olmo; A. Bisbal; A. Maroto-Morales; O. García-Alvarez; M. Ramon; P. Jimenez-Rabadan; F. Martínez-Pastor; A.J. Soler; J.J. Garde; M.R. Fernandez-Santos. Fertility of cryopreserved ovine semen is determined by sperm velocity. *Animal Reproduction Science*. 138 - 1-2, pp. 102 - 109. 2013. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84880046920&doi=10.1016%2fj.anireprosci.2013.02.007&partnerID=40&md5=d54d102ad27d56bf4e555e2a7b9a>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** P. Jiménez-Rabadán; M. Ramón; O. García-Álvarez; A. Maroto-Morales; P.J. Álvaro-García; E. Del Olmo; M.D. Pérez-Guzmán; M.R. Fernández-Santos; J. Julián Garde; A.J. Soler. Improved cryopreservation protocol for Blanca-Celtibérica buck semen collected by electroejaculation. *Cryobiology*. 67 - 3, pp. 251 - 257. 2013. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84887824941&doi=10.1016%2fj.cryobiol.2013.08.002&partnerID=40&md5=e24bc3d468229569d462897cd9b20c>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 49** M. Ramón; M.D. Pérez-Guzmán; P. Jiménez-Rabadán; M.C. Estes; O. García-Álvarez; A. Maroto-Morales; L. Anel-López; A.J. Soler; M.R. Fernández-Santos; J.J. Garde. Sperm Cell Population Dynamics in Ram Semen during the Cryopreservation Process. *PLoS ONE*. 8 - 3, 2013. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84875446497&doi=10.1371%2fjournal.pone.0059189&partnerID=40&md5=6823167a56e52374e6a2893d765585>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** M. Ramón; A.J. Soler; J.A. Ortiz; O. García-Alvarez; A. Maroto-Morales; E.R.S. Roldan; J.J. Garde. Sperm population structure and male fertility: An intraspecific study of sperm design and velocity in Red Deer. *Biology of Reproduction*. 89 - 5, 2013. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84901018484&doi=10.1095%2fbiolreprod.113.112110&partnerID=40&md5=d652d65ff2100ad33c36498181da914>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 51** P. Jiménez-Rabadán; M. Ramón; O. García-álvarez; A. Maroto-Morales; E. del Olmo; M.D. Pérez-Guzmán; A. Bisbal; M.R. Fernández-Santos; J.J. Garde; A.J. Soler. Effect of semen collection method (artificial vagina vs. electroejaculation), extender and centrifugation on post-thaw sperm quality of Blanca-Celtibérica buck ejaculates. *Animal Reproduction Science*. 132 - 1-2,





pp. 88 - 95. 2012. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84861692552&doi=10.1016%2fj.anireprosci.2012.04.005&partnerID=40&md5=b64e926f1e1342879ae54d1c4a11>>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**52**

A. Maroto-Morales; M. Ramón; O. García-Álvarez; A.J. Soler; M.R. Fernández-Santos; E.R.S. Roldan; M. Gomendio; M.D. Pérez-Guzmán; J.J. Garde. Morphometrically-distinct sperm subpopulations defined by a multistep statistical procedure in Ram ejaculates: Intra- and interindividual variation. *Theriogenology*. 77 - 8, pp. 1529 - 1539. 2012. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84859432806&doi=10.1016%2fj.theriogenology.2011.11.020&partnerID=40&md5=2c7cd846df6a8a2d5ce8bab90>>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**53**

P. Jiménez-Rabadán; J.M. Morrell; A. Johannisson; M. Ramón; O. García-álvarez; A. Maroto-Morales; P.J. Álvaro-García; M.D. Pérez-Guzmán; M.R. Fernández-Santos; J.J. Garde; A.J. Soler. Single layer centrifugation (SLC) improves sperm quality of cryopreserved Blanca-Celtibérica buck semen. *Animal Reproduction Science*. 136 - 1-2, pp. 47 - 54. 2012. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84870510642&doi=10.1016%2fj.anireprosci.2012.09.012&partnerID=40&md5=cbbf3fe06820548013eaf7584fd2a>>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**54**

M. Ramón; F. Martínez-Pastor; O. García-Álvarez; A. Maroto-Morales; A.J. Soler; P. Jiménez-Rabadán; M.R. Fernández-Santos; R. Bernabéu; J.J. Garde. Taking advantage of the use of supervised learning methods for characterization of sperm population structure related with freezability in the Iberian red deer. *Theriogenology*. 77 - 8, pp. 1661 - 1672. 2012. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84859436245&doi=10.1016%2fj.theriogenology.2011.12.011&partnerID=40&md5=1139ac7482543ee885661fba7>>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**55**

A.F. Malo; E.R.S. Roldan; J.J. Garde; A.J. Soler; J. Vicente; C. Gortazar; M. Gomendio. What does testosterone do for red deer males?. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*. 276 - 1658, pp. 971 - 980. 2012. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-63849215306&doi=10.1098%2frspb.2008.1367&partnerID=40&md5=a8abc672cbdd15522d92089ed2976aa0>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**56**

M.R. Fernández-Santos; A.J. Soler; M. Ramón; J.L. Ros-Santaella; A. Maroto-Morales; O. García-Álvarez; A. Bisbal; J.J. Garde; M.A. Coloma; J. Santiago-Moreno. Effect of post-mortem time on post-thaw characteristics of Spanish ibex (*Capra pyrenaica*) spermatozoa. *Animal Reproduction Science*. 129 - 1-2, pp. 56 - 66. 2011. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-82955233094&doi=10.1016%2fj.anireprosci.2011.09.011&partnerID=40&md5=4a8798ab142c30938b04cf20015d>>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**57**

O. García-Álvarez; A. Maroto-Morales; F. Berlinguer; M.R. Fernández-Santos; M.C. Estesio; P. Mermillod; J.A. Ortiz; M. Ramon; M.D. Pérez-Guzmán; J.J. Garde; A.J. Soler. Effect of storage temperature during transport of ovaries on in vitro embryo production in Iberian red deer (*Cervus elaphus hispanicus*). *Theriogenology*. 75 - 1, pp. 65 - 72. 2011. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-78649820225&doi=10.1016%2fj.theriogenology.2010.07.011&partnerID=40&md5=fa16f5de5366e4d2c82debc7e>>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**58**

A.E. Domínguez-Rebolledo; F. Martínez-Pastor; A.F. Bisbal; J.L. Ros-Santaella; O. García-Álvarez; A. Maroto-Morales; A.J. Soler; J.J. Garde; M.R. Fernández-Santos. Response of thawed epididymal red deer spermatozoa to increasing concentrations of hydrogen peroxide, and importance of individual male variability. *Reproduction in Domestic Animals*. 46 - 3, pp. 393 - 403. 2011. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79955673036&doi=10.1111%2fj.1439-0531.2010.01677.x&partnerID=40&md5=84dcd26f6a0342670e931b68300>>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



59

Ivarez Garcia; A. Maroto-Morales; M. Ramón; E. del Olmo; V. Montoro; A.E. Dominguez-Rebolledo; A. Bisbal; P. Jiménez-Rabadán; M.D. Pérez-Guzmán; A.J. Soler. Analysis of selected sperm by density gradient centrifugation might aid in the estimation of in vivo fertility of thawed ram spermatozoa. *Theriogenology*. 74 - 6, pp. 979 - 988. 2010. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77956266924&doi=10.1016%2fj.theriogenology.2010.04.027&partnerID=40&md5=ca00a41ba22a631ca9d029f18>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

60

A. Maroto-Morales; M. Ramón; O. García-Álvarez; A.J. Soler; M.C. Esteso; F. Martínez-Pastor; M.D. Pérez-Guzmán; J.J. Garde. Characterization of ram (*Ovis aries*) sperm head morphometry using the Sperm-Class Analyzer. *Theriogenology*. 73 - 4, pp. 437 - 448. 2010. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-75149124258&doi=10.1016%2fj.theriogenology.2009.10.003&partnerID=40&md5=23157129c84a1b98c1b6eb44>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

61

F. Martínez-Pastor; F. Martínez; M. Álvarez; A. Maroto-Morales; O. García-Alvarez; A.J. Soler; J.J. Garde; P. de Paz; L. Anel. Cryopreservation of Iberian red deer (*Cervus elaphus hispanicus*) spermatozoa obtained by electroejaculation. *Theriogenology*. 71 - 4, pp. 628 - 638. 2009. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-58249102209&doi=10.1016%2fj.theriogenology.2008.09.033&partnerID=40&md5=c9f18ce9c4fb01f9e9dc8c4a06>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

62

O. García-Álvarez; A. Maroto-Morales; F. Martínez-Pastor; M.R. Fernández-Santos; M.C. Esteso; M.D. Pérez-Guzmán; A.J. Soler. Heterologous in vitro fertilization is a good procedure to assess the fertility of thawed ram spermatozoa. *Theriogenology*. 71 - 4, pp. 643 - 650. 2009. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-58249107926&doi=10.1016%2fj.theriogenology.2008.09.036&partnerID=40&md5=f112324e2dda114599bde34e6>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

63

M.C. Esteso; M.R. Fernández-Santos; A.J. Soler; V. Montoro; F. Martínez-Pastor; J.J. Garde. Identification of sperm-head morphometric subpopulations in iberian red deer epididymal sperm samples. *Reproduction in Domestic Animals*. 44 - 2, pp. 206 - 211. 2009. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-62549143967&doi=10.1111%2fj.1439-0531.2007.01029.x&partnerID=40&md5=f9d211497ec61cdc87f631040567>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

64

O. García-Álvarez; A. Maroto-Morales; F. Martínez-Pastor; J.J. Garde; M. Ramón; M.R. Fernández-Santos; M.C. Esteso; M.D. Pérez-Guzmán; A.J. Soler. Sperm characteristics and in vitro fertilization ability of thawed spermatozoa from Black Manchega ram: Electroejaculation and postmortem collection. *Theriogenology*. 72 - 2, pp. 160 - 168. 2009. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-67349278194&doi=10.1016%2fj.theriogenology.2009.02.002&partnerID=40&md5=5064ac805df1dc16401fd5cae5>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

65

J.J. Garde; A. del Olmo; A.J. Soler; G. Espeso; M. Gomendio; E.R.S. Roldan. Effect of egg yolk, cryoprotectant, and various sugars on semen cryopreservation in endangered Cuvier's gazelle (*Gazella cuvieri*). *Animal Reproduction Science*. 108 - 3-4, pp. 384 - 401. 2008. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-51249118287&doi=10.1016%2fj.anireprosci.2007.09.010&partnerID=40&md5=7fcf6534c6ab0410ebb4e84a2c633>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

66

A.J. Soler; N. Poulin; M.R. Fernández-Santos; Y. Cognie; M.C. Esteso; J.J. Garde; P. Mermillod. Heterologous in vitro fertility evaluation of cryopreserved Iberian red deer epididymal spermatozoa with zona-intact sheep oocytes and its relationship with the characteristics of thawed spermatozoa. *Reproduction in Domestic Animals*. 43 - 3, pp. 293 - 298. 2008. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-43249116351&doi=10.1111%2fj.1439-0531.2007.00893.x&partnerID=40&md5=33558f41b68d4b7cbab6d8f6d503>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

67

M.R. Fernández-Santos; F. Martínez-Pastor; V. García-Macías; M.C. Estesó; A.J. Soler; P. de Paz; L. Anel; J.J. Garde. Extender osmolality and sugar supplementation exert a complex effect on the cryopreservation of Iberian red deer (*Cervus elaphus hispanicus*) epididymal spermatozoa. *Theriogenology*. 67 - 4, pp. 738 - 753. 2007. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33846512180&doi=10.1016%2fj.theriogenology.2006.10.005&partnerID=40&md5=7c78636b311671e3a20faca13>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

68

M. Gomendio; A.F. Malo; A.J. Soler; J. Garde; E.R.S. Roldan. Response [4]. *Science*. 316 - 5827, pp. 981 - 981. 2007. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34249330935&doi=10.1126%2fscience.316.5827.981&partnerID=40&md5=2dbd2d8ca67f53920f479b421dec964>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

69

M.R. Fernández-Santos; F. Martínez-Pastor; V. García-Macías; M.C. Estesó; A.J. Soler; P. Paz; L. Anel; J.J. Garde. Sperm characteristics and DNA integrity of Iberian red deer (*Cervus elaphus hispanicus*) epididymal spermatozoa frozen in the presence of enzymatic and nonenzymatic antioxidants. *Journal of Andrology*. 28 - 2, pp. 294 - 305. 2007. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33947197881&doi=10.2164%2fjandrol.106.000935&partnerID=40&md5=50b7865877ca5de750496aaa1daf4e84>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

70

F. Martínez-Pastor; F. Martínez; V. García-Macías; M.C. Estesó; E. Anel; M.R. Fernández-Santos; A.J. Soler; P. de Paz; J. Garde; L. Anel. 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, pp. 1165 - 1172. 2006. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33747165024&doi=10.1016%2fj.theriogenology.2006.03.027&partnerID=40&md5=51273fd40265f643e85c3ba6d>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

71

M.R. Fernández-Santos; M.C. Estesó; V. Montoro; A.J. Soler; J.J. Garde. Cryopreservation of Iberian red deer (*Cervus elaphus hispanicus*) epididymal spermatozoa: Effects of egg yolk, glycerol and cooling rate. *Theriogenology*. 66 - 8, pp. 1931 - 1942. 2006. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33749448147&doi=10.1016%2fj.theriogenology.2006.05.012&partnerID=40&md5=dcf289758915277b7d74a5e65>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

72

M.R. Fernández-Santos; M.C. Estesó; A.J. Soler; V. Montoro; J.J. Garde. 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, pp. 114 - 118. 2006. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33644823444&doi=10.1111%2fj.1439-0531.2006.00649.x&partnerID=40&md5=b7ca3122b30a87bff9cab40670f0>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

73

M.C. Estesó; A.J. Soler; M.R. Fernández-Santos; A.A. Quintero-Moreno; J.J. Garde. 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, pp. 662 - 670. 2006. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33748545393&doi=10.2164%2fjandrol.106.000489&partnerID=40&md5=5d926d33489848cb96a1ccbaee3fcdfe>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

74

E.R.S. Roldan; M. Gomendio; J.J. Garde; G. Espeso; S. Ledda; F. Berlinguer; A. Del Olmo; A.J. Soler; L. Arregui; C. Crespo; R. González. Inbreeding and reproduction in endangered ungulates: Preservation of genetic variation through the organization of genetic resource banks. *Reproduction in Domestic Animals*. 41 - SUPPL. 2, pp. 82 - 92. 2006. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33748556518&doi=10.1111%2fj.1439-0531.2006.00772.x&partnerID=40&md5=9030cca32295b503da8a5d620a1>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista



75

M.R. Fernández-Santos; M.C. Estesó; V. Montoro; A.J. Soler; J.J. Garde. 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, pp. 734 - 745. 2006. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33751576178&doi=10.2164%2fjandrol.106.000505&partnerID=40&md5=747dc7433b2e3e5a1f9f9dd4cb69bb14>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

76

M. Gomendio; A.F. Mato; A.J. Soler; M.R. Fernández-Santos; M.C. Estesó; A.J. García; E.R.S. Roldán; J. Garde. Male fertility and sex ratio at birth in red deer. *Science*. 314 - 5804, pp. 1445 - 1447. 2006. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33845313611&doi=10.1126%2fscience.1133064&partnerID=40&md5=9bbbc6456daef883d65514d9e369d943>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

77

V. García-Macías; F. Martínez-Pastor; M. Álvarez; S. Borrigan; C.A. Chamorro; A.J. Soler; P. De Paulino; L.A. Rodríguez. Seasonal changes in sperm chromatin condensation in ram (*Ovis aries*), Iberian red deer (*Cervus elaphus hispanicus*), and brown bear (*Ursus arctos*). *Journal of Andrology*. 27 - 6, pp. 837 - 846. 2006. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33751566211&doi=10.2164%2fjandrol.106.000315&partnerID=40&md5=22cdef795288a10ceda1c503e033970a>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

78

F. Martínez-Pastor; L. Anel; C. Guerra; M. Álvarez; A.J. Soler; J.J. Garde; C. Chamorro; P. de Paz. Seminal plasma improves cryopreservation of Iberian red deer epididymal sperm. *Theriogenology*. 66 - 8, pp. 1847 - 1856. 2006. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33748566571&doi=10.1016%2fj.theriogenology.2006.04.036&partnerID=40&md5=cd3569abadac5af1f51afdeb06>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

79

A.F. Malo; M. Gomendio; J. Garde; B. Lang-Lenton; A.J. Soler; E.R.S. Roldán. Sperm design and sperm function. *Biology Letters*. 2 - 2, pp. 246 - 249. 2006. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33745289785&doi=10.1098%2frsbl.2006.0449&partnerID=40&md5=ba7041afeebfab677c4480fa563350dc>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

80

J.J. Garde; F. Martínez-Pastor; M. Gomendio; A.F. Malo; A.J. Soler; M.R. Fernández-Santos; M.C. Estesó; A.J. García; L. Anel; E.R.S. Roldán. The application of reproductive technologies to natural populations of red deer. *Reproduction in Domestic Animals*. 41 - SUPPL. 2, pp. 93 - 102. 2006. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33748540711&doi=10.1111%2fj.1439-0531.2006.00773.x&partnerID=40&md5=296c91dd76139d69a512899a4bc>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

81

M.C. Estesó; M.R. Fernández-Santos; A.J. Soler; V. Montoro; A. Quintero-Moreno; J.J. Garde. The effects of cryopreservation on the morphometric dimensions of Iberian red deer (*Cervus elaphus hispanicus*) epididymal sperm heads. *Reproduction in Domestic Animals*. 41 - 3, pp. 241 - 246. 2006. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33646568437&doi=10.1111%2fj.1439-0531.2006.00676.x&partnerID=40&md5=a36a13b254230f8002b5defbaa36>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

82

A.F. Malo; E.R.S. Roldán; J. Garde; A.J. Soler; M. Gomendio. Antlers honestly advertise sperm production and quality. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*. 272 - 1559, pp. 149 - 157. 2005. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-17044407112&doi=10.1098%2frspb.2004.2933&partnerID=40&md5=c5e54fca237ee4388ca628d377a23d45>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

83

A.J. Soler; M.C. Estesos; M.R. Fernández-Santos; J.J. Garde. Characteristics of Iberian red deer (*Cervus elaphus hispanicus*) spermatozoa cryopreserved after storage at 5°C in the epididymis for several days. *Theriogenology*. 64 - 7, pp. 1503 - 1517. 2005. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-25144507688&doi=10.1016%2fj.theriogenology.2005.03.013&partnerID=40&md5=4d1b2309f20a2105e94c32a2c2>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

84

C. Soler; B. Gadea; A.J. Soler; M.R. Fernández-Santos; M.C. Estesos; J. Núñez; P.N. Moreira; M. Núñez; R. Gutiérrez; M. Sancho; J.J. Garde. Comparison of three different staining methods for the assessment of epididymal red deer sperm morphometry by computerized analysis with ISAS®. *Theriogenology*. 64 - 5, pp. 1236 - 1243. 2005. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-23944526804&doi=10.1016%2fj.theriogenology.2005.02.018&partnerID=40&md5=88505f7157f1433f18c324192b>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

85

A.F. Malo; J.J. Garde; A.J. Soler; A.J. García; M. Gomendio; E.R.S. Roldan. Male fertility in natural populations of red deer is determined by sperm velocity and the proportion of normal spermatozoa. *Biology of Reproduction*. 72 - 4, pp. 822 - 829. 2005. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-15544387346&doi=10.1095%2fbiolreprod.104.036368&partnerID=40&md5=ad4cf84397ca6fe79c46d6b08e446c8>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

86

M.R. Fernández-Santos; M.C. Estesos; A.J. Soler; V. Montoro; J.J. Garde. The effects of different cryoprotectants and the temperature of addition on the survival of red deer epididymal spermatozoa. *Cryo-Letters*. 26 - 1, pp. 25 - 32. 2005. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-16244419075&partnerID=40&md5=5f067e9e72742cb2332df03c0fb9685d>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

87

A.J. Soler; V. Astore; A. Sestelo; M. Rivolta; L.N. Jácome; J.J. Garde. Effect of thawing procedure on cryosurvival of deer spermatozoa: Work in progress. *Theriogenology*. 60 - 3, pp. 511 - 520. 2003. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0038798868&doi=10.1016%2fS0093-691X%2803%2900043-8&partnerID=40&md5=20f042cf171b4b45c355fb193405b063>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

88

A.J. Soler; A.J. García; M.R. Fernández-Santos; M.C. Estesos; J.J. Garde. Effects of Thawing Procedure on Postthawed In Vitro Viability and In Vivo Fertility of Red Deer Epididymal Spermatozoa Cryopreserved at -196°C. *Journal of Andrology*. 24 - 5, pp. 746 - 756. 2003. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0642281855&doi=10.1002%2fj.1939-4640.2003.tb02737.x&partnerID=40&md5=df39ceb8a19889bbc2375a313f2>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

89

M.C. Estesos; M.R. Fernández-Santos; A.J. Soler; J.J. Garde. Head dimensions of cryopreserved red deer spermatozoa are affected by thawing procedure. *Cryo-Letters*. 24 - 4, pp. 261 - 268. 2003. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0141615793&partnerID=40&md5=a988c2cfa2e6b0dcde532cdf36d58e27>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

90

A.J. Soler; J.J. Garde. Relationship between the characteristics of epididymal red deer spermatozoa and penetrability into zona-free hamster ova. *Journal of Andrology*. 24 - 3, pp. 393 - 400. 2003. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-1642533855&doi=10.1002%2fj.1939-4640.2003.tb02688.x&partnerID=40&md5=6303b530b0834105167b1dda20>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

91

J.J. Garde; A.J. Soler; J. Cassinello; C. Crespo; A.F. Malo; G. Espeso; M. Gomendio; E.R.S. Roldan. Sperm cryopreservation in three species of endangered gazelles (*Gazella cuvieri*, *G. dama mhorror*, and *G. dorcas neglecta*). *Biology of Reproduction*. 69 - 2, pp. 602

- 611. 2003. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0038299234&doi=10.1095%2fbiolreprod.102.012914&partnerID=40&md5=1fba3c1948edd9ba2f6f2e92ebdca604>>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 92** A.J. Soler; M.D. Pérez-Guzmán; J.J. Garde. Storage of Red Deer Epididymides for Four Days at 5°C: Effects on Sperm Motility, Viability, and Morphological Integrity. Journal of Experimental Zoology Part A: Comparative Experimental Biology. 295 - 2, pp. 188 - 199. 2003. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0038824027&doi=10.1002%2fjcz.a.10194&partnerID=40&md5=3d029ea46bd30966ee23aee9d4218f99>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Tipo de soporte:** Revista

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Assisted reproductive technologies for red deer management and conservation.  
**Nombre del congreso:** 8Th Annual Conference ESDAR. Reproduction Domestic Animal.  
**Ciudad de celebración:** Varsovia. 2004,  
Garde J., Soler AJ., Fernández-Santos MR., Estes MC., García-Díaz A.
- 2** **Título del trabajo:** Características del semen de muflón obtenido mediante vagina artificial.  
**Nombre del congreso:** II Congreso Ibérico de Reproducción Animal.  
**Ciudad de celebración:** Lugo. 1999,  
López-Sáez A., García A., Soler AJ., Gallego, L., Garde J.
- 3** **Título del trabajo:** Changes in chromatin state derived of sperm capacitation in red deer spermatozoa.  
**Nombre del congreso:** 20th Annual ESDAR Conference 2016 and 13th AERA Conference 2016.  
**Ciudad de celebración:** Lisboa (Portugal), 27-29 Octubre 2016. Reprod Dom Anim 51 (Suppl 2):100.,  
Iniasta-Cuerda M, Maestro-Conesa A, García-Álvarez O, Peris P, Maroto-Morales A, Laborda-Gomáriz JA,.
- 4** **Título del trabajo:** Changes in head morphometry are related to post-thawing quality of cryopreserved epididymal spermatozoa from iberian red deer.  
**Nombre del congreso:** 8º Congreso internacional de la Asociación española de reproducción animal.  
**Ciudad de celebración:** La Manga del Mar Menor. 2006,  
Estes MC., Fernández-santos MR., Martínez-Pastor F., Domínguez-Rebolledo A., Soler AJ., Garde JJ.
- 5** **Título del trabajo:** Characterization of Pudu (Pudu puda) sperm head morphometry.  
**Nombre del congreso:** 12th Congreso Internacional de la Asociación Española de Reproducción Animal.  
**Ciudad de celebración:** Alicante (España), 16-18 Octubre, 2014. Reprod Dom Anim, 49 (Suppl 4):115.,  
Maroto-Morales A, Maulén Z, García-Álvarez O, Ramón M, Jiménez-Rabadán P, del Olmo E,  
Fernández-Sant.
- 6** **Título del trabajo:** Cinéticas de Cérvidos.  
**Nombre del congreso:** II Congreso Ibérico de Reproducción Animal.  
**Ciudad de celebración:** Lugo. 1999,  
Garde J., García-Díaz A., Ortiz N., López-Sáez A., Soler AJ., Gallego. Técnicas de Reproducción Asis.
- 7** **Título del trabajo:** Cinnamtannin B-1 prevents lipoperoxidation in red deer spermatozoa.  
**Nombre del congreso:** 12th Congreso Internacional de la Asociación Española de Reproducción Animal.  
**Ciudad de celebración:** Alicante (España), 16-18 Octubre, 2014. Reprod Dom Anim, 49 (Suppl 4):116.,  
Sánchez-Rubio F, del Olmo E, García-Álvarez O, Maroto-Morales A, Ramón M, Jiménez-Rabadán P,  
Anel-Ló.

- 8 Título del trabajo:** Cinnamtannin B-1 reduce ROS production in red deer spermatozoa.  
**Nombre del congreso:** 3rd World Congress of Reproduction, Oxidative stress & Antioxidants.  
**Ciudad de celebración:** Paris (Francia), 23-24 Mayo, 2014.,  
Fernández-Santos MR, del Olmo E, García-Álvarez O, Maroto-Morales A, Ramón M, Jiménez-Rabadán P, Ane.
- 9 Título del trabajo:** Congelabilidad de espermatozoides epididimarios de ciervo ibérico (*Cervus elaphus hispanicus*) obtenidos en diferentes épocas del año.  
**Nombre del congreso:** IV Congreso Ibérico de Reproducción Animal. Las Palmas de Gran  
**Ciudad de celebración:** Canaria. 2003,  
Soler AJ., Roldan ERS., Malo AJ., Gomendio M., Garde J..
- 10 Título del trabajo:** Detection of lipid peroxidation in thawed red deer (*Cervus elaphus*) epididymal spermatozoa by C11-BODIPY581/591 and C11-BODIPY665/676.  
**Nombre del congreso:** 1st Joint International Meeting of the Spanish Association for Animal Reproduction (AERA) and the British Andrology Society (BAS).  
**Ciudad de celebración:** Gijón. 2008,  
Dominguez-Rebolledo A, del Olmo E, Martínez-Pastor F, Fernández-Santos MR, Esteso MC, Soler AJ, Gard.
- 11 Título del trabajo:** Efecto del método de recogida (electroejaculación y postmortem) sobre la calidad seminal en semen fresco y descongelado de ovino de la variedad negra de la raza Manchega.  
**Nombre del congreso:** XXXII Jornadas Científicas y XI Jornadas Internacionales de Ovinotecnia y Caprinotecnia.  
**Ciudad de celebración:** Mallorca. 2007,  
García-Álvarez O, Maroto-Morales A, Pérez-Guzman MD., Arias R, Soler AJ.
- 12 Título del trabajo:** Effect of Storage of Epididymides for 96 H at 5°C on the Freezability of Red Deer Spermatozoa.  
**Nombre del congreso:** 8Th Annual Conference ESDAR.  
**Ciudad de celebración:** Varsovia. 2004,  
Soler AJ., Esteso MC., Fernández-Santos MR., Garde J.
- 13 Título del trabajo:** Effect of capacitation conditions in thawed ram sperm obtained by electroejaculation and post-mortem.  
**Nombre del congreso:** 10º Congreso Internacional de la Asociación Española de Reproducción Animal (AERA).  
**Ciudad de celebración:** Cáceres. 2010,  
García-Álvarez O, Maroto-Morales A, Ramón M, Jiménez-Rabadán P, Pérez-Guzmán MD, Garde JJ, Soler AJ.
- 14 Título del trabajo:** Effect of external factor on reproductive traits in manchega sheep breed.  
**Nombre del congreso:** 10º Congreso Internacional de la Asociación Española de Reproducción Animal (AERA).  
**Ciudad de celebración:** Cáceres. 2010,  
Mároto-Morales A, Ramón M, García-Álvarez O, Jiménez-Rabadán P, Soler AJ, Fernández-Santos MR, Pérez.
- 15 Título del trabajo:** Effect of selecting thawed epididymal spermatozoa with different density gradients on sperm quality in males of Iberian red deer classified as “good” and “bad” freezers.  
**Nombre del congreso:** 7th International Deer Biology Congress.  
**Ciudad de celebración:** Chile. 2010,



Soler AJ, Maulén Z, Fernández-Santos MR, García-Álvarez O, Maroto-Morales A, Ramón M, Jiménez-Rabadá.

- 16 Título del trabajo:** Effect of semen collection method on pre- and post-thaw Black Manchega ram spermatozoa and its relationship with heterologous in vitro fertilization ability.  
**Nombre del congreso:** 16th International Congress on Animal Reproduction.  
**Ciudad de celebración:** Budapest. 2008,  
García-Álvarez O, Maroto-Morales A, Martínez-Pastor F, Garde JJ, Pérez-Guzman MD, Soler AJ.
- 17 Título del trabajo:** Effect of the semen collection method and removal of seminal plasma on quality of frozen-thawed Blanca Celtiberica goat sperm.  
**Nombre del congreso:** 10º Congreso Internacional de la Asociación Española de Reproducción Animal (AERA).  
**Ciudad de celebración:** Cáceres. 2010,  
Jiménez-Rabadán P, Ramón M, Maroto-Morales A, García-Álvarez O, Pérez-Guzmán MD, Garde JJ, Soler AJ.
- 18 Título del trabajo:** Effect of two extenders and the removal of seminal plasma on quality of cryopreserved Blanca Celtibérica Spermatozoa.  
**Nombre del congreso:** 1st Joint International Meeting of the Spanish Association for Animal Reproduction (AERA) and the British Andrology Society (BAS).  
**Ciudad de celebración:** Gijón. 2008,  
Soler AJ, Sánchez MD, Fernández-Santos MR, García-Álvarez O, Esteso MC, Maroto-Morales A, Domínguez-.
- 19 Título del trabajo:** Effect of various diluents on sperm cryopreservation in three species of endangered gazelles.  
**Nombre del congreso:** 9th International Symposium on Spermatology. Proceedings of 9th International Symposium on Spermatology.  
**Ciudad de celebración:** Cape Town. 2002,  
Roldan ERS., Soler AJ., Crespo C., Malo AF., Espeso G., Gomendio M., Garde J.
- 20 Título del trabajo:** Effects of Egg Yolk, Glycerol and Cooling Rate on Cryo-survival of Red Deer Epididymal Spermatozoa.  
**Nombre del congreso:** 9Th Annual Conference ESDAR.  
**Ciudad de celebración:** Murcia. 2005,  
Fernández-Santos R., Esteso MC., Soler AJ., Montoro V., Garde J.
- 21 Título del trabajo:** Effects of cryopreservation on iberian red deer spermatozoa distribution in morphometrically distinct subpopulations  
**Nombre del congreso:** 10th International symposium on spermatology.  
**Ciudad de celebración:** Madrid. 2006,  
Esteso MC., Fernández-santos MR., Martinez-Pastor F., Soler AJ., Garde JJ.
- 22 Título del trabajo:** Effects of different refrigeration rates and temperature of glycerol addition on post-thaw quality in goat sperm obtained by two collection methods.  
**Nombre del congreso:** 11º Congreso Internacional de la Asociación Española de Reproducción Animal (AERA).  
**Ciudad de celebración:** Córdoba. 2012,  
Jiménez-Rabadán MP., Ramón M., García-Álvarez O., Maroto-Morales A., del Olmo E., Álvaro-García PJ.,.





- 23 Título del trabajo:** Effects of egg yolk concentration on quality of frozen-thawed goat sperm collected by artificial vagina and electroejaculation.  
**Nombre del congreso:** 15th Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR).  
**Ciudad de celebración:** Antalya (Turkey), 2011,  
Jiménez-Rabadán MP., Ramón M., García-Álvarez O., Maroto-Morales A., Álvaro-García PJ., Del Olmo E.,
- 24 Título del trabajo:** Effects of extender osmolality on iberian red deer (cervus elaphus hispanicus) epididymal spermatozoa cryopreservation: semen quality assessment with standard methods and with flow-citometry.  
**Nombre del congreso:** 10th International symposium on spermatology.  
**Ciudad de celebración:** Madrid. 2006,  
Fernández-santos MR., Martínez-Pastor F., García-Macias V., Esteso MC., Soler AJ., de Paz P., Anel.
- 25 Título del trabajo:** Effects of sugar supplementation on the cryopreservation of iberian red deer (cervus elaphus hispanicus) epididymal spermatozoa.  
**Nombre del congreso:** 8º Congreso internacional de la Asociación española de reproducción animal. La Manga del  
**Ciudad de celebración:** Mar Menor. 2006,  
Fernández-santos MR, Martínez-Pastor F, García-Macias V, Esteso MC, Domínguez-Rebolledo A, Soler AJ.
- 26 Título del trabajo:** Effects of the semen collection and glycerol concentration on quality of frozen-thawed Pudu (Pudu puda) spermatozoa.  
**Nombre del congreso:** 12th Congreso Internacional de la Asociación Española de Reproducción Animal. Alicante (España), 16-18  
**Ciudad de celebración:** Octubre, 2014. Reprod Dom Anim, 49 (Supp 4):104.,  
García-Álvarez O, Maulén Z, Maroto-Morales A, Ramón M, Jiménez-Rabadán P, del Olmo E, Fernández-Sant.
- 27 Título del trabajo:** Effects of two vaccines against blue tongue on sperm viability for Manchega ram.  
**Nombre del congreso:** 8º Congreso internacional de la Asociación española de reproducción animal.  
**Ciudad de celebración:** La Manga del Mar Menor. 2006,  
Maroto-Morales A., García-Álvarez O., Arias R., Soler AJ., Perez-Guzman MD.
- 28 Título del trabajo:** Estrous sheep serum reduces spermatozoa mitochondrial ROS production during in vitro capacitation.  
**Nombre del congreso:** 18th International Congress of Animal Reproduction.  
**Ciudad de celebración:** Tours (Francia), 26-30 Junio 2016.,  
Del Olmo E, Urbano M, Martínez Pastor F, Iniesta Cuerda M, García Álvarez O, Maroto Morales A, Soler.
- 29 Título del trabajo:** Evaluación de la velocidad de descongelación sobre la viabilidad espermática in vitro en diferentes cérvidos.  
**Nombre del congreso:** III Congreso Ibérico de Reproducción Animal.  
**Ciudad de celebración:** Oporto. 2001,  
Soler AJ., Astore V., Sestelo A., Rivolta M., Jácome L., Garde J.
- 30 Título del trabajo:** Evaluación objetiva de las características del movimiento de espermatozoides de muflón: Efectos de la estación, del macho y de la morfología espermática.  
**Nombre del congreso:** III Congreso Ibérico de Reproducción Animal.  
**Ciudad de celebración:** Oporto. 2001,  
Peña AE., Bueno D., López A., Soler AJ., García AJ., Gallego L., Garde J.





- 31 Título del trabajo:** Evaluation of two glycerol concentrations in freezing of electroejaculated and epididymal spermatozoa from iberian red deer.  
**Nombre del congreso:** I4th International Congress on Animal Reproduction.  
**Ciudad de celebración:** Stockholm. 2000,  
Garde J., Anel E., García AJ., Boixo JC., Soler AJ., Paz P., López A., Guerra C., Anel L.
- 32 Título del trabajo:** Fertility in natural populations of red deer is determined by sperm swimming velocity, which is associated to relative flagellum length.  
**Nombre del congreso:** Biology of Spermatozoa Conference.  
**Ciudad de celebración:** Sheffield. 2005,  
Gomendio M., Malo A., Garde JJ., Soler AJ., García AJ., Roldan ERS.
- 33 Título del trabajo:** Free radicals detection by the fluorescein probe (CM-H2DCFDA) and flow cytometry is a good predictor of fertility in ram sperm samples.  
**Nombre del congreso:** 15th Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR).  
**Ciudad de celebración:** Antalya (Turkey), 2011,  
Del Olmo, E., Bisbal A., García-Álvarez O., Maroto-Morales A., Ramón M., Jiménez-Rabadán P., Pérez-G.
- 34 Título del trabajo:** Gestación gemelar en una hembra de ciervo ibérico en semilibertad.  
**Nombre del congreso:** III Congreso Ibérico de Reproducción Animal.  
**Ciudad de celebración:** Oporto. 2001,  
García A., Landete-Castillejos T., López-Sáez A., Peña E., Soler AJ., Garde J., Gallego L.
- 35 Título del trabajo:** Improving semen cryopreservation protocols for the establishment of a genetic resource bank of endangered Mohor gazelle.  
**Nombre del congreso:** Fertility. Reproduction.  
**Ciudad de celebración:** Aberdeen. 2003,  
Garde J., del Olmo A., Soler AJ., Espeso G., Gomendio M., Roldan ERS.
- 36 Título del trabajo:** In vitro fertilization in Iberian Red deer: Effects of ovary handling and oocyte maturation médium.  
**Nombre del congreso:** 1st Joint International Meeting of the Spanish Association for Animal Reproduction (AERA) and the British Andrology Society (BAS).  
**Ciudad de celebración:** Gijón. 2008,  
García-Álvarez O., Maroto-Morales A., Fernández-Santos MR, Esteso MC, Pérez-Guzmán MD, Ortiz JA, Soler.
- 37 Título del trabajo:** Individual variation in sperm cryopreservation in the Blanca-Celtibérica goat breed.  
**Nombre del congreso:** 12th Congreso Internacional de la Asociación Española de Reproducción Animal.  
**Ciudad de celebración:** Alicante (España), 16-18 Octubre, 2014. Reprod Dom Anim, 49 (Supp 4):106.,  
Jiménez-Rabadán P, Ramón M, García-Álvarez O, Maroto-Morales A, Fernández-Santos MR, Garde JJ, Pérez.
- 38 Título del trabajo:** La cuerna de los ciervos es un buen indicador de la condición reproductiva de los machos:  
**Nombre del congreso:** VI Congreso Iberoamericano de Etología.  
**Ciudad de celebración:** Madrid. 2002,  
Malo A., Gomendio M., Garde J., Soler AJ., Roldan ERS.



- 39 Título del trabajo:** Male red deer antlers honestly signal sperm traits that determine fertility in natural populations.  
**Nombre del congreso:** Fertility.  
**Ciudad de celebración:** Coventry. 2005,  
Roldan ERS., Malo A., Gomendio M., Garde JJ., Soler AJ., García AJ.
- 40 Título del trabajo:** Oestrous sheep serum modifies caspase activity in ram spermatozoa during in vitro capacitation.  
**Nombre del congreso:** 12th Congreso Internacional de la Asociación Española de Reproducción Animal.  
**Ciudad de celebración:** Alicante (España), 16-18 Octubre, 2014. Reprod Dom Anim, 49 (Supp 4):121.,  
Fernández-Santos MR, del Olmo E, García-Álvarez O, Maroto-Morales A, Ramón M, Martínez-Pastors F, J.
- 41 Título del trabajo:** Production and quality in electroejaculated semen of Iberian red deer: seasonal variations. 14th  
**Nombre del congreso:** International Congress on Animal Reproduction.  
**Ciudad de celebración:** Stockholm. 2000,  
Anel L., Garde J., Alvarez M., García AJ., Martínez F., López A., Paz P., Soler AJ., Herráez P., Peñ.
- 42 Título del trabajo:** Red deer sperm head morphometric size and its influence on sperm freezability.  
**Nombre del congreso:** First international congress of histology and tissue engineering.  
**Ciudad de celebración:** Alcalá de Henares. 2005,  
Esteso MC., Fernández-Santos MR., Soler AJ., Quintero-Moreno A., Garde J.
- 43 Título del trabajo:** Red deer sperm volume determined by electronic estimation is related to sperm velocity .  
**Nombre del congreso:** 20th Annual ESDAR Conference 2016 and 13th AERA Conference 2016.  
**Ciudad de celebración:** Lisboa (Portugal), 27-29 Octubre 2016. Reprod Dom Anim 51 (Suppl 2):125.,  
Maroto-Morales; J Garde; AJ Soler; M Fernández-Santos.
- 44 Título del trabajo:** Relationship between in vivo fertility of manchega ewes laparoscopically inseminated with frozen-thawed semen and heterologous calf in vitro insemination.  
**Nombre del congreso:** 33rd Annual conference of the international embryo transfer society.  
**Ciudad de celebración:** Japan. 2007,  
García-Álvarez O, Maroto-Morales A, Pérez-Guzman MD, Soler AJ.
- 45 Título del trabajo:** Relationship between several quality parameters of iberian red deer frozen epididymal sperm and its ability to fertilize sheep oocytes in vitro.  
**Nombre del congreso:** 10th International symposium on spermatology.  
**Ciudad de celebración:** Madrid: 2006,  
Soler AJ., Poulin N., Fernández-santos MR., Cognie Y., Esteso MC., Garde JJ., Mermillod P.
- 46 Título del trabajo:** Seasonal variation in semen characteristics, testis size and testosterone secretion of mouflon in Spain.  
**Nombre del congreso:** International Mouflon Symposium. Proceedings of the third internacional symposium on mouflon.  
**Ciudad de celebración:** Sopon. 2000,  
López-Sáez A., García AJ., Soler AJ., Gallego, L.
- 47 Título del trabajo:** Single Layer Centrifugation can improve the quality of buck ejaculates collected by electroejaculation.  
**Nombre del congreso:** 16th Annual ESDAR Conference.

**Ciudad de celebración:** Dublin (Irlanda), 29 Agosto-1 Septiembre, 2012. Reprod Dom Anim 47 (Supp 5):90.,

Jiménez-Rabadán P, Ramón M, García-Álvarez O, Maroto-Morales A, Álvaro-García PJ, Pérez-Guzmán MD, J.

- 48 Título del trabajo:** Single Layer Centrifugation with Androcoll-B selects bull spermatozoa with high mitochondrial membrane potential and lower ROS-content than in control samples.

**Nombre del congreso:** Proceedings Association for Applied Animal Andrology Conference -

**Ciudad de celebración:** Vancouver 2012, p.198.,

Morrell J., Jiménez-Rabadán P., Stalhammar H., Soler AJ., Johannisson A.

- 49 Título del trabajo:** Sperm electronic volume increases during capacitation.

**Nombre del congreso:** 12th Congreso Internacional de la Asociación Española de Reproducción Animal.

**Ciudad de celebración:** Alicante (España), 16-18 Octubre, 2014. Reprod Dom Anim, 49 (Supp 4):117., del Olmo E, García-Álvarez O, Maroto-Morales A, Ramón M, Jiménez-Rabadán P, Anel-López L, Soler AJ.,

- 50 Título del trabajo:** Staining for morphometric evaluation of epididymal red deer spermatozoa using two CASA systems.

**Nombre del congreso:** 9Th Annual Conference ESDAR.

**Ciudad de celebración:** Murcia. 2005,

Soler C., Gadea B., Soler AJ., Fernández-Santos MR., Esteso MC., Nuñez J., Nuñez M., Gutierrez R., S.

- 51 Título del trabajo:** Tecnologías reproductivas en ciervos.

**Nombre del congreso:** XIX Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias PANVET.

**Ciudad de celebración:** Buenos Aire. 2004,

Garde J., Soler AJ., Fernández-Santos MR., Esteso MC., García-Díaz A.

- 52 Título del trabajo:** The effect of two extender son sperm parameters in chilled semen of Manchego rams.

**Nombre del congreso:** 1st Joint International Meeting of the Spanish Association for Animal Reproduction (AERA) and the British Andrology Society (BAS).

**Ciudad de celebración:** Gijón. 2008,

Maroto-Morales A, García-Álvarez O, Soler AJ, Garde JJ, Díaz JO, Pérez-Guzmán MD.

- 53 Título del trabajo:** The effect of two extenders on post-thaw sperm parameters in cryopreserved semen of endangered black manchega rams.

**Nombre del congreso:** 10th International symposium on spermatology.

**Ciudad de celebración:** Madrid. 2006,

García-Álvarez O., Maroto-Morales A., Pérez-Guzman MD., , Mora A., , Benítez MJ., , Montoro V., Gar.

- 54 Título del trabajo:** The relevance of deer as an animal model for studying the contaminant effect on early embryo development.

**Nombre del congreso:** Environmental Mutagens in Human Populations.

**Ciudad de celebración:** Qatar, 2012,

García-Álvarez O, Maroto-Morales A, Ramón M, Jiménez-Rabadán P, Bisbal A., Fernández-Santos MR, Gard.

- 55 Título del trabajo:** The use of R statistical software to analyze flow cytometry data.

**Nombre del congreso:** 10th International Meeting of the Spanish Association for Animal Reproduction (AERA).

**Ciudad de celebración:** Cáceres 2-6 Junio 2010. Reprod Dom Anim, 45 (Supp 2): 80.,

Ramón M, Maroto-Morales A, García-Álvarez O, Jiménez-Rabadán P, Pérez-Guzman MD, Martinez-Pastor F.,



- 56 Título del trabajo:** The use of bovine serum albumin and heparin did not result in successful in vitro fertilization in sheep.  
**Nombre del congreso:** 11º Congreso Internacional de la Asociación Española de Reproducción Animal (AERA).  
**Ciudad de celebración:** Córdoba. 2012,  
García-Álvarez O, Maroto-Morales A, Ramón M, Jiménez-Rabadán P, Fernández-Santos MR, Garde JJ, Soler.
- 57 Título del trabajo:** The viability of in vitro produced sheep embryos is negatively affected by the presence of estradiol during in vitro maturation.  
**Nombre del congreso:** 9Th Annual Conference ESDAR.  
**Ciudad de celebración:** Murcia. 2005,  
Poulin N., Cognie Y., Baril G., Touze JL., Soler AJ., Beckers JF., Mermillod P.
- 58 Título del trabajo:** Use of BSA as inductor of capacitation in deer red sperm.  
**Nombre del congreso:** 18th International Congress of Animal Reproduction.  
**Ciudad de celebración:** Tours (Francia), 26-30 Junio 2016. 57. E del Olmo; F Martínez-Pastor; M Iniesta-Cuerda; O García-Álvarez; A, Martín-Maestro A, Iniesta-Cuerda M, García-Álvarez O, Maroto-Morales, A, Laborda-Gomariz JA, Peris P.
- 59 Título del trabajo:** Variabilidad genética en poblaciones cinegéticas de ciervo ibérico: sus efectos sobre la calidad de la cornamenta y la calidad reproductiva de los machos-  
**Nombre del congreso:** VI Congreso Iberoamericano de Etología.  
**Ciudad de celebración:** Madrid. 2002,  
Gomendio M., Malo A., Rey I., Garde J., Soler AJ., Roldan ERS.

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Vocal Cátedra Agrobank "Mujer, empresa y mundo rural"  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 2022 - 2027
- 2 Título del comité:** Miembro del Comité 6.1 de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora  
**Entidad de afiliación:** CNEAI  
**Fecha de inicio-fin:** 2022 - 2025
- 3 Título del comité:** Vocal de la Asociación Española de Reproducción Animal (AERA)  
**Entidad de afiliación:** AERA  
**Fecha de inicio-fin:** 2019 - 2024
- 4 Título del comité:** Gestora del área CAA-GYA  
**Entidad de afiliación:** Agencia Estatal de Investigación  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2021 - 31/12/2022

- 5 Título del comité:** Comisión evaluadora de los contratos de formación postdoctoral del Programa Estatal de Promoción del Talento y su empleabilidad en I+D+i  
**Primaria (Cód. Unesco):** 310400 - Producción animal  
**Entidad de afiliación:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva  
**Tipo de entidad:** Agencia  
**Fecha de inicio-fin:** 2014 - 2014

## Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Directora de la ETSIAMB  
**Tipología de la gestión:** Gestión de entidad  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 20/04/2021  
**Duración:** 4 años
- 2 Nombre de la actividad:** Subdirectora de Nuevas Enseñanzas de la ETSIAM  
**Tipología de la gestión:** Gestión de entidad  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/09/2019  
**Duración:** 2 años
- 3 Nombre de la actividad:** Vicedirectora del Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos  
**Tipología de la gestión:** Gestión de entidad  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 14/09/2015
- 4 Nombre de la actividad:** Secretaria del Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC)  
**Tipología de la gestión:** Gestión de entidad  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/11/2011  
**Duración:** 2 años

## Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 Funciones desempeñadas:** Evaluadora de proyectos por parte de FONCyT  
**Entidad de realización:** FONCyT  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio:** 2016
- 2 Funciones desempeñadas:** Evaluadora de proyectos por parte de National Science Centre Poland  
**Entidad de realización:** Narodowe Centrum Nauki  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** Polonia,  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio:** 2016

- 3** **Nombre de la actividad:** Evaluadora  
**Funciones desempeñadas:** Evaluadora de proyectos, becas y contratos por parte de la ANEP desde 2006  
**Entidad de realización:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Agencia  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de inicio:** 2006
- 4** **Nombre de la actividad:** Evaluadora de manuscritos  
**Funciones desempeñadas:** Evaluadora de manuscritos para la revista INIA, serie Producción y Sanidad Animal desde 2003  
**Entidad de realización:** INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGRARIA Y ALIMENTARIA ( INIA )  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de inicio:** 2003
- 5** **Nombre de la actividad:** Reproduction in Domestic Animal, Animal, Reproduction Science, Journal of Veterinary Science, Journal of Experimental and Clinical Assisted Reproduction, Theriogenology, The Scientific World Journal, Reproduction, Cryobiology, African Journal of Biotechnology, Spanish Journal Agricultural Research, Reproduction, Fertility and Development, European Journal Wildlife Research, Livestock science, Acta Theriologica, Animal Production Science, Annals of Animal Science  
**Funciones desempeñadas:** Evaluadora de revistas  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Department of Reproduction at the Swedish University of Agricultural Sciences **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Veterinaria  
**Ciudad entidad realización:** Uppsala,  
**Fecha de inicio:** 2014 **Duración:** 1 mes  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral
- 2** **Entidad de realización:** Laboratorio "Signal Transduction Pathways During Sperm Capacitation" Department of Veterinary and Animal Sciences. University of Massachusetts **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** UMASS  
**Ciudad entidad realización:** Amherst, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio:** 2012 **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral
- 3** **Entidad de realización:** Laboratorio de Andrología de la Facultad de Veterinaria de Sassari  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Veterinaria  
**Ciudad entidad realización:** Sassari, Italia  
**Fecha de inicio:** 2009 **Duración:** 15 días  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral





- 4** **Entidad de realización:** Laboratorio de Foliculogénesis y Ovogénesis del INRA de Tours  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto de investigación  
**Ciudad entidad realización:** Tours, Francia  
**Fecha de inicio:** 2004  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Duración:** 10 meses
- 5** **Entidad de realización:** Laboratorio de Reproducción del Zoológico de Buenos Aires  
**Facultad, instituto, centro:** Centro  
**Ciudad entidad realización:** Buenos Aires,  
**Fecha de inicio:** 2003  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Duración:** 2 meses
- 6** **Entidad de realización:** Laboratorio de Reproducción de la Escuela de Agronomía de la Universidad Jorge Basadre Grohman  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Agronomía  
**Ciudad entidad realización:** Tacna, Perú  
**Fecha de inicio:** 2001  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 2 meses
- 7** **Entidad de realización:** Laboratorio de Reproducción de la Facultad de Veterinaria de León  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Veterinaria  
**Ciudad entidad realización:** León, España  
**Fecha de inicio:** 2000  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 2 meses
- 8** **Entidad de realización:** Laboratorio de Reproducción del Zoológico de Buenos Aires  
**Facultad, instituto, centro:** Centro  
**Ciudad entidad realización:** Buenos Aires,  
**Fecha de inicio:** 2000  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Duración:** 1 mes
- 9** **Entidad de realización:** Centro Regional de Selección y Reproducción Animal  
**Facultad, instituto, centro:** Centro  
**Ciudad entidad realización:** Valdepeñas, España  
**Fecha de inicio:** 1999  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Duración:** 1 mes



## Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Beca predoctoral Entidad: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha **Tipo de entidad:** Consejería de Educación  
**Fecha de concesión:** 01/01/2009 **Duración:** 4 años  
**Fecha de finalización:** 31/12/2002
- 2** **Nombre de la ayuda:** Bolsa de viaje para realizar una estancia de 4 meses de duración en el Laboratorio de Reproducción de la Facultad de Veterinaria de León  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 2000 **Duración:** 4 meses  
**Fecha de finalización:** 2000
- 3** **Nombre de la ayuda:** Curso Superior de Reproducción Animal  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** CENTRO INTERNACIONAL ALTOS ESTUDIOS AGRONOMIC. MEDITERRANEOS  
**Fecha de concesión:** 2000 **Duración:** 4 meses  
**Fecha de finalización:** 2000
- 4** **Nombre de la ayuda:** Bolsa de viaje para realizar una estancia en el Departamento de Reproducción en la Universidad de Suecia, Uppsala, Sweden  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 2014 **Duración:** 1 mes
- 5** **Nombre de la ayuda:** Ayuda del Programa Nacional de Movilidad de Recursos Humanos de Investigación 2011, Programa Salvador de Madariaga, para realizar una estancia en el Laboratorio de "Signal Transduction Pathways During Sperm Capacitation" dentro del área de Reproducción y Desarrollo de la Universidad de Massachusetts en Amherst.  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Fecha de concesión:** 2012 **Duración:** 3 meses
- 6** **Nombre de la ayuda:** Beca postdoctoral Laboratorio de foliculogénesis y ovogénesis. INRA (Tours)  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Fecha de concesión:** 2004 **Duración:** 10 meses
- 7** **Nombre de la ayuda:** Bolsa de viaje Laboratorio de Reproducción de la Escuela de Agrónomos de la UCLM  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Fecha de concesión:** 2004 **Duración:** 1 mes

- 8** **Nombre de la ayuda:** Ayuda del Programa de Cooperación Interuniversitaria/E.AL. 2001 para estudiantes  
**Entidad:** Laboratorio de Reproducción de la Escuela de Agronomía de la Universidad Jorge Basadre Grohman. Tacna, Perú  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Agencia Española de Cooperación Internacional  
**Tipo de entidad:** Agencia  
**Fecha de concesión:** 2001  
**Duración:** 2 meses
- 9** **Nombre de la ayuda:** Bolsa de viaje otorgado para estancia en Laboratorio de Reproducción del CERSYRA de Valdepeñas  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha  
**Tipo de entidad:** Consejería de Educación  
**Fecha de concesión:** 1999  
**Duración:** 1 mes

### Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1** **Nombre de la sociedad:** Miembro de European Society for Domestic Animal Reproduction  
**Fecha de inicio:** 2016
- 2** **Nombre de la sociedad:** Miembro de la Asociación Española de Reproducción Animal  
**Fecha de inicio:** 2007
- 3** **Nombre de la sociedad:** Miembro de la Sociedad Española de Ovinotecnia y  
**Fecha de inicio:** 2007
- 4** **Nombre de la sociedad:** Miembro de Internacional Embryo Transfer Society desde 2006  
**Fecha de inicio:** 2006

### Consejos editoriales

- 1** **Nombre del Consejo editorial:** Miembro editorial de la revista Advances in Andrology  
**Fecha de inicio:** 2013
- 2** **Nombre del Consejo editorial:** Miembro editorial de la revista The Scientific World Journal  
**Fecha de inicio:** 2011
- 3** **Nombre del Consejo editorial:** Miembro editorial Animals
- 4** **Nombre del Consejo editorial:** Miembro editorial Biomolecules
- 5** **Nombre del Consejo editorial:** Miembro editorial Frontiers in Cell and Developmental Biology

## Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Premio al Grupo de Investigación otorgado en la convocatoria de Premios de Investigación e innovación de Castilla-La Mancha  
**Entidad concesionaria:** Centro Regional de Selección y Reproducción Animal  
**Ciudad entidad concesionaria:** Castilla-La Mancha, España  
**Fecha de concesión:** 2022
- 2 Descripción:** Premio de Investigación en el Ámbito de los Pequeños Rumiantes por el trabajo “Influencia de los factores ambientales sobre el tamaño testicular, líbido y características seminales del muflón (*Ovis gmelini musimon*) a lo largo del año”,  
**Entidad concesionaria:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OVINOTECNIA Y CAPRINOTECNIA  
**Fecha de concesión:** 1999

## Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 3

**Entidad acreditante:** CNEAI

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Fecha de obtención:** 2016

## Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

**Descripción:** Tramos de docencia reconocidos

**Entidad acreditante:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nº de tramos reconocidos:** 5

**Fecha de obtención:** 2020

**Fecha del reconocimiento:** 2020

## Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Socia de la spin-off Sabiotec  
**Fecha de concesión:** 2015
- 2 Descripción del mérito:** Vocal de la comisión gestora del Programa de Mejora de la Raza Caprina Blanca Celtibérica.  
**Entidad acreditante:** AGRACE