



Fecha del CVA	10/07/2022
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	JOSÉ JULIÁN		
Apellidos	GARDE LOPEZ-BREA		
Sexo (*)	M	Fecha de nacimiento	██████████
DNI	██████████		
Dirección email	Julian.garde@uclm.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	https://orcid.org/0000-0002-3667-6518		
Google Académico	Julian Garde Lopez-Brea - Google Académico		
Twitter	@GardeJulian		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD		
Fecha inicio	15/07/2003		
Organismo/ Institución	Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM)		
Departamento/ Centro	CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROFORESTAL Y GENÉTICA		
País	ESPAÑA	Teléfono	680-222-323
Palabras clave	ESPERMATOZOIDE, CONGELACIÓN, FERTILIDAD		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2020 a actualidad	Rector
20-12-11 a 06-03-20	Vicerrector de Investigación y Política Científica
01-08-03 a 20-07-04	Director del IREC (UCLM-CSIC-JCCM)/España
19-07-99 a 01-08-03	Vicedirector del IREC (UCLM-CSIC-JCCM)/España
15-07-03 a actualidad	Catedrático de la UCLM/España
25-06-97 a 14-07-03	Profesor Titular de Universidad/España
17-10-94 a 24-06-97	Profesor Asociado TC N3/España
04-10-93 a 16-10-94	Ayudante de Escuela Superior/España
1-11-89 a 30-06-92	Becario Predoctoral de INIA-MAPA/España

A.3. Formación Académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Veterinaria	Universidad Complutense de Madrid	1993
Licenciado de Grado	Universidad Complutense de Madrid	1989
Licenciado en Veterinaria	Universidad Complutense de Madrid	1989

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios): **MUY IMPORTANTE:** se ha modificado el contenido de este apartado para progresar en la adecuación a los principios DORA. Lea atentamente las "Instrucciones para cumplimentar el CVA"

Comenzó su carrera investigadora en 1989 realizando la tesis doctoral con una beca del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA), doctorándose



por la UCM en 1993. En 1992 se traslada al Centro Regional de Selección y Reproducción Animal (CERSYRA) dependiente de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (JCCM). En octubre de 1993 accede a la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) como profesor ayudante de Escuela en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos (ETSIA), desempeñando diferentes figuras docentes hasta acceder al cuerpo de Catedráticos de Universidad en 2003.

Ha sido fundador del actual Grupo SaBio (antes llamado Grupo de Biología de la Reproducción), estando al frente de la línea de reproducción. En esta línea ha desarrollado y puesto a punto diversas tecnologías reproductivas aplicadas a cérvidos y otros ungulados silvestres, habiéndose llevado a cabo por primera vez en el mundo alguna de estas tecnologías. Ha sido pionero en el desarrollo de protocolos para la obtención y congelación de espermatozoides procedentes de animales muertos. Igualmente, ha implementado la inseminación artificial por vía intrauterina en cérvidos y en gacelas, naciendo en 2005 la primera gacela africana en el mundo a través de esta técnica. En los últimos años ha puesto en marcha una tecnología muy novedosa para poder inseminar hembras con espermatozoides seleccionados en función del cromosoma sexual. Los objetivos principales del uso de estas técnicas de reproducción asistida han estado centrados en la conservación de especies y en aumentar los rendimientos de las especies de interés ganadero.

Es autor de 159 publicaciones en revistas SCI y 209 comunicaciones presentadas en congresos internacionales. Actualmente su índice h es 36 (WOS).

Posee 5 sexenios de investigación y 1 de transferencia, y 6 quinquenios de docencia. Ha recibido financiación a través de 21 proyectos estatales, siendo investigador principal en 15 de ellos y 10 proyectos regionales, siendo investigador principal en 6 de ellos. Ha participado en 2 proyectos europeos y ha sido coordinador en una Red de Excelencia financiada por el MINECO (Red Nacional de Excelencia en Espermatozoología Animal; AGL2016-81905-REDT).

Ha sido coordinador (1-9-2009 a 22-12-2020) y profesor del Máster en Investigación Básica y Aplicada en Recursos Cinegéticos, y coordinador (1-9-2002 a 31-8-2009) del Programa de Doctorado "Biología y Tecnología de los Recursos Cinegéticos" de la UCLM el cual contaba con Mención de Calidad por parte del Ministerio de Educación y Ciencia y del Máster Universitario y, del Programa de Doctorado en Investigación Básica y Aplicada en Recursos Cinegéticos que se imparte en esta universidad (1-9-2014 a 31-8-2014).

Ha dirigido 17 proyectos fin de carrera o trabajos fin de máster y tutorado a 10 estudiantes en Programas Internacionales.

Ha dirigido 15 tesis doctorales, 2 tesinas de licenciatura y una tesis master del Instituto Agronómico del Mediterráneo de Zaragoza (IAMZ-CIHEAM), ocupando actualmente los doctores dirigidos puestos en la Universidad, empresas u Organismos Públicos de Investigación (OPIs).

Ha realizado diversas estancias postdoctorales en Argentina, Uruguay, Italia e Inglaterra.

Con respecto a actividades de gestión ha sido Vicesecretario y Subdirector de la ETSIAM, Director de la Sección de Recursos Cinegéticos del Instituto de Desarrollo Regional (IDR), Vicedirector y Director del Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC), Vicerrector de Investigación y Política Científica y actual Rector de la UCLM.

Es académico de número de la Real Academia de Ciencias Veterinarias de España (desde 2007), de la Real Academia Nacional de Doctores de España (desde 2017) y de la Real Academia de Medicina de Castilla-La Mancha (desde 2021). Además, es académico de Honor de la Academia de Gastronomía de Castilla-La Mancha (desde 2022).

Ha sido vocal asesor de la sectorial de investigación de la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE) de 2017 a 2020 y actualmente es presidente de la Comisión Sectorial de I+D+i de CRUE nombrado por la Asamblea General.

Por otra parte, ha sido vocal adjunto de Ganadería de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) de 2006 a 2009 y vocal asesor de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) de 2011 a 2012. Además, también ha ocupado el cargo de presidente del comité 6.1 (Tecnologías mecánicas y de la producción) de la CNEAI en el 2013. En su etapa de vicerrector, lideró el proyecto Campus de Excelencia Internacional (CYTEMA). Ha formado parte del comité organizador del 10th International Symposium on Spermatology y del 15^o Congreso Internacional de la Asociación Española de Reproducción Animal (AERA). Ha



formado parte de la Junta de la Asociación Española de Reproducción Animal (AERA), ocupando el puesto de vocal.

Ha recibido el premio joven investigador “Luisa Sigea de Velasco” concedido por la Consejería de Ciencia y Tecnología de la JCCM en 2001.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)-

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (ver instrucciones).

1. Medina-Chávez DA, Soler AJ, Martín-Maestro A, et al. Garde JJ. 2020. Freezing Protocol Optimization for Iberian Red Deer (*Cervus elaphus hispanicus*) Epididymal Sperm under Field Conditions. *Animals* 12(7):869. (FI: 2,752. Q1. T1)
2. Ortiz JA, García-Álvarez O, Amo-Salas M, et al. Garde JJ. 2021. Exogenous Melatonin Improves the Reproductive Outcomes of Yearling Iberian Red Deer (*Cervus elaphus hispanicus*) Hinds. *Animals* 11(1):224. (FI: 2,752. Q1. T1)
3. Jurado-Campos A, Soria-Meneses PJ, Sánchez-Rubio F, et al. Fernández-Santos MDR. 2021. Vitamin E Delivery Systems Increase Resistance to Oxidative Stress in Red Deer Sperm Cells: Hydrogel and Nanoemulsion Carriers. *Antioxidants* 10(11):1780. (FI: 7,675. Q1. T1)
4. Peris-Frau P, Soler AJ, Iniesta-Cuerda M, et al. Garde JJ. 2020. Sperm Cryodamage in Ruminants: Understanding the Molecular Changes Induced by the Cryopreservation Process to Optimize Sperm Quality. *Int J Mol Sci.* 2020 21(8):2781. (FI: .6.208 Q1. T1)
5. Arregui L, Garde JJ, Soler AJ, Roldán ERS. Effect of season and social environmental on semen quality and endocrine profiles of three endangered ungulates (*Gazelle cuvieri*, *G. Dorcas* and *Nanger dama*). *Animals* 11(3)901. (FI: 2,752. Q1. T1)
6. Peris-Frau P, Martín-Maestro A, Iniesta-Cuerda M, et al. Soler AJ. 2020. Cryopreservation of ram sperm alters the dynamic changes associated with in vitro capacitation. *Theriogenology.* 145:100-108. (10/10. FI: 2,299. Q1. T1)
7. Zalazar L, Iniesta-Cuerda M, Sánchez-Ajofrin I, et al. Cesari A. 2020. Recombinant SPINK3 improves ram sperm quality and in vitro fertility after cryopreservation. *Theriogenology* 144:44-55. (5/6. FI: 2,299. Q1. T1).
8. Buchelly Imbachí F, Zalazar L, et al. Cesari A. 2018. Objective evaluation of ram and buck sperm motility by using a novel sperm tracker software. *Reproduction* 156:11-21. (7/9. FI: 3,125. Q1. T1).
9. García-Álvarez O, Maroto-Morales A, Jiménez-Rabadán P, et al., Soler AJ (AC). 2015. Effects of different media additives on capacitation of frozen-thawed ram spermatozoa as a potential replacement for estrous sheep serum. *Theriogenology* 84:948-55 (10/10. FI: 1,92. Q1. T1).
10. Ramón M, Soler AJ, Ortiz JA, et al. Garde JJ. 2014. Sperm population structure and male fertility: an intraspecific study of sperm design and velocity in red deer. *Biology of Reproduction.* 89(5):110 (2/7. FI: 3,451. Q1. T1).

C.2. Congresos

1. Jurado-Campos A, Soria-Meneses PJ, Arenas M, Bravo I, Alonso-Moreno C, García-Álvarez O, Soler AJ, Garde JJ, Fernández-Santos MR. Prevention of oxidative stress in Manchega rams (*Ovis aries*) spermatozoa by using a nanoemulsion-based drug delivery system for Vitamin E. 24th Annual ESDAR Conference 2021. Tesalónica (Grecia), 12-17 octubre, 2021.
2. Ortiz JA, García-Álvarez O, Maroto-Morales A, Stivavnicka M, Soler AJ, Garde JJ. Effect of exogenous melatonin on yearling Iberian red deer (*Cervus elaphus hispanicus*) hinds reproduction. *Reprod Dom Anim* 2019;54:133. 15th International Congress of AERA Conference. Toledo (España), 7-9 noviembre, 2019.
3. García-Álvarez O, Cardoso B, Villaverde-Morcillo S, Estes MC, Castaño c, Iniesta-Cuerda M, Garde JJ, Santiago-Moreno J, Soler AJ. Improvements in the sperm cryopreservation procedure in Peregrine falcon. *Reprod Dom Anim* 2019;54:130. International Congress of AERA Conference. Toledo (España), 7-9 noviembre, 2019.
4. García-Álvarez O, Maroto-Morales A, Abril-Parreño L, Iniesta-Cuerda M, Martín-Maestro A, Fernández-Santos MR, Garde JJ Soler AJ. 2018. How ram epididymal and electroejaculated sperm differ in their behavior during capacitation: impact on cleavage and blastocyst development. 22nd Annual ESDAR Conference 2018. Córdoba (España), 2018.



C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado

Proyectos Europeos Obtenidos en convocatorias competitivas

- Título del proyecto: ANTicipating the Global Onset of New Epidemics (ANTIGONE). HEALTH.2011.2.3.3-1
- Entidad financiadora: 7º Programa Marco UE, proyecto 278976.
- Entidades participantes: 14 grupos coordinados desde Erasmus MC, Rotterdam.
- Duración: 01/10/2011-31/03/2016
- Investigador responsable: Christian Gortázar para el socio UCLM; Thijs Kuiken para el consorcio.
- Número de Investigadores participantes: >50 (9 de IREC)
- Importe total del proyecto: Total consorcio 12 M€. Parte UCLM 1,450 M€

Proyectos nacionales y regionales obtenidos en convocatorias competitivas

- **Título del proyecto:** Caracterización de las vesículas extracelulares del tracto reproductor femenino de pequeños rumiantes y función durante la capacitación espermática (CAPEV). Entidad Financiadora: MINECO (229.000€). Duración Desde: 01/01/2022-31/08/2025. Investigador principal: Ana Josefa Soler Valls y J. Julian Garde López-Brea.
- **Título del proyecto:** Caracterización del transcriptoma espermático y su relevancia en la fertilidad y preservación seminal en ovino de leche. Entidad Financiadora: Consejería de Educación, Cultura y Deporte de CLM (179.441€). Duración Desde: 01/01/2022-01/01/2025. Investigador principal: María Rocío Fernández Santos y Ana Josefa Soler Valls.
- **Título del proyecto:** Grupo Operativo OVIMPROVE: Mejora de la fertilidad de la inseminación artificial, la competitividad y la bioseguridad de las ganaderías de ovino manchego en Castilla-La Mancha. Entidad Financiadora: Consejería de Educación, Cultura y Deporte de CLM (249.184€). Duración Desde: 01/01/2022-01/01/2023.
- **Título del proyecto:** Incremento de 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 (AGL2017-89017-R). Entidad Financiadora: MINECO (145.200€). Duración Desde: 01/01/2018-31/08/2021. Investigador principal: Ana Josefa Soler Valls y J. Julian Garde López-Brea.
- **Título del proyecto:** Red nacional de espermatología animal (AGL2016-81905-REDT). Entidad Financiadora: MINECO (20.000€). Duración Desde: 01/01/2016-31/12/2018. Investigador principal: J. Julian Garde López-Brea.
- **Título 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 Financiadora: MINECO (193.600€). Duración Desde: 01/01/2014-31/12/2017. Investigador principal: Ana Josefa Soler Valls y J. Julian Garde López-Brea.
- **Título del proyecto:** Uso de la motilidad objetiva para la evaluación del semen de morueco (PEII-2014-032-P) Entidad Financiadora (y financiación): Consejería de Educación, Cultura y Deporte de CLM (165.200€). Duración Desde: 27/09/2014 Hasta: 15/11/2017 Investigador principal: J. Julian Garde López-Brea
- **Título del proyecto:** Desarrollo de diluyentes comerciales para distintos procesos biotecnológicos aplicados al semen de ciervo: congelación, refrigeración y sexado (IPT2012-1066-060000). Entidad Financiadora: MINECO (150.762,80€). Duración Desde: 2013 Hasta: 2014. Investigador principal: J. Julian Garde López-Brea.
- **Título del proyecto:** Depresión por consanguinidad de la fertilidad de la raza ovina manchega variedad negra. Estudio de los efectos asociados a cambios en la estructura y funcionalidad espermáticas (RZ2012-00012). Entidad Financiadora: INIA (18.240€). Duración Desde: 01/01/2013-31/12/2015. Investigador principal: J. Julian Garde López-Brea.
- **Título del proyecto:** Desarrollo de protocolos eficientes para la conservación del semen de ciervo de cara a su empleo en nuevas biotecnologías reproductivas: preselección de sexo (AGL2010-21487).



Entidad Financiadora: MICINN (157.300€). Duración Desde: 01/01/2011-31/12/2013.

Investigador principal: J. Julian Garde López-Brea.

- **Título del proyecto:** Uso de la morfometría espermática para predecir la congelabilidad del semen de ovino manchego (PCC08-0105).

Entidad Financiadora: Plan Regional I+D Castilla-La Mancha (268.250 €).

Duración Desde: 01/01/2008-31/12/2011. Investigador principal: J. Julián Garde López-Brea.

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

- **Título del contrato:** Aditivación de piensos para la mejora de la capacidad reproductiva de rumiantes y de la calidad de los productos lácteos derivados. **Entidad Financiadora:** FEDER-INTERCONNECTA (105.000€) **Empresa:** Marantona, Dehesa de los Llanos, Medianilla

Duración: 2015-2017. **Investigador principal:** J. Julián Garde López-Brea

- **Título del contrato:** Incorporación de nuevas metodologías para la tecnificación y sostenibilidad de explotaciones bovinas extensivas y cinegéticas. **Entidad Financiadora:** CDTI/FONDO TECNOLÓGICO (221.250€) **Empresa:** MEDIANILLA SL; JAIME JUAN, GLENTÓN ESPAÑA

Duración: 2012-2013. **Investigador principal:** J. Julián Garde López-Brea