

Curriculum vitae 'in extenso'

Nombre y Apellidos: CARLOS GONZALO ABASCAL

Fecha: Marzo, 2024

Nota: Toda la documentación probatoria se encuentra en poder del solicitante a libre disposición para su consulta en caso de ser requerida

TRAMOS DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN RECONOCIDOS:

Tramos de docencia: **8** (años: 1981-87; 1987-1992; 1992-1997; 1997-2002; 2002-2007; 2007-2012; 2012-2017; 2017-2022)

Tramos de investigación: **5** (años: 1988-93; 1994-99; 2000-2005; 2006-2011; 2012-2017)

Tramo de Transferencia e innovación: **1** (años: 2004-2011)

ACREDITACIÓN AL CUERPO DE CATEDRÁTICOS DE UNIVERSIDAD (ANECA, 27-06-2013)

CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD (Área Producción Animal) DE LA UNIVERSIDAD DE LEÓN: Toma posesión: **06-Marzo-2020**

ACADÉMICO CORRESPONDIENTE DE LA ACADEMIA DE CIENCIAS VETERINARIAS DE CASTILLA Y LEÓN: Toma de posesión: **10-Noviembre-2021**

**GONZALO
ABASCAL
CARLOS -
097187345**

Firmado digitalmente por
GONZALO ABASCAL CARLOS -
097187345
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES,
serialNumber=IDCES-097187345,
givenName=CARLOS, sn=GONZALO
ABASCAL, cn=GONZALO ABASCAL
CARLOS - 097187345
Fecha: 2024.03.16 11:41:32 +01'00'

INDICE

1. Datos personales	03
2. Situación profesional actual	03
3. Histórico de empleos relacionados con la profesión	03
4. Actividad investigadora	04
4.1. Doctorado en Veterinaria	04
4.2. Dirección de Proyectos y Contratos I+D+i	04
4.3. Participación en Proyectos y Contratos I+D+i	08
4.4. Publicaciones científicas	11
4.5. Ponencias y Comunicaciones en Congresos	22
4.6. Dirección de Tesis Doctorales	42
5. Experiencia en la Organización de Jornadas profesionales	44
6. Actividad formativa	45
7. Actividad académica	45
7.1. Títulos académicos	45
7.2. Actividad docente reglada (POD)	45
7.3. Otra actividad docente reglada (no POD)	51
7.4. Otras actividades docentes	53
7.5. Publicaciones de carácter pedagógico	54
7.6. Dirección de trabajos/proyectos fin de carrera	58
8. Otros méritos	65
8.1. Editor-Coordenador de la revista ganadera CPO	65
8.2. Evaluador de Proyectos y Referee científico	66
8.3. Premios	66
8.4. Otros méritos de actividad investigadora	68
8.5. Otros méritos de gestión	70
8.6 Otros méritos profesionales y académicos	71

1. Datos personales

Nombre y dos apellidos: Carlos GONZALO ABASCAL

2. Situación profesional actual

Organismo: Universidad de León

Facultad: Veterinaria

Departamento.: Producción animal

Dirección postal: Campus de Vegazana s/n 24071 LEÓN

Especialización (Códigos UNESCO): 310101, 31905, 240118-1, 240111

Categoría profesional: **Catedrático de Universidad** Fecha de inicio: 06-03-2020

Situación administrativa

Plantilla



Dedicación

A tiempo completo



3. Histórico de empleos relacionados con la profesión

3.1. Licenciado en Veterinaria por la Universidad de León en Julio de 1980

Expediente académico: Nota media: 2.96 (sobre un máximo de 3,0)

3.2. Becario predoctoral:

Becario del PFPI del Ministerio de Educación y Ciencia, adscrito al Departamento de Producción animal de la Universidad de León desde el 01-01-1981 al 31-12-1984.

3.3. Experiencia profesional fuera de la Universidad

Jefe-Técnico del Laboratorio del Consejo Regulador de la Denominación de Origen del Queso Manchego (Valdepeñas, C. Real) desde el 19-04-1985 a 04-02-1986.

3.4. Profesor de las Universidades de Murcia y León:

- Profesor Titular numerario de la Universidad de Murcia (Facultad de Veterinaria, Dpto. de Producción animal) desde el 05-02-1986 a 31-12-1987.
- Profesor Titular Interino de la Universidad de León (Dpto. de Producción animal) desde el 01-01-1988 a 04-09-1988.
- Profesor Titular numerario de la Universidad de León (concurso de méritos) (Dpto. de Producción animal) desde 05-09-1988 hasta 05-03-2020
- Catedrático numerario de la Universidad de León (Dpto. de Producción animal) desde 06-03-2020 hasta actualidad.

4. Actividad investigadora

4.1. Doctor en Veterinaria por la Universidad de Murcia, por la defensa de la Tesis doctoral titulada: “Contribución al estudio del ordeño manual y mecánico del ganado ovino en la región Castellano-Leonesa” en Octubre de 1984 con la calificación de: Sobresaliente *cum laude* y Premio extraordinario de Tesis doctoral.

4.2. Dirección de Proyectos y Contratos I+D+i

Proyectos I+D+i (convocatorias públicas)

Título del proyecto: Estrategias de control en granja de la concentración de células somáticas de la leche de oveja y cabra

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, Dirección General de Enseñanza Superior. (Proyecto UE96-0037).

Entidades participantes: Universidad de León, Asoc. Nacional de criadores de ganado ovino raza Churra

Duración, desde: 28-12-1996 hasta: 31-12-2000

Investigador principal: Dr. Carlos Gonzalo Abascal

Número de investigadores participantes: 7

Ayuda concedida: 4.030.000 pts

Título del proyecto: Aplicación de estrategias de control de la seguridad y calidad higiosanitaria de la leche basadas en el recuento de células somáticas y en la antibioterapia de secado en los rebaños comerciales de ganado ovino.

Entidad financiadora: Plan Nacional I+D+i (Proyecto PETRI 95-0839.OP).

Entidades participantes: Universidad de León (Dpto. Producción Animal) y Consorcio de Promoción del Ovino, Villalpando, Zamora.

Duración, desde: 3-Dic- 2004 hasta 2-Jun-2007

Investigador principal: Dr. Carlos Gonzalo Abascal

Número de investigadores participantes: 5

Presupuesto: 137.233,00 euros

Título del proyecto: Análisis de la leche de tanque como herramienta de monitorización y mejora de la calidad de leche, del manejo del rebaño y del ordeño, y de la sanidad mamaria de los rebaños de ganado ovino lechero.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (AGL2008-00422/GAN)

Entidades participantes: Universidad de León (Dpto. Producción Animal) y Consorcio de Promoción del Ovino, Villalpando, Zamora

Duración: desde 3-Diciembre-2008 hasta 2-Diciembre-2011

Investigador principal: Dr. Carlos Gonzalo Abascal

Número de investigadores participantes: 4

Presupuesto: 165.770,00 euros.

Contratos I+D+i con el Sector Privado

Empresas Multinacionales:

Título del contrato/proyecto: **Evaluation of the repeatability and overall accuracy of Somascope® method for somatic cell count in ewe milk**

Tipo de contrato: Contrato de investigación entre DELTA INSTRUMENTS BV (HOLANDA) y la UNIVERSIDAD DE LEÓN.

Empresa financiadora: DELTA INSTRUMENTS BV (Holanda)

Entidades participantes: Universidad de León

Duración: Julio- Septiembre-2003

Investigador responsable: Dr. Carlos Gonzalo Abascal

Número de investigadores participantes: 5

Presupuesto económico: 7.700 €

Título del contrato/proyecto: **Evaluation of the repeatability and overall accuracy of DeLaval cell counter® for somatic cell count in ewe milk.**

Tipo de contrato: Contrato de investigación (Ref.: No. GMA 0537) entre DELAVAL INTERNATIONAL AB (SUECIA) Y LA UNIVERSIDAD DE LEÓN (ESPAÑA)

Empresa financiadora: DELAVAL INTERNATIONAL AB (Suecia)

Entidades participantes: Universidad de León (Clave orgánica del contrato: AC 53)

Duración: Abril-2005 a Noviembre-2006.

Investigador responsable: Dr. Carlos Gonzalo Abascal

Número de investigadores participantes: 3

Presupuesto económico: 15.840 €

Título del contrato/proyecto: **Effect of Triton concentration on the repeatability and overall accuracy of DeLaval cell counter® for somatic cell count in ewe milk.**

Tipo de contrato: Contrato de investigación (Ref.: No. GA 0994) entre DELAVAL INTERNATIONAL AB (SUECIA) Y LA UNIVERSIDAD DE LEÓN (ESPAÑA)

Empresa financiadora: DELAVAL INTERNATIONAL AB (Suecia)

Entidades participantes: Universidad de León (Clave orgánica del contrato: A 94)

Duración: Marzo-2007 a Julio-2007.

Investigador responsable: Dr. Carlos Gonzalo Abascal

Número de investigadores participantes: 3

Presupuesto económico: 4.070 €

Título del contrato/proyecto: **Addenda of New Appendix to Consultant Agreement No. GA 0994.**

Tipo de contrato: Contrato de investigación (Ref.: N° GA 0994) entre DELAVAL INTERNATIONAL AB (SUECIA) Y LA UNIVERSIDAD DE LEÓN (ESPAÑA)

Empresa financiadora: DELAVAL INTERNATIONAL AB (Suecia)

Entidades participantes: Universidad de León (Clave orgánica del contrato: A 94)

Duración: Septiembre-2007 a Julio-2008.

Investigador responsable: Dr. Carlos Gonzalo Abascal

Número de investigadores participantes: 3

Presupuesto económico: 9.000 €

Entidades Nacionales:

Título del contrato/proyecto: **Convenio-Marco** entre la Universidad de León y el Consorcio de Promoción del Ovino

Tipo de Contrato: Convenio-Marco entre UNIVERSIDAD DE LEÓN Y EL CONSORCIO DE PROMOCIÓN DEL OVINO (CPO)

Empresa financiadora: CPO, Villalpando, Zamora

Entidades participantes: Universidad de León

Fecha: Julio de 2003.

Coordinador del Convenio-Marco: Dr. Carlos Gonzalo Abascal

Título del contrato/proyecto: **Acuerdo de Colaboración Carlos Gonzalo Abascal – Boehringer Ingelheim España S.A.** para la realización de los siguientes experimentos:

- I. Efecto de la formulación antibiótica Mamyzin Secado® sobre la reducción de la prevalencia de infección de los rebaños de ovino lechero: Estudio poblacional
- II. Efecto de la formulación antibiótica Mamyzin Secado® sobre la reducción de la prevalencia intramamaria de infección y dinámica de infección en el periodo seco: Estudio intra-rebaño

Tipo de Contrato: Acuerdo de Colaboración vinculado al proyecto PETRI 95-0839.OP

Empresa financiadora: BOEHRINGER INGELHEIM ESPAÑA S.A.

Entidades participantes: Universidad de León

Duración: Años 2005-2006.

Investigador responsable: Dr. Carlos Gonzalo Abascal

Presupuesto económico: Donación gratuita de 24.000 cánulas de secado para la realización de los experimentos anteriormente consignados.

Título del contrato/proyecto: Contrato para **“Implementación de estrategias de investigación para el desarrollo de sistemas integrales de calidad y seguridad alimentaria en el Consorcio de Promoción del Ovino”**

Tipo de Contrato: Contrato de investigación

Empresa financiadora: EL CONSORCIO DE PROMOCIÓN DEL OVINO, Villalpando, Zamora

Entidades participantes: Universidad de León (Clave orgánica del contrato: AC 56)

Duración: Años naturales 2006.

Investigador responsable: Dr. Carlos Gonzalo Abascal

Presupuesto económico: 7.000 € (sin IVA)

Título del contrato/proyecto: Contrato para **“Implementación de un sistema de gestión de la seguridad alimentaria conforme a la norma ISO 22000 en el Consorcio de Promoción del Ovino y de todas aquellas estrategias de investigación conducentes a la optimización del mismo + Programas de formación a ganaderos, técnicos, transportistas y personal de planta del C.P.O.”**

Tipo de Contrato: Contrato de investigación

Empresa financiadora: EL CONSORCIO DE PROMOCIÓN DEL OVINO, Villalpando, Zamora

Entidades participantes: Universidad de León (Clave orgánica del contrato: A 98)

Duración: Años naturales 2007 a 2011 inclusive

Investigador responsable: Dr. Carlos Gonzalo Abascal

Presupuesto económico: 15.000 € (sin IVA)/año

Título del contrato/proyecto:

Contrato para **“Realización de asesoramiento técnico para orientar la producción de leche a la demanda del mercado en las explotaciones del Consorcio de Promoción del Ovino**

Contrato para: **“la Realización de Programas de formación a ganaderos, técnicos, transportistas y personal de planta del C.P.O.”**

Tipo de Contrato: Contrato de investigación

Empresa financiadora: CONSORCIO PROMOCIÓN OVINO, Villalpando, Zamora

Entidades participantes: Universidad de León (Clave orgánica del contrato: A 98)

Duración: Años naturales 2012 a 2016 inclusive

Investigador responsable: Dr. Carlos Gonzalo Abascal

Presupuesto económico: 15.000 € (sin IVA)/año

Título del proyecto de investigación aplicada e innovación: **“Mejora de la calidad higio-sanitaria de la leche de tanque y de la producción lechera de los rebaños del Consorcio de Promoción del Ovino en base a la implementación de un programa integral de prevención y control de mamitis”.**

Ref.: Proyecto nº 20150020002922

Tipo de Proyecto: Subvención a Agrupaciones de Productores para la realización de Proyectos de investigación aplicada e innovación en sectores ganaderos (Orden PRE/917/2013, Convocatoria, año: 2015, MAGRAMA)

Empresa financiadora: CONSORCIO PROMOCIÓN OVINO, Villalpando, Zamora (50%) y MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE (50%)

Agente realizador: Universidad de León (Dpto, Producción animal)

Duración: Años naturales 2015 a 2017

Investigador responsable: Dr. Carlos Gonzalo Abascal

Presupuesto económico: 60.030 €

4.3. Participación en Proyectos y Contratos I+D+i:

-Internacionales (Proyectos europeos):

Título del proyecto: Strategies de controle en ferme des comptages de cellules somatiques du lait de brebis et de chevre

Entidad financiadora: Programme Communautaire spécifique de recherche, developpement technologique et demonstration dans le domaine "Agriculture et Peche". (Proyecto FAIR 1 PL95 0881).

Entidades participantes: Pathologie de la Reproduction (Ecole Nationales Veterinaire de Toulouse, Francia), Station d'amelioration genetique des animaux (Institut National de la Recherche Agronomique, Francia), Institut de l'elevage (Paris, Francia), Istituto Zootecnico e Caseario per la Sardegna (Italia), Istituto Ispezione alimenti di origine animale/ Istituto malattie infettive, profilassi e polizia veterinaria/ Istituto produzioni animali (Universita degli Studi di Sassari, Italia), Servicio de investigación y mejora Agraria del Pais Vasco (España), Dpto. de Patología Animal (Universidad de Murcia, España), Dpto. de Producción Animal (Facultad de Veterinaria de León, España), Dpto. de Ciencia Animal (Universidad Politécnica de Valencia, España)

Duración, desde: 01-04-1996 hasta: 31-03-2001

Investigador principal: Dr. X. Berthelot

Investigador principal de la Universidad de León: Dr. Carlos Gonzalo Abascal

Número de investigadores participantes: 84

Ayuda concedida: 1.020.000 Euros.

Título del proyecto: Using genetics to improve the quality and safety of sheep products.

Entidad financiadora: Comunidad Europea (QLKS-CT2000-000656).

Entidades participantes: INRA (Francia), Istituto Zootecnico e Caseario per la Sardegna (Italia), Universita de Sassari (Italia), ROSLIN Institute, Edinburgh (UK), University Glasgow (UK), Ecole Nationale de Vétérinaire de Toulouse (Francia), Universidad de León (España).

Duración, desde: 1999 hasta: 2003

Investigador principal: F. Barillet

Como: **Investigador de plantilla**

Número de investigadores participantes: 7

Presupuesto: 1.731.000 euros.

-Nacionales

Título del proyecto: Estudio genético del rendimiento lechero, morfología mamaria y predisposición a la mamitis en el ganado ovino

Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. (Proyecto GAN90-0577)

Entidades participantes: Universidad de León, Asoc. Nacional de criadores de ganado ovino raza Churra

Duración, desde: 1990 hasta: 1992

Investigador principal: Dr. F. San Primitivo Tirados

Como: **Investigador de plantilla**

Número de investigadores participantes: 8

Ayuda concedida: 12.130.800 pts.

Título del proyecto: Mejora genética de la producción láctea en las poblaciones de ganado vacuno de raza Parda de Castilla y León
Entidad financiadora: Junta de Castilla y León
Entidades participantes: Universidad de León, Asoc. Nacional de criadores de ganado vacuno selecto de raza Parda
Duración, desde: 1992 hasta: 1993
Investigador principal: Dr. F. San Primitivo Tirados
Como: **Investigador de plantilla**
Número de investigadores participantes: 9
Ayuda concedida: 4.219.000 pts.

Título del proyecto: Parámetros genéticos del rendimiento lechero y calidad de la leche, predisposición a la mastitis y morfología mamaria. Aplicación al programa de selección de la raza Churra
Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (Proyecto AGF93-0273).
Entidades participantes: Universidad de León, Asoc. Nacional de criadores de ganado ovino selecto de raza Churra
Duración, desde: 1993 hasta: 1995
Investigador principal: Dr. F. San Primitivo Tirados
Como: **Investigador de plantilla**
Número de investigadores participantes: 9
Ayuda concedida: 12.452.000 pts.

Título del proyecto: Proyecto de infraestructura científico-técnica, para la adquisición de un MilkoScan
Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. (Proyecto IN95-0373).
Entidades participantes:
Duración, desde: 1996 hasta:
Investigador principal: Dr. F. San Primitivo Tirados
Como: **Investigador de plantilla**
Número de investigadores participantes: 6
Ayuda concedida: 12.000.000 pts.

Título del proyecto: Estudio genético de diferentes aspectos productivos, sanitarios y biotecnológicos, implicados en la eficiencia del programa de selección de la oveja churra
Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. (Proyecto AGF96-0819-CP).
Entidades participantes: Universidad de León, Asoc. Nacional de criadores de ganado ovino raza Churra
Duración, desde: 1996 hasta: 1999
Investigador principal: Dr. F. San Primitivo Tirados
Como: **Investigador de plantilla**
Número de investigadores participantes: 15
Ayuda concedida: 34.045.000 pts.

Título del proyecto: Genética de la producción láctea ovina: resistencia a procesos mamíticos, valoración de reproductores y estudio de genes candidatos

Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. (Proyecto AGF99-0191).

Entidades participantes: Universidad de León, Asoc. Nacional de criadores de ganado ovino raza Churra

Duración, desde: 1999 hasta: 2002

Investigador principal: Dr. F. San Primitivo Tirados

Como: **Investigador de plantilla**

Número de investigadores participantes: 6

Ayuda concedida: 25.116.000 pts.

Título del proyecto: Estudio de la base genética de la riqueza proteica y la coagulabilidad de la leche ovina mediante análisis del transcriptoma y el microbioma de la glándula mamaria.

Entidad financiadora: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (AGL2015-66035-R).

Entidades participantes: Universidad de León (Dpto. Producción Animal) y Consorcio de Promoción del Ovino, Villalpando, Zamora.

Duración, desde: 01-Enero.2016 hasta 31-Diciembre-2018

Investigador principal: Arranz Santos, Juan José y Gutiérrez Gil, Beatriz

Como: **Investigador de plantilla**

Número de investigadores participantes: 6

Presupuesto: 185.000,00 euros.

Título del proyecto: Utilización de la variabilidad del genoma para el análisis de la base genética de la aptitud quesera de la leche en el ganado ovino

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León (LE249P18).

Entidades participantes: Universidad de León (Dpto. Producción Animal) y Consorcio de Promoción del Ovino, Villalpando, Zamora.

Duración, desde: 11-Julio-2018 hasta 31-Octubre-2021

Investigador principal: Arranz Santos, Juan José

Como: **Investigador de plantilla**

Número de investigadores participantes: 6

Presupuesto: 120.000,00 euros.

Título del proyecto: Análisis del papel de las marcas epigenéticas y de la variabilidad genómica en la regulación de la transcripción en tejidos de interés productivo en el ganado ovino lechero

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación (AEI) (RTI2018-093535-B-I00).

Entidades participantes: Universidad de León (Dpto. Producción Animal)

Duración, desde: 01-Enero-2019 hasta 31-Diciembre-2021

Investigador principal: Arranz Santos, Juan José y Beatriz Gutiérrez Gil

Como: **Investigador de plantilla**

Número de investigadores participantes: 6

Presupuesto: 242.000,00 euros.

4.4. Publicaciones científicas en revistas periódicas:

4.4.a. Publicaciones Científicas en Revistas Periódicas indexadas:

- Gonzalo, C.** y Gaudioso, V.R. 1985. Evolution des types cellulaires du lait de brebis (race Churra) en fonction des dénombrements cellulaires totaux pendant la traite mécanique et manuelle. *Ann. Zootech. (Paris)*, 34: 257-264. <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00888372>
Agricultural, Dairy & Animal Science- IF: 0.338 19/23:Q4
- Quiles, A., **Gonzalo, C.**, Fuentes, F., Hevia, M, y Sánchez, J.M. 1991. Protein composition and variation of caprine colostrum (Murciano-Granadina breed) by means of polyacrylamide-SDS gel electrophoresis. *Anim. Prod.* 52: 311-316. <https://doi.org/10.1017/S0003356100012824>
Agricultural, Dairy & Animal Science- IF: 0.997 4/40:Q1
- Rota, A.M., **Gonzalo, C.**, Rodríguez, P.L., Rojas, A.I., Martín, L. y Tovar J.J. 1993. Somatic cell types in goats milk in relation to total cell count, stage and number of lactation. *Small Rumin. Res.*, 12: 89-98. [https://doi.org/10.1016/0921-4488\(93\)90041-F](https://doi.org/10.1016/0921-4488(93)90041-F)
Agricultural, Dairy & Animal Science- IF: 0.177 29/43:Q3
- Rota, A.M., **Gonzalo, C.**, Rodríguez, P.L., Rojas, A.I., Martín, L. y Tovar J.J. 1993. Effects of stage of lactation and parity number on somatic cell count in milk of Verata goats and algebraic models of their lactation curves. *Small Rumin. Res.* 12: 211-219. [https://doi.org/10.1016/0921-4488\(93\)90085-V](https://doi.org/10.1016/0921-4488(93)90085-V)
Agricultural, Dairy & Animal Science- IF: 0.177 29/43:Q3
- Gonzalo, C.**, Baro, J.A., Carriedo, J.A y San Primitivo, F. 1993. Use of Fossomatic method to determine somatic cell counts in sheep milk. *J. Dairy Sci.*, 76: 115-119. [https://doi.org/10.3168/jds.S0022-0302\(93\)77330-0](https://doi.org/10.3168/jds.S0022-0302(93)77330-0)
Agricultural, Dairy & Animal Science- IF: 1.390 1/43:Q1
- Gonzalo, C.**, Carriedo, J.A., Baro, J.A. y San Primitivo, F. 1994. Factors influencing variation of test day milk yield, somatic cell count, fat and protein in dairy sheep. *J. Dairy Sci.* 77(6): 1537-1542. [https://doi.org/10.3168/jds.S0022-0302\(94\)77094-6](https://doi.org/10.3168/jds.S0022-0302(94)77094-6)
Agricultural, Dairy & Animal Science- IF: 1.394 1/42:Q1
- Gonzalo, C.**, Carriedo, J.A., Gómez, J.D., Gómez, L.D. and San Primitivo, F. 1994. Diurnal variation in the somatic cell count of ewe milk. *J. Dairy Sci.* 77(7): 1856-1860. [https://doi.org/10.3168/jds.S0022-0302\(94\)77127-7](https://doi.org/10.3168/jds.S0022-0302(94)77127-7)
Agricultural, Dairy & Animal Science- IF: 1.394 1/42:Q1
- Quiles, A., **Gonzalo, C.**, Barcina,Y., Fuentes, F. y Hevia, M. 1994. Protein quality of spanish Murciano-Granadina goat milk during lactation. *Small Rumin. Res.*, 14: 67-72. [https://doi.org/10.1016/0921-4488\(94\)90012-4](https://doi.org/10.1016/0921-4488(94)90012-4)
Agricultural, Dairy & Animal Science- IF: 0.155 30/42:Q3

- Hevia, M., Quiles, A., Fuentes, F. y **Gonzalo, C.** 1994. Reproductive performance of thoroughbred horses in Spain. *Journal of Equine Veterinary Science*, 14: 89-92.
[https://doi.org/10.1016/S0737-0806\(06\)81883-6](https://doi.org/10.1016/S0737-0806(06)81883-6)
Veterinary Science IF: 0.165 69/92:Q3
- González-Rodríguez, M.C., **Gonzalo, C.**, San Primitivo, F. and Cármenes, P. 1995. Relationship between somatic cell count and intramammary infection of the half udder in dairy ewes. *J. Dairy Sci.*, 78: 2753-2759.
[https://doi.org/10.3168/jds.S0022-0302\(95\)76906-5](https://doi.org/10.3168/jds.S0022-0302(95)76906-5)
Agricultural, Dairy & Animal Science- IF: 1.161 4/43:Q1
- De La Fuente, L.F., San Primitivo, F., Fuertes, J.A., **Gonzalo, C.** 1997. Daily and between-milking variations and repeatabilities in milk yield, somatic cell count, fat, and protein of dairy ewes. *Small Rumin. Res.*, 24:133-139.
[https://doi.org/10.1016/S0921-4488\(96\)00927-3](https://doi.org/10.1016/S0921-4488(96)00927-3)
Agricultural, Dairy & Animal Science- IF: 0.306 32/52:Q3
- Fuertes, J.A., **Gonzalo, C.**, Carriedo, J.A. and San Primitivo, F. 1998. Parameters of test day milk yield and milk components for dairy ewes. *J. Dairy Sci.*, 81: 1300-1307. [https://doi.org/10.3168/jds.S0022-0302\(98\)75692-9](https://doi.org/10.3168/jds.S0022-0302(98)75692-9)
Agricultural, Dairy & Animal Science- IF: 1.524 4/58:Q1
- Fuentes, F., Sánchez, J.M., Sáñez, M., Meseguer, J.M. Y **Gonzalo, C.** 2001. Caractérisation de certains paramètres biométriques chez le taureau de combat. *Revue Méd. Vét.*, 152: 157-164. <http://www.revmedvet.com/>
Veterinary Sciences IF:0.093 114/128:Q4
- Ariznabarreta, A., **Gonzalo, C.** and San Primitivo, F. 2002. Microbiological quality and somatic cell count of ewe milk with special reference to staphylococci. *J. Dairy Sci.*, 85: 1370-1375.
[http://dx.doi.org/10.3168/jds.S0022-0302\(02\)74203-3](http://dx.doi.org/10.3168/jds.S0022-0302(02)74203-3)
Agricultural, Dairy & Animal Science- IF: 1.917 1/42:Q1
- Gonzalo, C.**, Ariznabarreta, A., Carriedo, J.A. and San Primitivo, F. 2002. Mammary pathogens and their relationship with somatic cell count and milk yield losses in dairy ewes. *J. Dairy Sci.*, 85: 1460-1467.
[https://doi.org/10.3168/jds.S0022-0302\(02\)74214-8](https://doi.org/10.3168/jds.S0022-0302(02)74214-8)
Agricultural, Dairy & Animal Science- IF: 1.917 1/42:Q1
- Gonzalo, C.**, Martínez, J.R., Carriedo, J.A. and San Primitivo, F. 2003. Fossomatic cell-counting on ewe milk: Comparison with direct microscopy and study of variation factors. *J. Dairy Sci.*, 86: 138-145.
[https://doi.org/10.3168/jds.S0022-0302\(03\)73593-0](https://doi.org/10.3168/jds.S0022-0302(03)73593-0)
Agricultural, Dairy & Animal Science- IF: 2.139 2/41:Q1
- Martínez, J.R., **Gonzalo, C.**, Carriedo, J.A. y San Primitivo, F. 2003. Effect of freezing on Fossomatic cell counting in ewe milk. *J. Dairy Sci.*, 86: 2583-2587.
[http://dx.doi.org/10.3168/jds.S0022-0302\(03\)73853-3](http://dx.doi.org/10.3168/jds.S0022-0302(03)73853-3)
Agricultural, Dairy & Animal Science- IF: 2.139 2/41:Q1

- Gonzalo, C.**, Ariznabarreta, A., Othmane, M.H., Carriedo, J.A., De La Fuente, L.F. y San Primitivo, F. 2003. Genetic parameters of somatic cell count in dairy sheep considering the type of mammary pathogen effect. *J. Anim. Breed. Genet.* 120: 282-287. <https://doi.org/10.1046/j.1439-0388.2003.00394.x>
Agricultural, Dairy & Animal Science- IF: 0.634 21/41:Q3
- Gonzalo, C.**, Othmane, M.H., Fuertes, J.A., De La Fuente, F., and San Primitivo, F. 2003. Losses of precision associated with simplified designs of milk recording for dairy ewes. *J. Dairy Res.*, 70: 441-444.
<https://doi.org/10.1017/S0022029903006447>
Agricultural, Dairy & Animal Science- IF: 1.209 10/41:Q1
- Gonzalo, C.**, Tardáguila, J.A., De La Fuente, F., and San Primitivo, F. 2004. Effects of selective and complete dry therapy on prevalence of intramammary infection and on milk yield in the subsequent lactation in dairy ewes. *J. Dairy Res.*, 71: 33-38.
<https://doi.org/10.1017/S0022029903006526>
Agricultural, Dairy & Animal Science- IF: 1.177 12/41:Q2
- Gonzalo, C.**, Boixo, J.C., Carriedo, J.A. and San Primitivo, F. 2004. Evaluation of rapid somatic cell counters under different analytical conditions in ovine milk. *J. Dairy Sci.*, 87: 3623-3628. [https://doi.org/10.3168/jds.S0022-0302\(04\)73500-6](https://doi.org/10.3168/jds.S0022-0302(04)73500-6)
Agricultural, Dairy & Animal Science- IF: 2.134 3/41:Q1
- Gonzalo, C.**, Carriedo, J.A., Blanco, M.A., Beneitez, E., Juárez, M.T., De La Fuente, L.F., and San Primitivo, F. 2005. Factors of variation influencing bulk tank somatic cell count in dairy sheep. *J. Dairy Sci.*, 88: 969-974.
[http://dx.doi.org/10.3168/jds.S0022-0302\(05\)72764-8](http://dx.doi.org/10.3168/jds.S0022-0302(05)72764-8)
Agricultural, Dairy & Animal Science- IF: 2.240 2/43:Q1
- Sánchez, A., Sierra, D., Luengo, C., Corrales, J.C., Morales, C.T. Contreras, A., and **Gonzalo, C.** 2005. Influence of storage and preservation on Fossomatic cell count and composition of goat milk. *J. Dairy Sci.*, 88: 3095-3100.
[https://doi.org/10.3168/jds.S0022-0302\(05\)72991-X](https://doi.org/10.3168/jds.S0022-0302(05)72991-X)
Agricultural, Dairy & Animal Science- IF: 2.240 2/43:Q1
- Sierra, D., Sánchez, A., Luengo, C., Corrales, J.C., Morales, C.T., Contreras, A., and **Gonzalo, C.** 2006. Temperature effects on Fossomatic cell counts in goats milk. *Int. Dairy J.*, 16: 385-387. <https://doi.org/10.1016/j.idairyj.2005.04.004>
Agricultural, Dairy & Animal Science- IF: 2.284 2/44:Q1
- Othmane, M.H., Fuertes, J.A., **Gonzalo, C.**, De La Fuente, L.F., and San Primitivo, F. 2006. Accuracy of simplified sampling procedures for estimating milk composition in dairy ewes. *J. Dairy Res.* 73: 109-114
<https://doi.org/10.1017/S0022029905001573>
Agricultural, Dairy & Animal Science- IF: 1.407 9/44:Q1

- Gonzalo, C.**, Carriedo, J.A., Beneitez, E., Juárez, M.T., De La Fuente, L.F., and San Primitivo, F. 2006. Bulk tank total bacterial count in dairy sheep: Factors of variation and relationship with somatic cell count. *J. Dairy Sci.*, 89: 549-552. [https://doi.org/10.3168/jds.S0022-0302\(06\)72117-8](https://doi.org/10.3168/jds.S0022-0302(06)72117-8)
Agricultural, Dairy & Animal Science- IF: 2.284 2/44:Q1
- Gonzalo, C.**, Linage, B., Carriedo, J.A., De La Fuente, L.F., and San Primitivo, F. 2006. Evaluation of the overall accuracy of the DeLaval cell counter for somatic cell count in ovine milk. *J. Dairy Sci.*, 89: 4613-4619. [https://doi.org/10.3168/jds.S0022-0302\(06\)72511-5](https://doi.org/10.3168/jds.S0022-0302(06)72511-5)
Agricultural, Dairy & Animal Science- IF: 2.284 2/44:Q1
- Raynal-Ljutovac, K., Pirisi, A., De Crémoux, R., and **Gonzalo, C.** 2007. Somatic cells and goat and sheep milk: Analytical, sanitary, productive and technological aspects. *Small Rumin. Res.*, 68: 126-144. <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2006.09.012>
Agricultural, Dairy & Animal Science- IF: 0.966 20/47:Q2
- Contreras, A., Sierra, D., Sánchez, A., Corrales, J.C., Marco, J.C., Paape, M., and **Gonzalo, C.** 2007. Mastitis in small ruminants. *Small Rumin. Res.*, 68: 145-153. <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2006.09.011>
Agricultural, Dairy & Animal Science- IF: 0.966 20/47:Q2
- Sánchez A, Sierra D, Luengo C, Corrales J.C., de la Fe C., Morales C.T., Contreras A., **Gonzalo C.** 2007. Evaluation of the MilkoScan FT 6000 milk analyzer for determining the freezing point of goat's milk under different analytical conditions. *J Dairy Sci.* 90: 3153-3161. <https://doi.org/10.3168/jds.2007-0038>
Agricultural, Dairy & Animal Science- IF: 2.361 3/47:Q1
- Linage, B., **Gonzalo, C.**, Carriedo, J.A., Asensio, J.A., Blanco, M.A., De La Fuente, L.F., and San Primitivo, F. 2007. Performance of blue-yellow screening test for antimicrobial detection in ovine milk. *J. Dairy Sci.*, 90: 5374-5379. <https://doi.org/10.3168/jds.2007-0245>
Agricultural, Dairy & Animal Science- IF: 2.361 3/47:Q1
- Gonzalo, C.**, Linage, B., Carriedo, J.A., and De La Fuente, L.F. 2008. Evaluation of the overall accuracy of the DeLaval cell counter for somatic cell count in ovine milk: Effect of soak time in diluted and undiluted milk samples. *J. Dairy Sci.*, 91: 3114-3118. <https://doi.org/10.3168/jds.2008-1026>
Agricultural, Dairy & Animal Science- IF: 2.486 1/45:Q1
- Linage, B., and **Gonzalo, C.** 2008. Influence of an intramammary infusion at drying-off of combined penethamate hydriodide, benethamine penicillin, and framycetin sulphate on intramammary infections and somatic cell counts in dairy sheep. *J. Dairy Sci.*, 91: 3459-3466. <https://doi.org/10.3168/jds.2007-0842>
Agricultural, Dairy & Animal Science- IF: 2.486 1/45:Q1

- Gonzalo, C.**, Linage, B., Carriedo, J.A., Juárez, M.T., Beneitez, E., Martínez A. and De La Fuente, L.F. 2009. Effect of dry therapy using an intramammary infusion on bulk tank somatic cell count in sheep. *J. Dairy Sci.*, 92: 156-159. <https://doi.org/10.3168/jds.2008-1403>
Agricultural, Dairy & Animal Science- IF: 2.463 3/50:Q1
- Sierra, D., Sánchez, A., Contreras, A., Luengo, C., Corrales, J.C., Morales, C.T., De La Fe, C., Gurao, I., and **Gonzalo, C.** 2009. Detection limits of four antimicrobial residue screening tests for beta-lactams in goat's milk. *J. Dairy Sci.*, 92: 3585-3591. <https://doi.org/10.3168/jds.2008-1981>
Agricultural, Dairy & Animal Science- IF: 2.463 3/50:Q1
- De La Fuente, L.F., Barbosa, E., Carriedo, J.A., **Gonzalo, C.**, Arenas, R. Fresno, J.M. and San Primitivo, F. 2009. Factors influencing variation of fatty acid content in ovine milk. *J. Dairy Sci.*, 92: 3791-3799. <https://doi.org/10.3168/jds.2009-2151>
Agricultural, Dairy & Animal Science- IF: 2.463 3/50:Q1
- Sierra, D., Contreras, A., Sánchez, A., Luengo, C., Corrales, J.C., Morales, C.T., De La Fe, C., Gurao, I., and **Gonzalo, C.** 2009. Detection limits of non beta-lactam antibiotics in goat's milk by microbiological residues screening tests. *J. Dairy Sci.*, 92: 4200-4206. <https://doi.org/10.3168/jds.2009-2101>
Agricultural, Dairy & Animal Science- IF: 2.463 3/50:Q1
- Sierra, D., Sánchez, A., Contreras, A., Luengo, C., Corrales, J.C., De La Fe, C., Gurao, I., Morales, C.T., and **Gonzalo, C.** 2009. Effect of storage and preservation on total bacterial counts determined by automated flow cytometry in bulk tank goat milk. *J. Dairy Sci.*, 92: 4841-4845. <https://doi.org/10.3168/jds.2008-1988>
Agricultural, Dairy & Animal Science- IF: 2.463 3/50:Q1
- Gonzalo, C.**, Carriedo, J.A., García-Jimeno, M.C., Pérez-Bilbao, and de la Fuente, L.F. 2010. Factors influencing variation of bulk milk antibiotic residue occurrence, somatic cell count, and total bacterial count in dairy sheep flocks. *J. Dairy Sci.* 93: 1587-1595. <https://doi.org/10.3168/jds.2009-2838>
Agricultural, Dairy & Animal Science- IF: 2.497 2/56:Q1
- Martínez, E., Calderón, C., De La Barra, R., De La Fuente, F., and **Gonzalo, C.** 2011. Udder morphological traits and milk yield of Chilota and Suffolk Down sheep breeds. *Chil. J. Agric. Res.* 71: 90-95. <http://dx.doi.org/10.4067/S0718-58392011000100011>
Agriculture/Multidisciplinary IF: 0.447 33/57:Q3
- De la Fuente, L.F., **Gonzalo, C.**, Sánchez, J.P., Rodríguez, R., Carriedo, J.A., and San Primitivo, F. 2011. Genetic parameters of the linear body conformation traits and genetic correlations with udder traits, milk yield and composition, and somatic cell count in dairy ewes. *Can. J. Anim. Sci.* 91: 585-591. <https://doi.org/10.4141/cjas2010-031>
Agricultural, Dairy & Animal Science- IF: 0.770 26/55:Q2

- De Garnica, M.L., Santos J.A., and **Gonzalo, C.** 2011. Influence of storage and preservation on microbiological quality of silo ovine milk. *J. Dairy Sci.* 94: 1922-1927. <https://doi.org/10.3168/jds.2010-3787>
Agricultural, Dairy & Animal Science- IF: 2.564 2/55:Q1
- Arias, R., Oliete, B., Ramón, M., Arias, C., Gallego, R., Montoro, V., **Gonzalo, C.**, and Pérez-Guzman, M.D. 2012. Long-term study of environmental effects on test-day somatic cell count and milk yield in Manchega sheep. *Small Rumin. Res.* 106: 92-97. <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2012.03.019>
Agricultural, Dairy & Animal Science IF: 1.124 19/54:Q2
- De Garnica, M.L., Linage, B., Carriedo, J.A., De La Fuente, L.F., García-Jimeno, M.C., Santos J.A., and **Gonzalo, C.** 2013. Relationship among specific bacterial counts and total bacterial and somatic cell counts and factors influencing their variation in ovine bulk tank milk. *J. Dairy Sci.* 96: 1021-1029.
<https://doi.org/10.3168/jds.2012-5915>
Agricultural, Dairy & Animal Science- IF: 2.550 2/52:Q1
- de Garnica, M.L., Valdezate, S., **Gonzalo, C.**, and Saez-Nieto, J.A. 2013. Presence of vanC1 gene in a vancomycin resistant *Enterococcus faecalis* strain isolated from ewe bulk tank milk. *J. Med. Microbiol.* 62: 494-495.
<https://doi.org/10.1099/jmm.0.052274-0>
Area: Microbiology IF: 2.266 65/119:Q3
- de Garnica, M.L., Rosales, R.S., **Gonzalo, C.**, Santos, J.A., and Nicholas, R.A.J. 2013. Isolation, molecular characterization and antimicrobial susceptibilities of isolates of *Mycoplasma agalactiae* from bulk tank milk in an endemic area of Spain. *J. Appl. Microbiol.* 114: 1575-1581. <https://doi.org/10.1111/jam.12176>
Biotechnology & Applied Microbiology IF: 2.386 69/165:Q2
- de Garnica, M.L., Linage, B., Carriedo, J.A., Santos, J.A., and **Gonzalo, C.** 2013. *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* prevalence in ovine bulk tank milk. *Small Rumin. Res.* 115: 108-112.
<https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2013.09.001>
Agricultural, Dairy & Animal Science IF: 1.099 18/52:Q2
- de Garnica, M.L., Sáez-Nieto, J.A., González, R., Santos, J.A., and **Gonzalo, C.** 2014. Diversity of gram-positive catalase-negative cocci in sheep bulk tank milk by comparative 16S rDNA sequence analysis. *Int. Dairy J.* 34: 142-145.
<https://doi.org/10.1016/j.idairyj.2013.08.002>
Food Science & Technology IF: 2.008 32/123:Q2
- Pleguezuelos, F.J., De La Fuente, L.F., and **Gonzalo, C.** 2015. Variation in milk yield, contents and incomes according to somatic cell count in a large dairy goat population. *J. Adv. Dairy Res.* 3: 145. <https://doi.org/10.4172/2329-888X.1000145>
Journal IF: 1.68* Index Copernicus Value 84.95

Fernández, D., Arenas, R., **Gonzalo, C.**, Barbosa, E., Prieto, B., Palacios, C., De La Fuente, L.F., and Fresno, J.M. 2015. Variation of fatty acid content in Zamorano-type ovine cheese according to the milk conjugated linoleic acid content. *J. Adv. Dairy Res.* 3: 147. <https://doi.org/10.4172/2329-888X.1000147>
*Journal IF: 1.68** *Index Copernicus Value 84.95*

Gonzalo, C. 2017. Milk hygiene in small ruminants: A review. *Spanish J. Agricultural Research: Volume 15, Issue 4, e05R02.* <https://doi.org/10.5424/sjar/2017154-11727>.
Agriculture/Multidisciplinary IF: 1.035 28/56:Q2

Gonzalo, C., Juárez, M.T., García-Jimeno, C., and De La Fuente, L.F. 2019. Bulk tank somatic cell count and total bacterial count are affected by target practices and milking machine features in dairy sheep flocks in Castilla y León region, Spain. *Small Rumin. Res.* 178: 22-29. <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2019.07.007>
Agricultural, Dairy & Animal Science IF: 1.210 30/61:Q2

4.4.b. Publicaciones Científicas en Revistas Periódicas no indexadas:

Ojeda, E. y **Gonzalo, C.** 1982. Acción patógena del *Dicrocoelium lanceolatum* en la oveja. *Hygia Pecoris, IV (11)*: 37-74.

Gonzalo, C., Vijil E. y Sotillo J.L. 1985. El destete y el periodo de ordeño como factores de variación del contenido celular en leche de oveja (ordeño manual). *ITEA, 60*: 28-34.

Vijil E., **Gonzalo C.**, Ciudad C. y Ruiz-Poveda J. 1985. Jerarquía social, diámetro testicular, líbido y calidad seminal en los moruecos de raza Manchega y Karakul. *ITEA, 60*: 19-27.

Gonzalo, C., Gaudioso V. y Sotillo, J.L. 1985. Organización del trabajo de ordeño en las explotaciones comerciales de ganado ovino. *Anales Fac. Vet. Murcia, I*: 117-122.

Gonzalo, C., Vijil E. y Reguera O. 1985. Estado sanitario de la ubre, morfología mamaria y producción y composición de la leche, en ovejas de raza Churra en ordeño mecánico. *Rev. Española de Lechería II (4)*: 13-23.

Vijil E., **Gonzalo C.**, Hurtado E., Ruiz-Poveda J., Ciudad C. y Prieto M.F. 1985. Evolución y características del calostro ovino (razas Manchega, Churra y Karakul). I: Variación de la composición química. *Rev. Española de Lechería, II (5)*: 9-19.

Gonzalo C., Vijil E., Prieto M.F., Ruiz-Poveda J., Ciudad C. y Hurtado E. 1986. Evolución y características del calostro ovino (razas Manchega, Churra y Karakul). II: Variación del contenido celular. *Rev. Española de Lechería, II (9)*: 13-19.

- Vijil E., **Gonzalo C.**, Ciudad C. y Ruiz-Poveda J. 1986. Calidad seminal y poder fecundante (Inseminación Artificial) en el verraco. *Anaporc*, 47: 37-41.
- Vijil E., **Gonzalo C.**, Ciudad C. y Ruiz-Poveda J. 1986. Variables ambientales que determinan la calidad seminal en el verraco. *Anaporc*, 49: 71-83.
- Vijil E., **Gonzalo C.**, Ruiz-Poveda J. Y Ciudad C. 1987. Evolución estacional del diámetro testicular en el ovino Karakul: Repercusión sobre el comportamiento copulatorio y características seminales. *AYMA*, XXVII: 39-46.
- Fuentes F., Herrera M., Aparicio J.B. y **Gonzalo C.** 1987. Morfoestructura del caballo Árabe en España. *Archivos de Zootecnia*, 36, 136: 269-282.
- Fuentes F., **Gonzalo C.**, Sotillo J.L., Herrera M y Vinuesa M. 1987. Aportación al estudio de la capa en el caballo Árabe de España. *An. Vet. (Murcia)*, 3: 107-111.
- Gonzalo C.**, Vijil E., Rodríguez M., Fuentes F.C. 1988. Contenido y tipos celulares del calostro ovino y su evolución en el tránsito de calostro a leche. *ITEA*, 76: 15-25.
- Fuentes F., Aparicio J.B., **Gonzalo C.** y Herrera M. 1988. Estructura productiva del caballo Árabe en España. *Archivos de Zootecnia*, 37, 137: 61-74.
- Fuentes F., **Gonzalo C.**, Herrera M., Escobar S. y Quiles A. 1988. Crecimiento en cabritos de raza murciana-granadina. *Archivos de Zootecnia* 37, 138: 155-165.
- Quiles A., Fuentes F., **Gonzalo C.**, Hevia M. y Sánchez J.M. 1990. Contribución inicial al fraccionamiento proteico de la leche de cabra Murciana-Granadina en los periodos de amamantamiento y destete. *Archivos de Zootecnica*, 39, 145: 285-293.
- Quiles A., **Gonzalo C.**, Fuentes F. y Hevia M. 1990. Caracterización proteica de la leche de cabra (raza Murciana-Granadina) en las diferentes fases de la lactación mediante fraccionamiento electroforético en gel de poliacrilamida-SDS. *ITEA*, 86A,2: 133-143. (1990)
- Vijil E., Tejón D., Rodriguez M., **Gonzalo C.**, Fuentes F.C. 1990. Contribución al estudio de la composición y evolución del producto final ovino en la raza Manchega como base de su orientación selectiva. *ITEA* 86A, 1: 31-50.
- Fuentes F.C., **Gonzalo C.**, Herrera M., Quiles A. y Hevia M. 1990. Parámetros reproductivos del caballo Árabe. *ITEA*, 86A,3: 172-177.
- Fuentes F., **Gonzalo C.**, Castillo A., Quiles A. y Vinuesa M. 1991. Aportación preliminar a la composición del calostro en yeguas de pura raza Española (Andaluza) y las modificaciones que experimenta en su tránsito a leche. *Archivos de Zootecnia*, 40, 147: 153-160.

- Fuentes F.C., **Gonzalo C.**, Vinuesa M., Sánchez, J.M., Hevia M. y Quiles A. 1993. Estudio de la composición química de la secreción láctea en yeguas de las razas Andaluza y Árabe durante los cuatro primeros días de la lactación. *ITEA 89A*: 103-111.
- Gonzalo, C.**, Baro, J.A. y San Primitivo, F. 1993. El secado como factor de variación de la concentración de células somáticas en la leche de oveja. *Invest. Agr.: Prod. Sanid. Anim.*, 8 (2): 177-181.
- Tardáguila, J.A. y **Gonzalo, C.** 1999. Control de mastitis y producción de leche de alta calidad higio-sanitaria en el ganado ovino lechero de raza Churra. *Anales de la Real Academia de Ciencias Veterinarias de Andalucía Oriental*, vol 12, nº 1: 103-185 (1999). Primer Premio de Investigación Francisco Fernández López, 1999 (Colegio Oficial de Veterinarios de Almería).
- Barillet, F., Bodin, L., Chemineau, P., Chilliard, Y., Cribiu, E., Elsen J.M., Gruner, L., Leroux C., Malpoux, B., Marie-Etancelin, C., Martin, P., Pollet, S., Rupp, R., Schivler, L., Jacquiet, P., Prevot, F., Bishop, S., Walling, G., Arranz, J.J., Bayón, Y., De la Fuente, F., **Gonzalo, C.**, Mainar-Jaime, R., Meana, A., San Primitivo, F., Rojo-Vázquez, F.A., Carta, A., Casu, S., Casu, Sara, Fraghi, A., Ligios, S., Mura, L., Piredda, G., Sanna, S., Scala, A., Stear, M. Kerr, A., y Mitchell, S. 2003. QTL detection and candidate gene study for traits related to food quality and safety in sheep (meat and dairy) production within the framework of a European research contract called "genesheepsafety". *Options méditerranéennes, serie A*, nº 55:13-17.

4.4.c. Libros y Monografías:

- Gonzalo, C.** (Coord.) 2013. Programas de calidad, seguridad y certificación de la leche del Consorcio de Promoción del Ovino. Ed. Consorcio de Promoción del Ovino, Villalpando, Zamora, España (*Prólogo del Excmo. Sr. D. Miguel Arias Cañete, Ministro de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente*)
- Gonzalo, C.** 2013. Calidad, seguridad y certificación de la leche. Ed. CPO: 13-17.
- Gonzalo, C.**, y M.C. García-Jimeno. 2013. Programas de calidad y seguridad de la leche en los rebaños del Consorcio de Promoción del Ovino. Ed. CPO: 18-27.
- Fuertes, J.A., M.A. Blanco, M.T. Juárez, J.C. Granado, M.L. García, E. Beneitez, L.E. Reyes, E. Fuente, A, Martínez, J.L. González, y J. Matilla. 2013. Programa higiénico-sanitario en los rebaños de las cooperativas del Consorcio de Promoción del Ovino. Ed. CPO: 28-35.
- Gonzalo, C.**, M.C. García-Jimeno, B. Linage, y L.F. De La Fuente. 2013. Resultados de los programas de vigilancia analítica de la leche de tanque de los rebaños del Consorcio: Recuento celular y bacteriológico. Ed. CPO: 36-47.

-**Gonzalo, C.**, B. Linage, M.C. García-Jimeno, y L.F. De La Fuente. 2013. Resultados de los programas de vigilancia analítica de la leche de tanque de los rebaños del Consorcio: Ocurrencia de inhibidores y aflatoxinas. Ed. CPO: 48-54.

-de Garnica, M.L., y **C. Gonzalo**. 2013. Resultados de los programas de vigilancia analítica de la leche de tanque de los rebaños del Consorcio: Bacteriología diferencial. Ed. CPO: 55-62.

-de García, M.L. 2013. Resultados de los programas de vigilancia analítica de la leche de tanque de los rebaños del Consorcio: Patógenos específicos en leche de tanque o silo: *Mycoplasma agalactiae*. Ed. CPO: 63-67.

-Linage, B. 2013. Resultados de los programas de vigilancia analítica de la leche de tanque de los rebaños del Consorcio: Patógenos específicos en leche de tanque o silo: *Staphylococcus aureus*. Ed. CPO: 68-70.

-Otero, V. 2013. Resultados de los programas de vigilancia analítica de la leche de tanque de los rebaños del Consorcio: Patógenos específicos en leche de tanque o silo: *Escherichia coli* productor de toxinas Shiga (STEC). Ed. CPO: 71-76.

-Arranz, J.J., L. Álvarez, J.A. Morán, M.C. García-Jimeno, y **C. Gonzalo**. 2013. Resultados de los programas de vigilancia analítica de la leche de tanque de los rebaños del Consorcio: Resistencia genética al Scrapie. Ed. CPO: 77-83.

-Blanco, M.A., y **C. Gonzalo**. 2013. Referencial de producto del Consorcio de Promoción del Ovino y leche certificada de cooperativa. E. CPO: 84-94.

-**Gonzalo, C.**, M.A. Blanco, J. Calvo, y M.C. García-Jimeno. 2013. Certificación de la cadena alimentaria del Consorcio de Promoción del Ovino según la norma ISO 22000: I. Análisis de peligros y programa de prerequisites. Ed. CPO: 95-111.

-Blanco, M.A., J. Calvo, M.C. García-Jimeno, y **C. Gonzalo**. 2013. Certificación de la cadena alimentaria del Consorcio de Promoción del Ovino según la norma ISO 22000: II. Verificación, revisión y auditorías. Ed. CPO: 112-124

-Asensio, J.A. 2013. El mercado de la leche de oveja. Situación actual y perspectivas futuras del Consorcio de Promoción del Ovino. Ed. CPO: 125-129.

San Primitivo, F. y **Gonzalo, C.** (coords.). 1998. El recuento de células somáticas en la leche de oveja. *Ovis, monografía* nº 56. Grupo Luzán, Madrid.

-**Gonzalo, C.**, J.R. Martínez, y F. San Primitivo. 1998. Significación y métodos de valoración del recuento celular en la leche de oveja. *Ovis*, 56: 13-25.

-Gonzalo, C. A. Ariznabarreta, J.A. Tardáguila, y F. San Primitivo. 1998. Factores infecciosos de variación del recuento celular de la leche de oveja. *Ovis*, 56: 27-34.

-Gonzalo, C., J.A. Fuertes, J.A. Carriedo, y F. San Primitivo. 1998. Factores no infecciosos de variación del recuento celular de la leche de oveja. *Ovis*, 56: 35-40.

-Gonzalo, C., M.C. González, A. Ariznabarreta, y F. San Primitivo. 1998. Umbral celular de discriminación de la infección mamaria ovina. *Ovis*, 56: 41-46.

-Gonzalo, C., J.A. Fuertes, M.H. Othmane, y F. San Primitivo. 1998. Situación actual del recuento celular en los rebaños ovinos españoles y pérdidas de productividad derivadas. *Ovis*, 56: 47-53.

-Gonzalo, C., J.A. Tardáguila, L.F. De La Fuente, y F. San Primitivo. 1998. Optimización de las estrategias de disminución del recuento celular ovino: programas de control a nivel poblacional. *Ovis*, 56: 55-70.

-Carriedo, J.A., C. Gonzalo, U.M. El-Saied y F. San Primitivo. 1998. La concentración de células somáticas en la leche ovina: parámetros genéticos y perspectivas de mejora. *Ovis*, 56: 71-78.

4.4.d. Capítulos de libros:

Gonzalo C., Marco J.C., De la Cruz M., González M.C., García F., Rota A.M., and Contreras A. 1996. Present-day situation of somatic cell count in milk of small ruminants: case of Spain. Pages 335-341
In Somatic Cells and Milk of Small Ruminants, Wageningen Pers Publ., Wageningen, The Netherlands. ISBN: 90-74134-32-7. *EAAP Publication, No. 77: 335-341 (1996).*

Gonzalo C. 1996. Microbiological and hygienic quality of ewe and goat milk: Somatic cell and pathogens.
Pages 59-71 *In* Production and Utilization of Ewe and Goat Milk. International Dairy Federation., Brussels, Belgium. IDF Special Issue No. 9603. ISBN 92 9098 024 7.

Gonzalo, C., Tardáguila, A., Ariznabarreta, A., Romeo, M., Montoro, V., Pérez-Guzmán, M.D., y Marco, J.C. 2000. Recuentos de células somáticas en el ganado ovino lechero y estrategias de control. Situación en España.
Páginas 145-151 *En:* Mamitis y Calidad de Leche. A. Contreras, A. Sánchez y J.C. Corrales (Coords.). Ed. Diego-Marín, Murcia, España.

Gonzalo, C. 2004. Somatic cells of sheep and goat milks: analytical, sanitary, productive and technological aspects.
In: Special Issue of the International Dairy Federation 0501/Part 3: 128-133.

- Contreras, A., Sánchez, A., Corrales, J.C., Sierra, D., **Gonzalo, C.**, and Paape, M.J. 2005. Mastitis in Small Ruminants. In: Mastitis in Dairy Production. Ed. H. Hogeveen, Wageningen Academia Publishers, The Netherlands: 67-74.
- C. Gonzalo**, Sánchez, A., Peris, C., and Contreras, A. 2006. Mastitis control in goats. Proceeding III Panamerican Congress on Mastitis Control and Milk Quality, León, Guanajuato, México: 467-478.

4.5. Ponencias y Comunicaciones a Congresos:

4.5.a. Congresos Internacionales:

Ponencias por invitación (*Main papers*):

GONZALO, C. Ponencia 1: “*Lactación, Curva de Lactación. Factores de Variación*”. Ponencia 2: “*Tecnología del ordeño*”. Ponencia 3: “*Repercusiones productivas*”. III Curso Internacional sobre Producción Ovina, Zaragoza, Noviembre-1991 Ponente Invitado (3 horas). Organizado por SIA-DGA-INIA-Agencia Española de Cooperación Internacional. Publicación: No se hizo.

GONZALO, C. . “*Present-Day Situation of Somatic Cell Count in Milk of Small Ruminants: Case of Spain*”. 25-27 Septiembre 1994. International Symposium “*Somatic Cells and Milk of Small Ruminants*”, Bella (Italy). Invitado por: Centre International de Hautes Études Agronomiques Méditerranéennes. Organizado por: Istituto Sperimentale per la Zootecnia, Centre International de Hautes Études Agronomiques Méditerranéennes, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Istituto Zootecnico e Caseario per la Sardegna, and European Association for Animal Production. Publicación: **Gonzalo C.**, Marco J.C., De la Cruz M., González M.C., García F., Rota A.M., and Contreras A. 1996. Present-day situation of somatic cell count in milk of small ruminants: case of Spain. Pages 335-341 *In Somatic Cells and Milk of Small Ruminants*, Wageningen Pers Publ., Wageningen, The Netherlands. ISBN: 90-74134-32-7. *EAAP Publication, No. 77: 335-341 (1996)*.

GONZALO, C. “Microbiological and hygienic quality of ewe and goat milk. Somatic cells and pathogens” 19-21 Octubre de 1995. *IDF-Seminar on Production and Utilization of Ewes and Goats Milk*. Crete, Greece. Invitado por: International Dairy Federation of Greece. Organizado por: International Dairy Federation. Publicación: **Gonzalo C.** 1996. Microbiological and hygienic quality of ewe and goat milk: Somatic cell and pathogens. Pages 59-71 *In Production and Utilization of Ewe and Goat Milk*. International Dairy Federation., Brussels, Belgium. IDF Special Issue No. 9603. ISBN 92 9098 024 7.

GONZALO, C. “*La standardizzazione dei metodi di determinazione del contenuto in cellule somatiche nel latte ovino*” 07-Noviembre de 1998. Curso sobre *Le Cellule Somatiche del Latte Ovino. La Situazione in Europa e le Strategie degli Interventi di Controllo*

Invitado por:), Istituto Zootecnico e Caseario della Sardegna.

Organizado por: Università degli Studi di Sassari (Facoltà di Medicina Veterinaria), Istituto Zootecnico e Caseario della Sardegna y Associazione Regionale Allevatori della Sardegna (**Italia**)

Publicación: No se hizo.

GONZALO, C. “*Recuentos de células somáticas en ovino y estrategias de control. Situación en España*”. 18 y 19 octubre de 1999. 4^a Reunión del Proyecto Europeo FAIR1-CT95-0881, 16^{as} Jornadas Nacionales y 1^{as} Internacionales del Grupo de Técnicos Especialistas en Mamitis y Calidad de Leche, Murcia (España).

Invitado por: Universidad de Murcia.

Organizado por: Universidad de Murcia (Contratante Principal del Proyecto Europeo FAIR1 CT-95-0881).

Publicación: **Gonzalo, C.**, Tardáguila, A., Ariznabarreta, A., Romeo, M., Montoro, V., Pérez-Guzmán, M.D., y Marco, J.C. 2000. Recuentos de células somáticas en el ganado ovino lechero y estrategias de control. Situación en España. Páginas 145-151 *En: Mamitis y Calidad de Leche*. A. Contreras, A. Sánchez y J.C. Corrales (Coords.). Ed. Diego-Marín, Murcia, España.

GONZALO, C. “*Producción higiénica de leche de oveja*”. 1 de junio de 2001. IX Congreso Internacional de la Federación Mediterránea de Sanidad y Producción de Rumiantes, León (España). Invitado por: Universidad de León.

Invitador por: Comité español del Congreso

Organizado por: Universidad de León.

Publicación: **Gonzalo, C.** 2001. Producción higiénica de leche de oveja. IX Congreso Internacional Fe.M.S.P.Rum, Comité Español Publ., León (Spain). CD (ISBN: 84-7719-361-4).

GONZALO, C. “*Somatic cells of sheep and goat milks: analytical, sanitary, productive and technological aspects*”. , 28-30- October, 2004. International Symposium on Future of the Sheep and Goats Dairy Sector, Zaragoza.

Invitado por: International Dairy Federation.

Organizado por: IDF-CIHEAM

Publicación: **Gonzalo, C.** 2004. Somatic cells of sheep and goat milks: analytical, sanitary, productive and technological aspects. Special Issue of the International Dairy Federation 0501/Part 3: 128-133.

CONTRERAS, A., SÁNCHEZ, A., CORRALES, J.C., SIERRA, D., **GONZALO, C.**, AND PAAPE, M.J. 2005. “*Mastitis in small ruminants*”. Main paper presentado por A. Contreras en 4th IDF International Mastitis Conference, Maastricht, The Netherland. 13-14 June, 2005.

Invitado por: International Dairy Federation.

Organizado por: Netherland National Committee of the International Dairy Federation; Dutch Dairy Board, World Organization for Animal Health (OIE), and National Mastitis Council (NMC).

Publicación: Contreras, A., Sánchez, A., Corrales, J.C., Sierra, D., **Gonzalo, C.**, and Paape, M.J. 2005. Mastitis in small ruminants. In: Mastitis in Dairy Production. Ed. H. Hogeveen, Wageningen Academia Publishers, The Netherland: 67-74.

GONZALO, C., SÁNCHEZ, A., PERIS, C., AND CONTRERAS, A. 2006. “*Mastitis control in goats*”. en 3rd Panamerican Congress on Mastitis Control and Milk Quality, León, Guanajuato, México. 27-30 Maro, 2006. (Nota: debido a baja por accidente una semana antes del Congreso, esta Ponencia fue presentada por C. DE LA FE)
 Invitado por: Consejo Nacional de Mastitis de Mexico.
 Organizado por: Consejo Nacional de Mastitis de México.
Publicación: **C. Gonzalo**, Sánchez, A., Peris, C., and Contreras, A. 2006. Mastitis control in goats. Proceeding III Panamerican Congress on Mastitis Control and Milk Quality, León, Guanajuato, México: 467-478.

GONZALO, C. “**Bulk tank milk hygiene of dairy sheep flocks in Castilla y León region, Spain**”. Mesa redonda sobre “*Calidad de leche y sanidad humana en el área mediterránea*”. León, 27 de Septiembre de 2019. *XXIV International Congress of Mediterranean Federation for Health and Production of Ruminants (FeMeSPRum) – XXIV Congreso Internacional de la Federación Mediterránea de Sanidad y Producción de Rumiantes (FeMeSPRum)*, León (España).
 Invitador por: Comité español del Congreso.
 Organizado por: Universidad de León.
 Publicación: Gonzalo, C. 2019. Bulk tank milk hygiene of dairy sheep flocks in Castilla y León region, Spain Libro de Actas XXIV Congreso FeMeSPRum, 2019, León: 53-54.

Comunicaciones a Congresos Internacionales:

- Gonzalo, C.** y Ojeda E. 1983. Comparación entre distintos métodos de ordeño mecánico y de éstos con el manual en el ganado ovino. *III Symp. Intern. Ordeño Mecánico Pequeños Rumiantes, Valladolid*, Ed. Sever-Cuesta: 204-215.
- Gonzalo, C.** y Gaudioso V. 1983. Recuento celular en leche de oveja: Comparación entre ordeño mecánico y manual. *III Symp. Intern. Ordeño Mecánico Pequeños Rumiantes, Valladolid*, Ed. Sever-Cuesta: 268-275.
- Fuentes, F.C., **Gonzalo C.**, Herrera, M., Vinuesa, M., y Sotillo, J.L. 1987. Eficiencia reproductiva del caballo Árabe en España.. *III Jornadas Intern. Reproducción e Inseminación Artificial, Córdoba*: 7-12.
- Gonzalo C.**, Barcina Y., Rodriguez M., Boixo J.C., Ruiz-Poveda J. y Vijil E. 1987. Evolución cuantitativa de la secreción láctea (parto-destete) en las razas Manchega, Churra y Karakul. *III Jornadas Intern. Reproducción e Inseminación Artificial, Córdoba*: 125-132.
- Vijil E., Ruiz-Poveda J., Boixo J.C., Rodríguez M. y **Gonzalo C.** 1987. Variaciones en los eyaculados sucesivos en las razas Manchega y Karakul. *III Jornadas Intern. Reproducción e Inseminación Artificial, Córdoba*: 133-139.

- Ruiz-Poveda, J., Rodríguez, M., Vijil, E., **Gonzalo, C.** y Reco, M.A. 1987. Repercusión del efecto macho sobre distintos parámetros reproductivos (razas Churra y Manchega). *III Jornadas Intern. Reproducción e Inseminación Artificial, Córdoba*: 141-150.
- Rodríguez, M., Olmedo, J.A., **Gonzalo, C.**, Ruiz-Poveda, J., Boixo, J.C., y Vijil, E. 1987. Evolución del crecimiento testicular en el morueco: Diferencias raciales. *III Jornadas Intern. Reproducción e Inseminación Artificial, Córdoba*: 151-159.
- Boixo J.C., Ruiz-Poveda J., Rodríguez M., **Gonzalo C.** y Vijil E. 1987. Valoración espectrofotométrica de la concentración espermática del semen de verraco. *III Jornadas Intern. Reproducción e Inseminación Artificial, Córdoba*: 211-216.
- Vijil E., Rodriguez M, Ruiz-Poveda J and **Gonzalo C.** 1987. Relative value of meat, milk and wool production in the Manchega breed. *38th Annual Meeting European Association Animal Production, Lisboa (Portugal)*: 1050.
- Vijil E., **Gonzalo C.**, Ruiz-Poveda J., Rodriguez M. and Boixo J.C. 1987. Seasonal variations in the testicular diameter, libido and seminal characteristics in the Manchega rams. *38th Annual Meeting European Association Animal Production, Lisboa (Portugal)*: 1092.
- Riol J.A., Sanchez J.M., Gaudioso V., **Gonzalo C.** 1988. Comportamiento investigador y distancia de huida en las razas Pardo Alpina, Avileña-Negra Ibérica y de Lidia. *15th World Buiatrics Congress, Palma de Mallorca (Spain)*, Ed.. J.M. Gonzalo:1051-1058.
- Quiles A., **Gonzalo C.**, Fuentes F., Sánchez J.M. and Barcina Y. 1989. Measurement of protein in goat's colostrum and milk by a modified gel electrophoresis method. Agriculture Food Chemistry and the Consumer. INRA. *Euro Food Chem V, Versailles (Francia)*: 694-697.
- Vinuesa M., Fuentes F., **Gonzalo C.**, Sánchez J.M. y Garzón A. 1992. Elemental composition of calostrum and milk of Arabe and Andalusian mares. *43rd Annual Meeting European Association Animal Production, Madrid*: 618-619.
- Sanes J.M., Meseguer J.M., **Gonzalo C.** y Fuentes F. 1994. Estudio preliminar de diferentes parámetros de la lidia. *I Congreso Mundial Taurino de Veterinaria, Zaragoza*. Ed. Consejo General Colegios Veterinarios España: 155-157.
- González M.C., **Gonzalo C.** y Cármenes P. 1996. In vitro drug susceptibility of bacteria isolated from sub-clinical mastitis in ewes. In: Production and Utilization of Ewe and Goat Milk. International Dairy Federation. *IDF Special Issue No. 9603*: 288.
- Fernández G., de la Fuente L.F., San Primitivo F. y **Gonzalo C.** 1996. Linear udder traits and somatic cell counts in dairy sheep. In: Production and Utilization of Ewe and Goat Milk. International Dairy Federation. *IDF Special Issue No. 9603*: 345.

- Gonzalo C.**, de la Fuente L.F., Fuertes F.A., Fernández G. y San Primitivo F. 1996. Day-to-day variation of the somatic cell count in ewe milk. Int. Symp. "Somatic cells and Milk of Small Ruminants", Bella, Italy (1994). *EAAP Publication*, 77: 197.
- Martínez J.R., **Gonzalo C.** y San Primitivo F. 1999. Efecto de la congelación sobre el recuento celular de la leche de oveja por el método fluoro-opto-electrónico. *16^{as} Jornadas Nacionales y 1^{as} Internacionales del Grupo de Técnicos Especialistas en Mamitis y Calidad de Leche, Murcia*. En: Mamitis y Calidad de Leche. A. Contreras, A. Sánchez y J.C. Corrales (Coords.). Ed. Diego-Marín, Murcia: 357-363 (2000).
- Berthelot X., Bergonier D., Contreras A., Coni V., de Crémoux R., de Santis E., **Gonzalo C.**, Lagriffoul G., Marco J., Peris C., Roselu S. y Romeo M. 1999. Programmes de contrôle de mammites subcliniques chez les petits ruminants laitiers. En: Milking and milk production of dairy sheep and goats. *6th Intern. Symp. Milking Small Ruminants, Athens, Greece (1998). EAAP Publication No. 95 (1999): 171-174.*
- Gonzalo, C.**, Ariznabarreta, A. et San Primitivo, F. 2000. Bactéries pathogènes impliquées dans les infections mammaires subcliniques de la brebis Churra et leur relation avec la numération cellulaire. *Renc. Rech. Ruminants (Paris)*, 7: 103.
- Martínez, J.R., **Gonzalo, G.** y San Primitivo, F. 2001. Control de calidad del método fluoro-opto-electrónico de recuento celular en la leche de oveja. Evaluación mediante el método microscópico de referencia. IX Congreso Internacional Fe.M.S.P.Rum, Comité Español Publ., León (Spain): 119.
- Ariznabarreta, A. y **Gonzalo, C.** 2003. Efecto de la aplicación conjunta de la antibioterapia de secado y de la desinfección de pezones tras el ordeño sobre la reducción de la prevalencia de infección intramamaria en el ganado ovino lechero. XX Reuniao gTEMCAL Porto'2003: 143.
- Fernández, F., **Gonzalo, C.**, y Revuelta, J.F. 2004. Emilio Ojeda Sahagún, un precursor de su tiempo. X Congreso Nacional IV Iberoamericano y I Hispanoluso de Historia de la Veterinaria, Olivenza (Badajoz): 235-238.
- Gonzalo, C.**, Blanco, M.A., Palacios, C., Martínez, A., Beneitez, E., González, F., Juárez, M.T. and Granado, J.C. 2004. On-farm HACCP plan to control mastitis in dairy sheep. Special Issue IDF 0501/Part 3: 154-155.
- Sierra, D., Sánchez, A., Luengo, C., Corrales, J.C., Morales, C.T., Contreras, A., and **Gonzalo, C.** 2004. Influence of preservation and refrigeration on Fossomatic cell counting in goat milk. Special Issue IDF 0501/Part 3: 155-156.
- Gonzalo, C.**, Blanco, M.A., Beneitez, E., Juárez, M.T., Martínez, A., Linaje, B., et Ariznabarreta, A. 2005. Qualité physique-chimique et hygiénique du lait de brebis chez les troupeaux du bassin de Castilla-León (Espagne). *Renc. Rech. Ruminants*, 12: 401.

- Gonzalo, C.**, Linage, B., Carriedo, J.A., Blanco, M.A., and El-Saied, U.M. 2006. Effect of beta-carotene on somatic cell count of half udder in dairy ewes. 1st Conference on Enhancement of Small Ruminants Production, Cairo. Egyptian Journal of sheep, Goat, and desert animal sciences, 1 (1): 307.
- Linage, B., Martínez, A., and **Gonzalo, C.** 2007. Antibiotic dry therapy with penethamate hydriodide, benethamine penicillin and framycetin sulphate in dairy ewes: Effectiveness against mammary infection and antimicrobial depletion in the postpartum period. 5th International Symposium on the Challenge to Sheep and Goats Milk Sector, Alghero, Italy: 90.
- Gonzalo, C.**, Linage, B., Juárez, M.T., Beneitez, E., Martínez, A., and Asensio, J.A. 2008. Effect of dry therapy using an intramammary infusion containing penethamate, penicillin, and framycetin on intramammary infections and somatic cell counts in dairy sheep. Page: 318.in: Mastitis Control: From Science to Practice. T.J.G.M. Lam, Ed. Wageningen Academia Publishers, The Netherlands.
- Gonzalo, C.**, and Linage, B. 2008. Use of DeLaval cell counter in ovine milk. Page: 299 in: Mastitis Control: From Science to Practice. T.J.G.M. Lam, Ed. Wageningen Academia Publishers, The Netherlands.
- Sierra, D., Sánchez, A., Luengo, C., Martínez, J., Morales, C.T., de la Fe, C., Guirao, L., Corrales, J.C., San Eustaquio, F., **Gonzalo, C.** y Contreras, A. 2008. Limiti di rilevamento di sulfamidici e chinoloni nel latte di capra con metodi microbiologici di screening. XVIII Congresso Nazionale S.I.P.A.O.C. (Società Italiana di Patologia ed Allevamento degli ovini e dei caprini), Milano (Villa Cavenago-Trezzo sull'Adda), 17-20 Settembre 2008, Italy. Large Animal Review, n° 4: 226.
- Gonzalo C.**, Asensio J. A., Blanco M. A., Calvo J., García M. C., Pérez M., and de Garnica M. L. 2009. Assessment of on-farm food safety and its relationship with the hygienic quality of bulk tank milk in dairy sheep flocks. Renc. Rech. Ruminants, 16: 279, Paris (France).
- Sierra, D., Sánchez, A., Luengo, C., Corrales, J.C., De La Fe, C., Guirao, I., Morales, C.T., and **Gonzalo, C.** 2009. Effect of storage and preservation on bacterial count determined by automated flow cytometry in bulk tank goat milk. International Dairy Federation World Dairy Summit 2009. Berlin (Alemania), 20-24 de septiembre de 2009. International Dairy Federation-German National Committee. General Programme. Posters abstracts. Conference 9. Food safety and Hygiene: p29. <https://www.bezpečnostpotravin.cz/UserFiles/File/Kvasnickova2/wds2009-programme-en.pdf>
- Ariznabarreta, A., Carriedo, J.A., Sánchez, J.A., de Garnica, J.M., and **Gonzalo, C.** 2011. Somatic cell count threshold in dairy sheep affected by the prevalence of mammary infection. XV ISAH Congress (Vienna, Austria): 1363-1366.

De Garnica, ML; Rosales, RS; Nicholas, RAJ. and **Gonzalo, C.** 2011 *In vitro* susceptibility of Spanish bulk tank milk isolates of *Mycoplasma agalactiae*. XV ISAH Congress (Vienna, Austria): 1369-1371.

Gonzalo, C., de Garnica, M.L., García-Jimeno, M.C. and Asensio, J.A. 2012. Bulk milk antibiotic residue occurrence, somatic cell count and total bacterial count in dairy goat flocks. XI International Conference on Goats, Gran Canaria, Spain: 228.

Gonzalo, C. 2019. Bulk tank milk hygiene of dairy sheep flocks in Castilla y León region, Spain. Libro de Actas XXIV Congreso FeMeSPRum, León: 53-54.

4.5.b. Congresos Nacionales:

Ponencias por invitación (Congresos, Jornadas, Cursos, Seminarios):

◆ **Tipo: I Jornadas de Asesoramiento Industrial**

Título: Criterios analíticos para la detección de mezclas de leche de cabra, vaca y oveja.

Lugar y Fecha: Valdepeñas (C. Real), 26-27, Junio, 1985.

En calidad de: Jefe del Laboratorio del CRDO Queso Manchego (1 hora)

Organizado por: Consejo Regulador de la Denominación de Origen del Queso Manchego, Valdepeñas (C. Real).

◆ **Tipo: I Curso sobre Ganado Ovino y Queso Manchego**

Título: Lactación ovina. Tecnología del ordeño. Repercusiones productivas.

Lugar y Fecha: Valdepeñas (C. Real), 1988

En calidad de: Ponente invitado (1 hora)

Organizado por: Consejería de Agricultura. Junta de Comunidades de Castilla-La Manchas. CERSYRA de Valdepeñas (C. Real).

◆ **Tipo: II Curso sobre Ganado Ovino Lechero**

Título: Factores que afectan a las características de la lactación ovina.

Lugar y Fecha: Valdepeñas (C. Real), 26-29 de Octubre de 1988

En calidad de: Ponente invitado (1 hora)

Organizado por: Consejería de Agricultura. Junta de Comunidades de Castilla-La Manchas. CERSYRA de Valdepeñas (C. Real).

◆ **Tipo: Cursillo de Ordeño de Ganado Ovino**

Título: La máquina de ordeño. Organización del trabajo de ordeño e incidencia en la producción lechera y en la patología de la mama.

Lugar y Fecha: Albacete, 27 y 28 Junio-1989

En calidad de: Ponente invitado (1 hora)

Organizado por: Centro de Capacitación y Experimentación Agraria, Albacete

♦ Tipo: **III Curso sobre Ganado Ovino (Reproducción)**

Título: Reproducción *versus* Lactación.

Lugar y Fecha: Valdepeñas (C. Real), Noviembre de 1989

En calidad de: Ponente invitado (1 hora)

Organizado por: Consejería de Agricultura. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. CERSYRA de Vadelpañas (C. Real).

♦ Tipo: **IV Curso sobre Ganado Ovino**

Título: Aspectos básicos de la Lactación. Curvas de Lactación y Factores de Variación

Lugar y Fecha: Valdepeñas (C. Real), Junio de 1990.

En calidad de: Ponente invitado (1 hora)

Organizado por: Consejería de Agricultura. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. CERSYRA de Vadelpañas (C. Real).

♦ Tipo: **I y II Cursos sobre La Calidad de la Canal y de la Carne (Especies Bovina y Ovina)**

Título: Crecimiento y Desarrollo: Principales Factores de Variación.

Lugar y Fecha: Aula Dei, Zaragoza, Abril y Junio-1990

En calidad de: Ponente invitado (2 horas)

Organizado por: Colegio de Veterinarios y Diputación General de Aragón

♦ Tipo: **Curso sobre Tecnología del Ordeño y Calidad de la Leche**

Título: Organización del trabajo de ordeño mecánico en pequeños rumiantes.

Lugar y Fecha: Santander, 22-26 de Abril -1991.

En calidad de: Ponente invitado (1 horas)

Organizado por: Consejería de Ganadería, Agricultura y Pesca de Cantabria; Diputación Regional de Cantabria

♦ Tipo: **Curso sobre Ganado Ovino**

Título: Medidas higiénico-sanitarias y de manejo en la prevención de mamitis en ganado ovino lechero.

Lugar y Fecha: Aranda de Duero, Burgos, 02-Diciembre- 1991.

En calidad de: Ponente invitado (2 horas)

Organizado por: Aula Cultural Caja de Ahorros Municipal de Burgos

♦ Tipo: **Cursos de Reproducción del ganado vacuno y ovino. Mejora genética del ganado vacuno y ovino**

Título: Métodos de recuento celular en leche.

Lugar y Fecha: Facultad de Veterinaria, León, 03 y 30 Abril.1992.

En calidad de: Profesor del Curso (2 horas)

Organizado por: Universidad de León y Fundación MonteLeón

♦ Tipo: **Cursos sobre Tecnologías de la Información en la Comercialización de Productos Agroalimentarios. El Sector Vacuno en Castilla y León**

Titulo: Módulo III (Asesoramiento): Ordeño mecánico y sanidad mamaria: Factores condicionantes y profilaxis.

Lugar y Fecha: Toral de los Guzmanez, León, Octubre, 1991- Febrero, 1992.

En calidad de: Profesor del Curso (4 horas)

Organizado por: Obra Agrícola de la Fundación La Caixa y el INEM

♦ Tipo: **Jornadas Técnicas de Ganado Vacuno Lechero**

Titulo: Normas higiénicas y de manejo para la prevención de mamitis en una explotación de ganado vacuno lechero

Lugar y Fecha: León, 22 de marzo de 1994

En calidad de: Ponente invitado (1 horas)

Organizado por: Fundación La Caixa

♦ Tipo: **VII Concurso-Exposición de Ganado Ovino de Raza Churra**

Titulo: Manejo e higiene del ordeño

Lugar y Fecha: Palencia, 21 de abril de 1994

En calidad de: Ponente invitado (1 horas)

Organizado por: Asociación Nacional de Criadores de Raza Churra Española (ANCHE)

♦ Tipo: **Curso sobre Aspectos Sanitarios Importantes y Análisis de los Factores Productivos en el Ovino-Caprino**

Titulo: Ordeño mecánico y prevención de mamitis en el ganado ovino

Lugar y Fecha: Zamora, 16 de mayo de 1994

En calidad de: Ponente invitado (1 horas)

Organizado por: Colegio de Veterinarios de Zamora e I.C.E. de la Universidad de León

♦ Tipo: **I Jornadas Técnicas sobre Actuaciones Técnicas en una Explotación de Rumiantes**

Titulo: Ordeño y mamitis subclínicas en el ganado ovino

Lugar y Fecha: Carrión de los Condes, 2 de septiembre de 1994

En calidad de: Ponente invitado (1 horas)

Organizado por: Pecuarius S.L. y A.D.S. de vacuno y ovino

♦ Tipo: **Curso sobre Nutrición y Manejo del Ganado Ovino**

Titulo: Manejo del ordeño

Lugar y Fecha: León, 6-11 de marzo de 1995

En calidad de: Ponente invitado (1 horas)

Organizado por: Estación Agrícola Experimental, Finca Marzanas, C.S.I.C., León.

♦ Tipo: **Reunión de Agrupaciones de Defensa Sanitaria de Ganado Ovino, Caprino y Vacuno**

Titulo: Manejo de higiene del ordeño

Lugar y Fecha: La Santa Espina, 23 de marzo de 1995.

En calidad de: Ponente invitado (1 horas)

Organizado por: Dirección General de Agricultura y Ganadería, Valladolid.

♦ Tipo: **Curso sobre Aspectos Relacionados con la Gestión, Producción y Sanidad de Explotaciones Ovinas**

Título: Ordeño mecánico y prevención de mamitis en el ganado ovino

Lugar y Fecha: Medina de Rioseco, 18 de mayo de 1995.

En calidad de: Ponente invitado (5 horas)

Organizado por: Agencia Comarcal de Extensión Agraria, Medina de Rioseco, Valladolid

♦ Tipo: **Jornadas de Aplicación de Nuevas Tecnologías en la Reproducción de Ganado Lechero: Vacuno, Ovino y Caprino**

Título: Importancia económica de las mamitis en ovino. Mamitis en la cabra: Diagnóstico, control y epidemiología

Lugar y Fecha: Facultad de Veterinaria de León, 25 y 27 de Noviembre de 1995.

En calidad de: Moderador

Organizado por: Universidad de León, Vicerrectorado de Estudiantes.

♦ Tipo: **Curso sobre la Ganadería Ovina y su Futuro**

Título: El ordeño mecánico y sus patologías

Lugar y Fecha: Bribiesca, 22 de Noviembre de 1995.

En calidad de: Ponente invitado (1 horas)

Organizado por: Consejería de Agricultura de la Junta de Castilla y León, Unidad Veterinaria de Bribiesca, Burgos

♦ Tipo: **Curso de Especialización: Manejo del Ordeño Mecánico y Estrategias de Luchas Frente a las Mamitis Subclínicas en los Pequeños Rumiantes**

Título: Impartición íntegra del curso

Lugar y Fecha: Zamora, 5 al 9 de Febrero de 1996.

En calidad de: Único Ponente invitado (20 horas)

Organizado por: Colegio Oficial de Veterinarios de Zamora-Sindicato de Veterinarios de Zamora.

♦ Tipo: **X Feria de la Ribera**

Título: Manejo del ordeño y control de mamitis subclínicas en el ganado ovino

Lugar y Fecha: Aranda de Duero, 8 de Septiembre de 1996.

En calidad de: Ponente invitado (1 horas)

Organizado por: Ayuntamiento de Aranda de Duero, Burgos.

♦ Tipo: **I Curso de Ganado Ovino y Cooperativismo**

Título: Ordeño mecánico y mamitis en el ganado ovino de leche

Lugar y Fecha: 12 de Diciembre de 1996.

En calidad de: Ponente invitado (1 horas)

Organizado por: Cooperativa San Antonio y Unión Regional de Cooperativas Agrarias de Castilla y León (U.R.C.A.C.Y.L.).

♦ Tipo: **Master en Ganadería Integral**

Título: Módulo: Producción del Ganado Ovino Lechero

Lugar y Fecha: Toledo, Junio, 1997.

En calidad de: Ponente invitado (10 horas)

Organizado por: Unión de Ganaderos y Agricultores de León-UPA

♦ Tipo: **Curso sobre Mejora de la Calidad de Leche: Programa de mejora de la calidad bacteriológica de la leche en las explotaciones lecheras de vacuno, ovino y caprino a través de las Agrupaciones de Defensa Sanitaria**

Título: El ordeño en el ganado ovino y caprino

Lugar y Fecha: La Santa Espina (Valladolid), 27 de Noviembre de 1997.

En calidad de: Ponente invitado (1.5 horas)

Organizado por: Junta de Castilla y León-Tecnología y Servicios Agrarios S.A.

♦ Tipo: **Seminario sobre Mamitis de Pequeños Rumiantes**

Título: Mamitis de Pequeños Rumiantes

Lugar y Fecha: Madrid (Facultad de Veterinaria), 28 de Febrero de 1998.

En calidad de: Ponente invitado (6 horas) junto con Antonio Contreras de Vera y Juan C. Marco Melero

Organizado por: Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia

♦ Tipo: **Curso sobre Higiene, Sanidad y Calidad de Producción de Ovino**

Título: Máquinas de ordeño, ordeño mecánico y mamitis.

Lugar y Fecha: Palencia, 24 de Noviembre de 1999.

En calidad de: Ponente invitado (1 hora)

Organizado por: Unión de Campesinos COAG, Palencia.

♦ Tipo: **I Jornadas de Ovino de Leche**

Título: Estrategias de lucha frente a mamitis subclínicas de la oveja lechera.

Lugar y Fecha: Zamora, 25 de Marzo de 2000.

En calidad de: Ponente invitado (1 hora)

Organizado por: Colegio Oficial de Veterinarios de Zamora.

♦ Tipo: **Jornadas sobre la Calidad de Leche de Ganado Ovino y Caprino**

Título: Mamitis subclínicas y recuento de células somáticas en la leche de oveja.

Factores de variación y criterios de interpretación. Relación con la producción lechera. Situación en Castilla y León, Estrategias de control de mamitis. Resultados en re años de campo. Valoración económica. Recomendaciones prácticas..

Lugar y Fecha: Benavente (Zamora), 13 de Febrero de 2001.

En calidad de: Ponente invitado (3 horas)

Organizado por: Soc. Cooperativa Asovin, Soc. Coop. Covisa y Soc. Coop. Interprovincial de Villalpando (Zamora).

♦ Tipo: **II Jornadas de Ovino de Leche**

Título: Nuevas aportaciones a la lucha frente a las mamitis subclínicas de la oveja lechera

Lugar y Fecha: Zamora, 7 de Abril de 2001.

En calidad de: Ponente invitado (1 hora)

Organizado por: Colegio Oficial de Veterinarios de Zamora.

♦ Tipo: **Conferencia sobre Pequeños Rumiantes (dentro de las Jornadas Internacionales de actualización en sanidad y producción porcina)**

Título: Ordeño mecánico en pequeños rumiantes

Lugar y Fecha: Lorca, 19 de Septiembre de 2001.

En calidad de: Ponente invitado (1 horas)

Organizado por: XXXIV Semana Nacional de Ganado Porcino (SEPOR), Lorca, Murcia

♦ Tipo: **Curso sobre Selección y Cruzamiento en Ovino Lechero**

Título: Razas ovinas lecheras y sus cruces

Lugar y Fecha: Valdepeñas (C. Real), 22 de Mayo de 2002.

En calidad de: Ponente invitado (1 horas)

Organizado por: Consejería de Agricultura, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, CERSYRA, Valdepeñas, C. Real.

♦ Tipo: **IV Jornadas de Ovino de Leche**

Título: Lucha contra las mamitis subclínicas: Actualización de aspectos legales, productivos y de intervención

Lugar y Fecha: Zamora, 26 de Abril de 2003.

En calidad de: Ponente invitado (1 hora)

Organizado por: Colegio Oficial de Veterinarios de Zamora.

♦ Tipo: **I Curso de Pequeños Rumiantes de Leche**

Título: Recuento de células somáticas y mamitis subclínicas en el ganado ovino: Bases para una correcta interpretación

Lugar y Fecha: Zamora, 13 de Febrero de 2004.

En calidad de: Ponente invitado (2 horas)

Organizado por: CEVA y Colegio Oficial de Veterinarios de Albacete.

♦ Tipo: **Curso Monográfico sobre Gestión de Explotación de Pequeños Rumiantes**

Título: Gestión sanitaria de Explotaciones de Pequeños Rumiantes Lecheros y Buenas Prácticas Ganaderas.

Lugar y Fecha: Valdepeñas (C. Real), 19 de Mayo de 2005

En calidad de: Ponente invitado (4 horas)

Organizado por: Junta de Comunidades de Castilla-La Manchas. CERSYRA de Valdepeñas (C. Real).

♦ Tipo: **VII Foro de Aranda**

Título: Implantación de la trazabilidad y de programas de calidad en ovino y caprino: Una visión general.

Lugar y Fecha: Aranda de Duero, Burgos, 21 de Junio de 2006

En calidad de: Ponente invitado (1 hora)

Organizado por: Foro de Aranda de Duero, Burgos.

♦ Tipo: **XXXI Jornadas Científicas y X Jornadas Internacionales de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia**

Título: Mesa Redonda: Agalaxia Contagiosa y Calidad de Leche en Pequeños Rumiantes

Lugar y Fecha: Zamora, 22 de Septiembre de 2006

En calidad de: Moderador y Ponente (2 horas)

Organizado por: XXXI Jornadas Científicas y X Jornadas Internacionales de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia de Zamora.

♦ Tipo: **Plan de Formación Continua de la Administración de la Comunidad de Castilla y León**

Título: Aspectos productivos y sanitarios de la ganadería extensiva en Castilla y León.

Lugar y Fecha: Salamanca, 18 de Mayo de 2007

En calidad de: Ponente invitado (3 horas)

Organizado por: Junta de Castilla y León: Consejería de Presidencia y Administración Territorial.

♦ Tipo: **IV Jornadas Técnicas de Caprino**

Título: Análisis de las principales causas de la presencia de inhibidores en leche de tanque y su prevención

Lugar y Fecha: Benavente, Noviembre 2007

En calidad de: Ponente invitado (3 horas)

Organizado por: Calporc Soc. Cooperativa.

♦ Tipo: **XI Jornadas Técnicas de Ganado Ovino de Leche y Cooperativismo**

Título: Calidad de Leche. Control de Mamitis. Prevención de la presencia de Inhibidores.

Lugar y Fecha: Benavente, Zamora, 01 de Abril de 2008

En calidad de: Moderador y Ponente (1 hora)

Organizado por: COBADU.

♦ Tipo: **7º Foro Pfizer de Producción y Sanidad de la Ganadería de la Dehesa**

Título: Programa de Mejora de la Calidad de Leche de Tanque en Rebaños de Ovino

Lugar y Fecha: Cáceres, 02 de Abril de 2008

En calidad de: Moderador y Ponente (1 hora)

Organizado por: Pfizer Salud Animal.

♦ Tipo: **Jornada de Formación Agraria.**

Título: Control de las condiciones higiénico-sanitarias de la leche en ganaderías de ovino y caprino.

Lugar y Fecha: C.E.R.S.Y.R.A. de Valdepeñas, C. Real, 5 de junio 2008.

En calidad de: Ponente principal invitado (6 horas).

Organizado por: Consejería de Agricultura de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

♦ Tipo: **Ferias y Fiestas de la Madera.**

Título: Hacia un renovado concepto de calidad de la leche. Pasado, presente y futuro del ordeño y de la calidad de la leche en ovino y caprino.

Lugar y Fecha: Villalpando (Zamora), 17 de Junio de 2008.

En calidad de: Ponente invitado (1 hora).

Organizado por: Ayuntamiento de Villalpando, Zamora.

◆ Tipo: **Jornadas de Formación de Asovino.**

Título: Mejora del recuento de células somáticas en leche de oveja y cabra.

Lugar y Fecha: Zamora, 22 de Octubre de 2008.

En calidad de: Ponente invitado (1 hora).

Organizado por: Asovino Soc. Cooperativa, Zamora.

◆ Tipo: **Ferias y Fiestas de la Madera.**

Título: La ISO 22000:2005 de seguridad alimentaria en el sector lácteo español.

Lugar y Fecha: Villalpando (Zamora), 17 de Junio de 2009.

En calidad de: Ponente invitado (1 hora).

Organizado por: Ayuntamiento de Villalpando, Zamora.

◆ Tipo: **XXXV Congreso de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia.**

Título: Mesa Redonda: Calidad de leche

Lugar y Fecha: Valladolid, 24 de Septiembre de 2010.

En calidad de: Moderador de Mesa Redonda (2 horas) y Pertenencia al Comité Científico.

Organizado por: Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia.

◆ Tipo: **Encuentro.**

Título: Programa de aseguramiento y certificación de la calidad y seguridad de la leche en el ganado ovino lechero.

Lugar y Fecha: Potes, Santander, 19 de Mayo de 2011.

En calidad de: Ponente invitado (2 horas).

Organizado por: Intervet, Schering-Plough y Leonvet

◆ Tipo: **XIII Jornadas Técnicas sobre Ganado Caprino y Ovino.**

Título: Auditorías de buenas prácticas ganaderas y análisis de la leche de tanque como herramienta de monitorización y mejora de la calidad de leche, del manejo del ordeño y de la sanidad mamaria de los rebaños de ganado ovino lechero.

Lugar y Fecha: San Juan de Terreros, Almería, 27 de Mayo de 2011.

En calidad de: Ponente invitado (1 hora).

Organizado por: Colegio Oficial de Veterinarios de Almería.

◆ Tipo: Curso de especialización “**Calidad, Seguridad y Certificación de la Leche en el Ganado Ovino**” (1.2 créditos)

Lugar y Fecha: Villalpando, Zamora, 17 y 18 de Noviembre de 2011.

En calidad de: Coordinador del curso y Ponente invitado (0.6 créditos)

Organizado por: Pfizer S.A.

◆ Tipo: **XXXVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia**

Título: Sistemas de calidad y trazabilidad en la producción de leche de oveja. Avanzando hacia el futuro: una experiencia práctica e innovadora

Lugar y Fecha: Ciudad Real, 23 de Septiembre de 2012

En calidad de: Ponente invitado (1 hora)

Organizado por: XXXVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia.

♦ Tipo: **XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia**

Título: Recuento celular y calidad higio-sanitaria de la leche: Factores de variación, sistemas de monitorización y relación con el manejo del rebaño.

Lugar y Fecha: Ourense, Septiembre de 2014

En calidad de: Ponente invitado (1 hora) y Moderador de Mesa Redonda

Organizado por: XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia.

♦ Tipo: **Jornada Técnica de Ovino**

Título: Sanidad mamaria, producción y composición de la leche: Programas de control de mastitis en ovino lechero.

Lugar y Fecha: Benavente (Zamora) y Magaz de Pisuerga (Palencia), 23 y 24 Octubre, 2014

En calidad de: Ponente invitado (2 horas)

Organizado por: Grupo Alimentario Agropal.

♦ Tipo: Curso a veterinarios “**XVII Jornadas Técnicas de Caprino y Ovino**”

Título: “Programa integral de calidad, seguridad y certificación de leche del Consorcio de Promoción del Ovino” y “El recuento celular de la leche como herramienta para estimar la magnitud de las pérdidas de producción y de los ingresos económicos por leche causadas por las mastitis subclínicas en el ganado caprino y ovino”

Lugar y Fecha: Mojácar (Almería), 16 y 17 de Octubre de 2015.

En calidad de: Ponente invitado (0.4 créditos).

Organizado por: Colegio Oficial de Veterinarios de Almería.

♦ Tipo: Curso a veterinarios y ganaderos “**VII Foro Nacional del Caprino: En busca de la estabilidad**”

Título: “El recuento celular de la leche como herramienta de predicción de pérdidas productivas y económicas por mastitis subclínicas en el ganado caprino”

Lugar y Fecha: Ronda (Málaga) días 30 de junio y 1 de julio 2016.

En calidad de: Ponente invitado (0.1 créditos).

Organizado por: Federación Andaluza de Asociaciones de Ganado Caprino de Raza Pura (Cabrandalucía).

♦ Tipo: Curso a ganaderos “**III Jornadas Técnicas de Ovino-Caprino**”

Título: Calidad higiénica y sanitaria de la leche de tanque en los rebaños de ganado ovino y caprino: Programas y líneas de mejora

Lugar y Fecha: Palencia y Benavente (Zamora) días 13 y 14 de Diciembre de 2017.

En calidad de: Ponente invitado (0.4 créditos)

Organizado por: Agropal Soc. Coop.

♦ Tipo: **Curso de Gestión de Explotaciones Lecheras**

Título: Calidad físico-química, higiénica y sanitaria de la leche de tanque de los rebaños de ovino y caprino: Programas de control y líneas de mejora

Lugar y Fecha: Palencia, 15 de Febrero, 2018.

En calidad de: Ponente invitado (0.1 créditos)

Organizado por: Nanta S.A.

♦ Tipo: **I Salón Profesional del Ovino. Ovinova'2018**

Título: La calidad de la leche de tanque en ganado ovino

Lugar y Fecha: Zamora (recinto ferial IFEZA), 25, 26 y 27 de Octubre, 2018.

En calidad de: Ponente invitado (0.1 créditos)

Organizado por: Assafe y Ovigen.

♦ Tipo: Curso a veterinarios “ **Mejora de la Calidad de Leche, Optimización del Uso de Antibióticos y Rentabilidad en Ganado Lechero**”

Título: Situación actual y estrategias innovadoras para la mejora de la sanidad mamaria y de la calidad de la leche de los rebaños de ovino lechero

Lugar y Fecha: Colegio Oficial de Veterinarios de Zamora, día 15 Febrero 2019.

En calidad de: Ponente invitado (0.1 créditos)

Organizado por: Laboratorios Ovejero

♦ Tipo: Reunión de “ **Expertos en Pequeños Rumiantes**”

Título: Mejora de la calidad higiénico-sanitaria de la leche de tanque en rebaños de pequeños rumiantes

Lugar y Fecha: Valladolid, 11 Junio 2019.

En calidad de: Ponente invitado (0.1 créditos)

Organizado por: Laboratorios Boehringer Ingelheim Animal Health Spain

♦ Tipo: **XLIV Congreso de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia**

Título: Mamitis: Gestión del Rebaño de Ordeño

Lugar y Fecha: Córdoba, 20 Septiembre, 2019.

En calidad de: Ponente invitado (0.1 créditos)

Organizado por: Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia

♦ Tipo: **VIII Jornada de la Cátedra AgroBank**

Título: Los Sectores Ovino y Caprino de Leche ante Diferentes Alternativas de Producción Quesera

Lugar y Fecha: León, 08 Noviembre, 2023.

En calidad de: Ponente invitado (0.1 créditos)

Título de la Ponencia: La producción de ovino de leche en España: Factores clave para una óptima calidad de leche.

Organizado por: Cátedra AgroBank y Universidad de León

Comunicaciones a Congresos Nacionales:

Gonzalo, C., Gaudioso V., Rodriguez P. y Sotillo J.L. 1984. Estudio comparativo de la morfología mamaria de las razas castellana y cruces de autóctonas con Awassi en la Región Castellano-Leonesa. *IX Jornadas Científicas de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia, Granada-Málaga*: 45-57.

Gonzalo, C. 1984. Características morfológicas de la mama de las ovejas de raza Churra y su evolución durante el periodo de ordeño. *IX Jornadas Científicas de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia, Granada-Málaga*: 153-159.

- Vijil E., **Gonzalo C.**, Ciudad C. y Ruiz-Poveda J. 1985. Evolución de las características seminales y de la libido en el ovino Manchego. I: Variables que las condicionan. *I Jornadas sobre Producción Animal, AIDA, Zaragoza. ITEA, 5 (vol. extra): 341-345.*
- Vijil E., Pérez T., Calderón F., **Gonzalo C.**, Ciudad C. y Ruiz-Poveda J. 1985. Evolución de las características seminales y de la libido en el ovino Manchego. II: Calidad seminal y poder fecundante (resultados preliminares). *I Jornadas sobre Producción Animal, AIDA, Zaragoza. ITEA, 5 (vol. extra): 346-348.*
- Vijil, E., **Gonzalo, C.**, Ruiz-Poveda, J., y Ciudad, C. 1986. Evolución estacional del diámetro testicular en el ovino Karakul: Repercusión sobre el comportamiento copulatorio y características seminales. XI Jornadas Científicas de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia. Palencia: 131-149.
- Vijil, E., Boixo, J.C., Ruiz-Poveda, J., **Gonzalo, C.**, y Hurtado, E. 1986. Relaciones entre la composición del calostro y la composición de la leche en las razas Churra y Manchega. XI Jornadas Científicas de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia. Palencia: 281-288.
- Vijil, E., Ruiz-Poveda, J., Boixo, J.C., y **Gonzalo, C.** 1986. El crecimiento del cordero hasta el destete en relación al peso al nacimiento y a la composición del calostro y de la leche mamada en las ovejas de raza Churra y Manchega. XI Jornadas Científicas de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia. Palencia: 343-350
- Gonzalo C.**, Vijil E., Fuentes F., Ruiz-Poveda J. 1988. Estudio comparativo de la productividad lechera de las razas ovinas Manchega y Churra en las fases de calostro, lactancia, destete y ordeño, bajo idénticas condiciones de explotación. *3as. Jornadas Ganaderas de Castilla-La Mancha, (1988), C. Real: 387-393.*
- Fuentes F., **Gonzalo C.**, Paredes A. y Herrera M. 1989. Parámetros reproductivos de la cabra Murciana-Granadina. *I Jornadas Científicas sobre la Ganadería Murciana.* S.I.N.A., Ed. E. Ocio, Murcia: 207-215.
- Fuentes F.C., Vinuesa M., Sánchez J.M., Quiles A. y **Gonzalo C.** 1989. Tamaño del potro al nacimiento en las razas caballares Andaluza y Árabe: Algunos factores de variación. *III Jornadas sobre Producción Animal, AIDA, Zaragoza. ITEA 9 (vol. extra): 543-545.*
- Boixo J.C., Vijil E., Ruiz-Poveda J., Rodríguez M., Martín G., García C. y **Gonzalo C.** 1989. Eficacia de diversos tratamientos plurioulatorios en la oveja Manchega. *III Jornadas sobre Producción Animal, AIDA, Zaragoza. ITEA 9 (vol. extra): 219-221.*

- Rota A., **Gonzalo C.**, Rodríguez P., Rojas A. y Tovar J. 1991. Influencia del estado y número de lactación sobre el recuento celular en la leche de cabra Verata: Modelización matemática. *IV Jornadas sobre Producción Animal, AIDA, Zaragoza. ITEA (vol. extra): 742-744.*
- Fuertes J.A., **Gonzalo C.**, de la Fuente L.F. y San Primitivo F. 1997. Errores de estimación de la producción láctea a partir de diferentes métodos de control lechero en el ganado ovino. *VII Jornadas sobre Producción Animal, Zaragoza. ITEA (vol. extra), 18 (I): 242-244.*
- Tardáguila J.A., **Gonzalo C.**, Marco J.C. y San Primitivo F. 1997. Eficacia al parto de dos métodos de tratamiento antibiótico de secado en el ovino lechero de raza Churra. *VII Jornadas sobre Producción Animal, Zaragoza. ITEA (vol. extra), 18 (II): 552-554.*
- Marco J.C., Romeo M., Cifrian E., Salazar L.M., **Gonzalo C.** y Contreras A. 1997. Evolución del recuento celular en rebaños de ovino latxo integrados en un programa de control de mamitis. *VII Jornadas sobre Producción Animal, Zaragoza. ITEA (vol. extra), 18 (II): 558-560.*
- Martínez J.R., **Gonzalo C.** y San Primitivo F. 1997. Valoración de métodos de recuento celular en leche de oveja. *VII Jornadas sobre Producción Animal, Zaragoza. ITEA (vol. extra), 18 (II): 570-572.*
- Ariznabarreta A., **Gonzalo C.**, Sotelo J.M. y San Primitivo, F. 1997. Variación del recuento celular de la leche ovina en función de la respuesta serológica frente al virus maedi-visna y del status de infección bacteriana de la glándula mamaria. *VII Jornadas sobre Producción Animal, Zaragoza. ITEA (vol. extra), 18 (II): 573-575.*
- Fuertes, J.A., Gonzalo, C., Carriedo, J.A. y San Primitivo, F. 1997. Estudio de las repetibilidades semanales y mensuales de las fracciones proteicas de la leche de oveja de raza Churra. *VII Jornadas sobre Producción Animal, Zaragoza. ITEA (vol. extra), 18 (II): 697-699.*
- Tardáguila J.A., Ariznabarreta, A., Martínez J.R. y **Gonzalo C.** 1997. Control de mamitis subclínicas mediante terapias completa y selectiva de secado en el ovino lechero de raza churra. *XXII Jornadas Científicas de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia, Puerto de la Cruz, Tenerife. Av. Aliment. Mej. Anim. 37 (4-5): 34.*
- Gonzalo C.**, Fuertes J.A., Carriedo J.A. y San Primitivo F. 1997. Variación de la producción, recuento celular y variables de composición de la leche de ovejas de raza Churra. *XXII Jornadas Científicas de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia, Puerto de la Cruz, Tenerife. Av. Alim. Mej. Anim., 37 (4-5): 44-45.*

- Marco J., Contreras A. y **Gonzalo C.** 1999. Mamitis de los pequeños rumiantes: Importancia y medidas encaminadas a su prevención. *SEMIV99, Sociedad Española de Medicina Interna Veterinaria, Cáceres*: 41-47.
- Fuertes J.A., **Gonzalo C.**, de la Fuente F. y San Primitivo F. 1999. Pérdidas de precisión de la producción y composición lácteas a partir de diferentes métodos simplificados de control lechero en la oveja Churra. *III Congreso de la Sociedad Española para los Recursos Genéticos Animales y I Congreso Ibérico sobre los Recursos Genéticos Animales, Lugo*: 62.
- Gonzalo, C.**, y De la Fuente, L.F. 2000. Evolución del recuento celular de la leche de tanque en los rebaños ovinos de A.N.C.H.E. en los últimos tres años (1996-1999). *XXV Jornadas SEOC, Teruel. Producción Ovina y Caprina nº XXV*. SEOC:159-163.
- Ariznabarreta, A., Martínez, J.R., Tardáguila, J.A., Fuertes J.A. y **Gonzalo C.** 2002. Jerarquización de los factores infecciosos y sistemáticos de variación del recuento de células somáticas de la leche de oveja. *XXVII Jornadas Científicas y VI Jornadas Internacionales de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia, Valencia*: p.34. *Producción Ovina y Caprina, XXVII SEOC*: 500-503.
- Fuertes, J.A., Otaola, J., Cuadriello, R., González, G. y **Gonzalo C.** 2002. Brote de mamitis clínicas por *Pseudomonas aeruginosa* y medidas de control genéricas y específicas (utilización de autovacunas) en un rebaño de ovino lechero. *XXVII Jornadas Científicas y VI Jornadas Internacionales de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia, Valencia*: p.41. *Producción Ovina y Caprina, XXVII SEOC*: 595-598.
- Gonzalo, C.**, Blanco, M.A., Palacios, C., Martínez, A., Beneitez, E., González, F., Juárez, M.T., y Granado, G. 2004. Buenas prácticas ganaderas y modelo asistencial de evaluación de la seguridad de la leche en las explotaciones ovinas y caprinas. *XXI Reunión gTEMCAL Oviedo'2004*: 71
- Linage, B., y **Gonzalo, C.** 2006. Residuos antibióticos en el periodo postparto tras terapias de secado en el ovino lechero. *XXXI Jornadas Científicas de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia, Zamora*:291-293.
- Gonzalo, C.**, Linage, B., Blanco, M.A., Carriedo, J.A., De La Fuente, L.F., y San Primitivo, F. 2006. Efecto del β -caroteno sobre el recuento celular de la leche del ovino lechero en mitad de lactación. *XXXI Jornadas Científicas de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia, Zamora*: 294-296.
- Gonzalo, C.**, y Linage, B. 2006. Uso del contador de células somáticas "DeLaval Cell Counter" en leche de oveja. *XXII Reunión gTEMCAL, Expoaviga'2006, Barcelona*: 91-94.

- Linage, B. y **Gonzalo, C.** 2006. Eficacia de una combinación antibiótica a base de peneamato, penicilina y frameticina usada como terapia de secado en ovino lechero. XXII Reunión gTEMICAL, Expoaviga'2006, Barcelona: 104- 107.
- Linage, B., **Gonzalo, C.**, Carriedo, J.A., Asensio, J.A., Blanco, M.A., y De La Fuente, L.F. 2007. Evaluación del método Blue Yellow para la detección de residuos antibióticos en leche de oveja. XXXII Jornadas de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia, Mallorca: 269-272.
- Sierra, D., Sánchez, A., Luengo, C., Martínez-Parra, J., San Eustaquio, F., Amores, J., Morales, C.T., Gómez-Martín, A., Guirao, I., **Gonzalo, C.**, y Contreras, A. 2008. Límites de detección de tetraciclinas en leche de cabra con métodos microbiológicos de cribado. XXXIII Jornadas Científicas y XII Internacionales de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia, Almería: 406-409.
- Sierra, D., Sánchez, A., Luengo, C., Martínez-Parra, J., San Eustaquio, F., Amores, J., Morales, C.T., Gómez-Martín, A., Guirao, I., **Gonzalo, C.**, y Contreras, A. 2008. Límites de detección de antibióticos aminoglucósidos en leche de cabra con métodos microbiológicos de cribado. XXXIII Jornadas Científicas y XII Internacionales de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia, Almería: 411-415.
- Sierra, D., Sánchez, A., Luengo, C., Martínez-Parra, J., Beltrí, M., De La Fe, C., Morales, C.T., Gómez-Martín, A., Gómez-Martín, A., Agüera, B., **Gonzalo, C.**, y Contreras, A. 2008. Límites de detección de antibióticos macrólidos en leche de cabra con métodos microbiológicos de cribado. XXXIII Jornadas Científicas y XII Internacionales de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia, Almería: 416-420.
- Arranz, J.J., Álvarez, L., Morán, J.A., García-Jimeno, M.C., Pérez-Bilbao, M., Linage, B. y **Gonzalo, C.** 2010. Resistencia al Scrapie en rebaños de ovino lechero de Castilla y León. XXXV Congreso de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia, Valladolid: 343-347.
- Fernández, D., Arenas, R. **Gonzalo, C.**, Barbosa, E., Prieto, B. Palacios, C. De La Fuente, L.F. y Fresno, J.M. 2014. Influencia del contenido en ácido linoleico conjugado de la leche de oveja y del periodo de maduración del queso sobre el perfil lipídico final del queso Zamorano. XXXIX Congreso SEOC, Ourense:
- Pleguezuelos, F.J., De La Fuente, L.F y **Gonzalo, C.** 2015. Relación entre recuento celular, producción lechera, contenidos graso y proteico de la leche e ingresos económicos por leche en la cabra Murciano-Granadina. XL Congreso SEOC, Castellón de la Plana, España: 591-595.
- Esta comunicación fue **PREMIO A LA MEJOR COMUNICACIÓN CIENTÍFICA DEL CONGRESO**

- Linage, B., García-Jimeno, M.C., Juárez, M.T., Crespo, F.J. y **Gonzalo, C.** 2017. Diferencias en la calidad higiénica de la leche de tanque entre rebaños de ovino lechero con y sin programa integral de control de mamitis: Resultados preliminares. XLII Congreso SEOC, Salamanca, España: 295-300.
- Linage, B., García-Jimeno, M.C., Juárez, M.T., Crespo, F.J. y **Gonzalo, C.** 2017. Etiología, recuento celular, prevalencia de lesiones mamarias y pérdidas productivas en mamitis subclínicas con severas respuestas inflamatorias en ovino lechero. XLII Congreso SEOC, Salamanca, España: 301-306.
- Juárez, M.T., García-Jimeno, M.C., De La Fuente, L.F. y **Gonzalo, C.** 2018. Parámetros técnicos de las instalaciones de ordeño de los rebaños de ovino lechero de Castilla y León y su correlación con la calidad de la leche de tanque. XLIII Congreso SEOC, Zaragoza, España: 259-264. **PREMIO A LA MEJOR COMUNICACIÓN DE CAMPO**

4.6. Dirección de Tesis Doctorales

TÍTULO: "Estudio del fraccionamiento proteico de la leche de cabra de raza Murciana-Granadina en las diferentes fases de la curva de lactación".

DOCTORANDO: Alberto Quiles Sotillo.

UNIVERSIDAD: Murcia

FACULTAD: Veterinaria

AÑO: 1989.

CALIFICACIÓN: Apto *cum laude*.

TÍTULO: "Contribución al estudio de la producción, composición, contenido y tipos celulares de la leche de cabra de raza Verata".

DOCTORANDO: Ana María Rota García.

UNIVERSIDAD: Extremadura (Cáceres). FACULTAD: Veterinaria

AÑO: 1990. CALIFICACIÓN: Apto *cum laude* y **PREMIO EXTRAORDINARIO DE TESIS DOCTORAL**.

TÍTULO: "Estudio de la producción, composición, recuento celular de la leche y de la morfología mamaria en el ganado ovino de raza Churra: aplicación al control lechero oficial".

DOCTORANDO: José Ángel FUERTES MIGUÉLEZ

UNIVERSIDAD: León

FACULTAD: Veterinaria

AÑO: 03/07/1997

CALIFICACION: Apto *cum laude*.

TÍTULO: "Estrategias de control de mastitis basadas en la terapia antibiótica de secado en el ganado ovino de raza Churra".

DOCTORANDO: José Alfonso TARDÁGUILA MORALES

UNIVERSIDAD: León FACULTAD: Veterinaria

AÑO: 30/04/1999

CALIFICACION: Sobresaliente *cum laude*, **PREMIO DE INVESTIGACIÓN: FRANCISCO FERNÁNDEZ LÓPEZ, 1999**, del Colegio Oficial de Veterinarios de Almería. Y **PREMIO DE LA FUNDACIÓN ENRIQUE CORIS GRUART, 2000**, de la Facultad de Veterinaria de Zaragoza

TÍTULO: "Evaluación del método fluoro-opto-electrónico para la determinación del recuento de células somáticas en la leche de oveja".

DOCTORANDO: Juan Ramón Martínez Álvarez

UNIVERSIDAD: León FACULTAD: Veterinaria

AÑO: 08/11/1999

CALIFICACION: Sobresaliente *cum laude*

TÍTULO: "El recuento celular de la leche como método indirecto de diagnóstico de mastitis subclínicas en el ganado ovino de raza Churra"

DOCTORANDO: Arantzazu Ariznabarreta Oiartzabal.

UNIVERSIDAD: León FACULTAD: Veterinaria

AÑO: 09/11/1999.

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*.

TÍTULO: "Estudio de la influencia del tratamiento de secado con penetamato, penicilina y frameticina sobre la dinámica de infección mamaria y la calidad higiénica de la leche en el ganado ovino lechero"

DOCTORANDO: Borja Linage Álvarez.

UNIVERSIDAD: León FACULTAD: Veterinaria

AÑO: 3/11/2011.

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*
(*Mención de Calidad*)

TÍTULO: "Estudio bacteriológico de la leche de tanque de rebaños ovinos y caracterización de cepas de cocos gram-positivos catalasa-negativos y de *Mycoplasma agalactiae*"

DOCTORANDO: M^a Luisa de Garnica García.

UNIVERSIDAD: León FACULTAD: Veterinaria

AÑO: 13/09/2013.

CALIFICACIÓN: Apto *cum laude*
(*Mención Doctorado Internacional*)

5. Experiencia en la organización de Jornadas relacionadas con la actividad profesional

- Contrato para la realización de un **curso de formación** en materia de Calidad, Seguridad y Certificación de la Leche en Granja dirigido a los **ganaderos del Consorcio de Promoción del Ovino**.

Entidades participantes: Universidad de León y Consorcio de Promoción del ovino.

En calidad de: **Organizador y Profesor responsable del curso** (6 créditos/año)

Presupuesto: 6.000 €

Años naturales: 2011, 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016.

- Contrato para la realización de un **curso de formación** en materia de Calidad, Seguridad y Certificación de la Leche en Granja dirigido a los **veterinarios, transportistas y personal del planta del Consorcio de Promoción del Ovino**.

Entidades participantes: Universidad de León y Consorcio de Promoción del ovino.

En calidad de: **Organizador y Profesor responsable del curso** (1 crédito/año)

Años naturales: 2011, 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016.

Presupuesto: 3.000 €

Nota: El curso de transportistas fue validado a nivel autonómico y nacional por la Junta de Castilla y León en el año: 2013 y siguientes

- Tipo: Curso de especialización “ **II Curso sobre Calidad, Seguridad y Certificación de la Leche en el Ganado Ovino y Caprino**” (1.2 créditos)

Lugar y Fecha: Villalpando, Zamora, 17 y 18 de Noviembre de 2011.

En calidad de: **Coordinador del curso y Ponente invitado** (0.6 créditos)

Organizado por: Pfizer S.A.

- Tipo: Curso de especialización “ **II Curso sobre Calidad, Seguridad y Certificación de la Leche en el Ganado Ovino y Caprino**” (1.2 créditos)

Lugar y Fecha: CERSYRA Valdepeñas, C. Real, 16 y 17 de Octubre de 2012.

En calidad de: **Coordinador del curso y Ponente invitado** (0.6 créditos)

Organizado por: Pfizer S.A.

6. Actividad formativa

Becario del PFPI del Ministerio de Educación y Ciencia, adscrito al Departamento de Producción animal de la Universidad de León desde el 01-01-1981 al 31-12-1984.

Colaborador de Cátedra por las Universidades de León y Murcia (Dpto. de Producción animal), desde el 01-10-1982 hasta el 30-09-1985.

Cursos de especialización recibidos:

- Curso de Tasadores de los Seguros Pecuarios: Tasadores especialistas de los seguros para el ganado vacuno. Universidad de León, Nov-1982.

- Curso: Manejo de Cromatografía de Gases. Perkin-Elmer, Hispania S.A. Mayo-1985.

- Curso “Sistemas de gestión de la inocuidad alimentaria según la norma UNE EN ISO 22000:2005” impartido por la empresa certificadora SGS (agencia acreditada por ENAC) en el Consorcio de Promoción del Ovino, Villalpando, de Mayo a Septiembre de 2007 (duración: 40 horas).

7. Actividad académica

7.1. Títulos académicos en las Universidades de León y Murcia

Licenciado en Veterinaria por la Universidad de León en Julio de 1980 (nota media: 2,96 sobre 3,0)

- Profesor Titular Interino de la Universidad de León (Dpto. de Producción animal) desde el 01-01-1988 a 04-09-1988.

- Profesor Titular numerario de la Universidad de León (concurso de méritos) (Dpto. de Producción animal) desde 05-09-1988 hasta 05-03-2020

- Catedrático numerario de la Universidad de León (Dpto. de Producción animal) desde 06-03-2020 hasta actualidad.

7.2. Actividad Docente Reglada impartida recogida en los POD:

Docencia en Primer Ciclo, Segundo Ciclo y Grado:

► Asignatura: **Etnología e Identificación Animal**

Centro y Universidad: Facultad de Veterinaria de la Universidad de **León**.

Curso: 3º.

Sección o Especialidad:

Docencia: Clases teóricas y prácticas

En calidad de : **Colaborador de Cátedra y becario FPI**

Años: Cursos 1981-82, 1982-83 y 1983-84 como colaborador de cátedra y becario FPI

► Asignatura: **Bases Fisiológicas de la Producción Animal**

Centro y Universidad: Facultad de Veterinaria de la Universidad de **León**.

Curso: 4º.

Sección o Especialidad:

Docencia: Clases teóricas y prácticas

En calidad de : **Colaborador de Cátedra y becario FPI**

Años: Cursos 1981-82, 1982-83 y 1983-84 como colaborador de cátedra y becario FPI

► Asignatura: **Producción Animal**

Centro y Universidad: Facultad de Veterinaria de la Universidad de **León**.

Curso: 5º.

Sección o Especialidad:

Docencia: Clases teóricas y prácticas

En calidad de : **Colaborador de Cátedra y becario FPI**

Años: Cursos 1982-83 y 1983-84 como colaborador de cátedra y becario FPI

► Asignatura: **Etnología**

Centro y Universidad: Facultad de Veterinaria de la Universidad de **Murcia**.

Curso: 3º

Sección o Especialidad:

Docencia: Clases teóricas y prácticas

En calidad de : **Colaborador de Cátedra**

Años: Cursos 1984-85

► Asignatura: **Producción Animal (con Proyectos y Construcciones)**

Centro y Universidad: Facultad de Veterinaria de la Universidad de **Murcia**.

Curso: 3º.

Sección o Especialidad:

Docencia: Clases teóricas y prácticas

En calidad de: **Profesor responsable y Tutor** del convenio de colaboración entre la Comunidad Autónoma, la Universidad de Murcia y la Confederación Regional de Organizaciones Empresariales de Murcia para la realización de prácticas en empresas por alumnos de último año de enseñanza universitaria.

Años: Cursos: 1986-87 y 1987-88.

► Asignatura: **Etnología e Identificación Animal**

Centro y Universidad: Facultad de Veterinaria de la Universidad de **León**.

Curso: 3º.

Sección o Especialidad:

Docencia: Clases teóricas y prácticas

En calidad de : **Profesor Responsable.**

Años: Cursos 1988-89

► Asignatura: **Zootecnia II**

Centro y Universidad: Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria (ESTIA) de la Universidad de León.

Curso: 3º.

Sección o Especialidad: Explotaciones Agropecuarias.

Docencia: Clases teóricas (8.7 créditos) y prácticas (3.0 créditos)

En calidad de : **Profesor Responsable.**

Años: Cursos 1988-89; 1989-90; 1990-91; 1991-92; 1992-93; 1993-94; 1994-95; 1995-96; 1996-97.

► Asignatura: **Sistemas de Producción Animal / Producciones Animales**

Centro y Universidad: Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria (ESTIA) de la Universidad de León.

Curso: 3º.

Sección o Especialidad: Explotaciones Agropecuarias.

Docencia: Clases teóricas (4.2 créditos) y prácticas (3.0 créditos)

En calidad de : **Profesor Responsable.**

Años: Cursos 1997-98; 1998-99; 1999-00; 2000-01; 2001-02; 2002-03; 2003-04; 2004-05; 2005-06; 2006-07; 2007-08; 2008-09; 2009-10; 2010-11 y 2011-12

► **Nutrición, Cría y Mejora Animal**

Centro y Universidad: Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria (ESTIA) de la Universidad de León.

Curso: 3º.

Grado de Ingeniería Agraria y del Medio Rural

Docencia: Clases teóricas (1 crédito) y prácticas (0.8 créditos)

En calidad de: **Profesor Responsable.**

Años: Desde el curso 2012-2013 ininterrumpidamente hasta la actualidad.

► Asignatura: **Producción Animal e Higiene Veterinaria.**

Centro y Universidad: Facultad de Veterinaria de la Universidad de León.

Curso: 5º (Plan antiguo).

Sección o Especialidad: Asignatura Troncal

Docencia: Clases teóricas (2.0 créditos) y prácticas (5 créditos)

En calidad de: **Profesor Responsable.**

Cursos: 2006-07 y 2007-08

► Asignatura: **Etnología, Etología y Protección Animal / Etología, Protección animal y Etnología / Etnología y Etología**

Centro y Universidad: Facultad de Veterinaria de la Universidad de León.

Cursos: 3º (hasta el curso 2006-07), 1º (desde curso 2004-05 hasta curso 2009-10) y 2º (cursos 2011-12 en adelante).

Sección o Especialidad: Asignatura Troncal

Docencia: Clases teóricas y prácticas: Razas ovinas y caprinas (0.5-1,0 créditos)

En calidad de: **Profesor Colaborador.**

Años: Desde el curso 1987-88 ininterrumpidamente hasta la actualidad.

► Asignatura: **Producción Animal e Higiene Veterinaria.**

Centro y Universidad: Facultad de Veterinaria de la Universidad de León.

Curso: 5º.

Sección o Especialidad: Asignatura Troncal

Docencia: Clases teóricas (0.5 créditos) y prácticas (0.5 créditos): Ovinotecnia

En calidad de: **Profesor Colaborador.**

Años: Cursos 1987-88, 1988-89; 1989-90; 1990-91; 1991-92; 1992-93; 1999-00; 2000-01; 2001-02.

► Asignatura: **Producción Animal e Higiene Veterinaria I**

Centro y Universidad: Facultad de Veterinaria de la Universidad de León.

Curso: 3º.

Sección o Especialidad: Asignatura Troncal

Docencia: Clases teórica

En calidad de: **Profesor Colaborador** (Máquina de ordeño: 0.2 créditos).

Años: Cursos: 2007-08; 2008-09; 2009-10; 2010-11 y 2011-12.

► Asignatura: **Proyectos y Construcciones Ganaderas.**

Centro y Universidad: Facultad de Veterinaria de la Universidad de León.

Curso: 5º.

Sección o Especialidad: Producción Animal

Docencia: Clases teóricas (0.2-0.3 créditos): Instalaciones de ordeño del ganado ovino y caprino

En calidad de: **Profesor Colaborador.**

Años: Cursos 1987-88, 1988-89; 1989-90; 1990-91; 1991-92; 1992-93; 1993-94; 1994-95; 1995-96; 1996-97; 1997-98; 1998-99; 1999-00; 2000-01 y 2001-02.

► Asignatura: **Tecnología de la Producción Animal.**

Centro y Universidad: Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria (ESTIA) de la Universidad de León.

Curso: 5º.

Sección o Especialidad: Ingeniero Agrónomo.

Docencia: Clases teóricas (0.2 créditos). Producción de Ovino.

En calidad de: **Profesor Colaborador.**

Años: Cursos 1993-94; 1994-95; 1995-96; 1996-97; 1997-98; 1998-99; 1999-00; 2000-01 y 2001-02.

- Asignatura: **Rotatorio-Practicum 3 (Producción Animal)**
Centro y Universidad: Facultad de Veterinaria de la Universidad de León.
Curso: 5º.
Sección o Especialidad: Asignatura Práctica
Docencia: Clases prácticas
En calidad de: Profesor Colaborador (1.4-4.0 créditos).
Años: Desde el curso 2010-11 ininterrumpidamente hasta la actualidad.

Docencia en Tercer Ciclo y Postgrado: Programa de Doctorado y Máster:

- Cursos de Doctorado:
Programa de Doctorado: **Producción Animal**
Universidad: Universidad de León.
Departamento: Producción Animal
Cursos: **Ordeño mecánico: 1 crédito** (bienio 1989-91)
Ordeño mecánico en pequeños rumiantes: 1 crédito (b.: 1990-92; 1992-94)
En calidad de: **Profesor de los cursos.**

- Programa de Doctorado: **Producción Animal**
Universidad: Universidad de León.
Departamento: Producción Animal I
Curso: **Producción de Leche en Pequeños Rumiantes** (8 créditos)
En calidad de: **Profesor del Programa de Doctorado** (2 créditos).
Años: Bienios 1995-97; 1996-98; 1997-99.

- Programa de Doctorado: **Producción Animal**
Universidad: Universidad de León.
Departamento: Producción Animal I
Curso: **Manejo de Explotaciones Ovinas** (4 créditos)
En calidad de: **Profesor Co-Responsable** (2 créditos).
Años: Cursos 1999-00; 2000-01; 2001-02 y 2002-03.

- Programa de Doctorado: **Producción Animal**
Universidad: Universidad de León.
Departamento: Producción Animal I
Curso: **Mejora Genética de la Producción Láctea Ovina** (4 créditos)
En calidad de: **Profesor del Programa de Doctorado** (0.5 créditos).
Años: Cursos 1999-00; 2000-01; 2001-02; 2002-03

- Programa de Doctorado de Calidad: **Producción y Sanidad Ovina**
Universidad: Universidad de León.
Departamento: Producción Animal, Patología Animal-Sanidad Animal y Patología Animal-Medicina Animal
Curso: **Manejo de la Alimentación y del Ordeño** (3 créditos)
En calidad de: **Profesor Colaborador** (1.5 créditos).
Cursos: 2003-04; 2004-05; 2005-06; 2006-07; 2007-08; 2008-09.

- Programa de Doctorado de Calidad: **Producción y Sanidad Ovina**
Universidad: Universidad de León.
Departamento: Producción Animal, Patología Animal-Sanidad Animal y Patología Animal-Medicina Animal
Curso: **Iniciación a la Investigación** (5 créditos)
En calidad de: **Profesor Colaborador** (0.5 créditos).
Cursos: 2003-04; 2004-05; 2005-06; 2006-07.

- Programa de Doctorado de Calidad: **Producción y Sanidad Ovina**
Universidad: Universidad de León.
Departamento: Producción Animal, Patología Animal-Sanidad Animal y Patología Animal-Medicina Animal
Curso: **Tutoría de trabajos de investigación** (12 créditos)
En calidad de: **Director**.
Cursos: 2004-05; 2005-06; 2006-07.

- Asignatura: **Iniciación a la investigación**
Centro y Universidad: Facultad de Veterinaria de la Universidad de León.
Curso: Programa de doctorado: Producción y Sanidad Ovina.
Sección o Especialidad: Post-grado
Docencia: Clases teóricas
En calidad de: **Profesor Colaborador** (0.4 créditos).
Cursos: 2007-2008; 2008-09.

Docencia en Máster:

- Asignatura: **Comunicación de los resultados de investigación**
Centro y Universidad: Máster Universitario en Investigación en Veterinaria y Ciencia y Tecnología de los Alimentos de la Universidad de León
Curso: Post-grado.
Sección o Especialidad: Post-grado
Docencia: Clases teóricas
En calidad de: **Profesor Colaborador** (0.2 créditos)
Cursos: 2011-2012; 2012-13; 2013-14; 2014-15; 2015-16; 2016-17, 2017-18, 2018-19, 2019-20.

- Asignatura: **Producción, ordeño y calidad de leche**
Centro y Universidad: Máster Universitario en Investigación en Veterinaria y Ciencia y Tecnología de los Alimentos de la Universidad de León
Sección o Especialidad: Post-grado
Docencia: Clases teóricas y prácticas
En calidad de: **Profesor Responsable**.
Cursos: 2009-10, 2010-11, 2011-12, 2012-13, 2013-14, 2014-15; 2015-16, 2016-17, 2018-19, 2019-20

► **Asignatura: Bases de la Ciencia Animal**

Centro y Universidad: Máster universitario profesionalizante en Ingeniería agronómica de la Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria (ESTIA) de la Universidad de León.

Curso: 1º.

Sección o Especialidad: Post-grado

Docencia: Clases teóricas y prácticas

En calidad de: **Profesor responsable**

Años: Desde el curso 2012-13 ininterrumpidamente hasta la actualidad.

► **Asignatura: Sistemas de Producción Animal**

Centro y Universidad: Máster universitario profesionalizante en Ingeniería agronómica de la Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria (ESTIA) de la Universidad de León.

Curso: 2º.

Sección o Especialidad: Post-grado

Docencia: Clases teóricas y prácticas

En calidad de: Profesor colaborador

Años: Desde el curso 2012-13 ininterrumpidamente hasta la actualidad.

7.3. Otra Actividad Docente Reglada no recogida en los POD

Título Propio de la Universidad de León:

► **Titulado Superior en Zootecnia.**

Facultad: Veterinaria, Universidad de León.

En calidad de: **Profesor Responsable** de las asignaturas de:

-**Ovinotecnia y Caprinotecnia** (6 créditos: Troncal)

-**Obtención de leche de calidad** (4.5 créditos: Optativa).

Actividad: Coordinación de profesorado y elaboración de los programas.

► **Titulado Superior en Zootecnia.**

Facultad: Veterinaria, Universidad de León.

En calidad de: **Profesor Responsable** de las asignaturas de:

-**Ovinotecnia y Caprinotecnia** (6 créditos: Troncal)

-**Obtención de leche de calidad** (4.5 créditos: Optativa).

Cursos: 2003-04; 2004-05

Colaboración con Másteres de otras Universidades:

► Máster Inter-Universitario en Producción y Sanidad animal

Centro y Universidad: Facultad Veterinaria, Universidad Complutense de Madrid.

Sección o Especialidad: Post-grado

Coordinador: Prof. Dr. Luis Miguel Ortega Mora

Docencia: Clases teóricas: **Calidad de leche y programas de control de mamitis en ganado ovino y caprino** (0.2 créditos)

En calidad de: Profesor colaborador

Curso: 2013-14

Cursos de Extensión Universitaria:

► Curso de Verano: Ganadería Extensiva, Producción Animal y Medio Ambiente

Organizado por: Vicerrectorado de Relaciones Institucionales y Extensión Universitaria de la Universidad de León.

En calidad de: **Co-Director y Profesor del Curso.**

Fecha: 8 al 13 de Julio.

Duración: 40 horas.

Lugar: Posada de Valdeón (León).

Años: Curso 2000-01.

► Curso de la Universidad Internacional del Mar: Sanidad Animal y Salud Pública: Zoonosis

Organizado por: Universidad Internacional del Mar, Vicerrectorado de Estudios y Postgrado de la Universidad de Murcia.

En calidad de: Ponente invitado (0.1 crédito)

Conferencia: **La Sanidad en el Contexto de la Producción y Bienestar Animal**

Fecha: 16 al 19 de Septiembre, 2002.

Lugar: Lorca (Murcia).

Años: Curso 2001-2002.

► Curso de la Universidad Internacional del Mar: Zoonosis: Sanidad Animal y Salud Pública

Organizado por: Universidad Internacional del Mar, Vicerrectorado de Estudios y Postgrado de la Universidad de Murcia.

En calidad de: Ponente invitado (0.1 crédito)

Conferencia: **Aspectos Fisiozootécnicos de las Mamitis en los Pequeños Rumiantes.**

Fecha: 20 de Septiembre, 2004

Lugar: Lorca (Murcia).

Años: Curso 2003-04.

► Curso de Verano de la Universidad de León: **Desarrollo Ganadero y Gestión de Explotaciones: Presente y Futuro**

Organizado por: Universidad de León.

En calidad de: Ponente invitado (0.1 crédito)

Conferencia: **Ordeño y Calidad de León en Pequeños Rumiantes.**

Fecha: 5-8 Julio de 2004

Lugar: Benavente (Zamora).

Años: Curso 2003-04.

► Curso de la Universidad Internacional del Mar: **De la Granja a la Mesa: Sanidad Animal, Calidad Alimentaria y Salud Pública**

Organizado por: Universidad Internacional del Mar, Vicerrectorado de Estudios y Postgrado de la Universidad de Murcia.

En calidad de: Ponente invitado (0.1 crédito)

Conferencia: **Buenas Prácticas Ganaderas para Garantizar la Seguridad de los Alimentos.**

Fecha: 19 de Septiembre, 2005.

Lugar: Lorca (Murcia).

Años: Curso 2004-05.

► Curso de Extensión Universitaria: **Calidad y Microbiología de la Leche (2.5 créditos)**

Organizado por: Universidad de León.

En calidad de: Ponente invitado (1.25 créditos)

Conferencias: Ordeño, calidad higiénica y sanitaria de la leche, programas preventivos y de control, programas de aseguramiento y certificación.

Fecha: 14-Noviembre-2013 a 25-Noviembre-2013.

Lugar: León.

Años: Curso 2013-2014.

Organizado por: Vicerrectorado de Relaciones Internacionales e Institucionales de la Universidad de León

7.4. Otras Actividades Docentes

► **Programa Erasmus + Traineeship**

Centro y Universidad: Department of Agriculture, Università degli Studi di Sassari, Italy

Programa: Student Mobility for Traineeship.

Universidad receptora: Faculty of Veterinary Medicine, León University, Spain

Docencia: Clases prácticas (vacuno lechero, agro-zootecnia y manejo del ovino)

Alumnos: 2: Gianfranco Fresu y Alessio Cosseddu

Duración (mobility period): 9 Abril a 8 Julio, 2018.

Curso: 2017-18.

► **Docencia en la Escuela Nacional de Industrias Lácteas de Zamora (ENILZA)**

Titulación: Técnico en Producción y Control de Materia Prima Láctea

En calidad de: Ponente invitado (0.1 créditos)

Unidad de Competencia nº 5: Sanidad animal y calidad de leche

Fecha: 11-Febrero, 2019.

Lugar: Zamora.

Organizado por: Ovigén, Grupo Zamora 10, Consejería de Agricultura de la Junta de Castilla y León

7.5. Publicaciones de carácter pedagógico

Libros (escritos o coordinados por C. Gonzalo Abascal y usados como Material Docente):

Fuentes, F.C., J.M. Sánchez y **C. Gonzalo**. 2000. Manual de Etnología Animal: Razas de Rumiantes. Ed. Diego Marín, Murcia. (Libro).

Gonzalo, C., M. A. Blanco, C. Palacios, A. Martínez, E. Beneitez, F. González, M.T. Juárez, y J. C. Granado. 2004. Buenas Prácticas Ganaderas, Control de Riesgos y Sistemas Integrales de Calidad y Seguridad Alimentaria en las Explotaciones Lecheras de Ganado Ovino y Caprino. Ed. Consorcio de Promoción del Ovino, Villalpando, Zamora. (Libro).

Fuentes, F.C., J.M. Sánchez y **C. Gonzalo**. 2006. Tratado de Etnología Animal: Razas de Rumiantes y Monogástricos. Ed. Diego Marín, Murcia. (Libro).

Monografías

Gonzalo, C. (coord.). 2001. Razas Ovinas. *Ovis, monografía* nº 77. Grupo Luzán, Madrid.

-Sánchez, J.M., y **C. Gonzalo**. 2001. El exterior de la oveja. *Ovis*, 77: 13-25.

-**Gonzalo, C.**, y J.M. Sánchez. 2001. Razas ovinas autóctonas de fomento de aptitud cárnica y de doble aptitud (carne-lana y carne-leche). *Ovis*, 77: 27-38.

-**Gonzalo, C.**, y J.M. Sánchez. 2001. Razas ovinas autóctonas de protección especial y aptitud cárnica y carne-lana. *Ovis* 77: 39-51.

-**Gonzalo, C.** y J.M. Sánchez. 2001. Razas ovinas integradas y extranjeras de aptitud cárnica y de doble aptitud carne-lana. 2001. *Ovis*, 77: 53-62.

-**Gonzalo, C.** 2001. Razas ovinas autóctonas (de fomento y protección especial) y extranjeras de aptitud lechera. *Ovis*, 77: 63-76.

-**Gonzalo, C.,** P.H. Félix de Sousa, C. González. 2001. Razas ovinas autóctonas de Canarias y otras razas de diversas aptitudes (prolíficas, peleteras y de pelo). *Ovis* 77: 77-89.

Gonzalo, C. (coord.). 2002. Razas Caprinas. *Ovis, monografía* nº 83. Grupo Luzán, Madrid.

-Sánchez, J.M., y **C. Gonzalo**. 2002. El exterior de la cabra y su valoración. *Ovis*, 83: 9-24.

-**Gonzalo, C.,** C. Barba y J.D. Gómez-Moya. 2002. Razas caprinas autóctonas de fomento. *Ovis*, 83: 25-35,

-**Gonzalo, C.,** J. Ros-Pérez, y M. Machuca-Peralta. 2002. Razas caprinas autóctonas de protección especial. *Ovis* 83: 37-54,

-**Gonzalo, C.,** y J.M. Sánchez. 2002. Razas caprinas foráneas: lecheras, de pelo y de otras aptitudes. *Ovis*, 83: 55-64.

-Marqués, M.M., Y. Bayón y F. San Primitivo. 2002. El futuro de las razas de pequeños rumiantes: Técnicas de manipulación genética. *Ovis*, 83: 65-88.

Revistas o Capítulos de libros:

Gonzalo, C., y Vijil, E. 1985. Situación actual del ordeño mecánico en el ganado ovino: perspectivas futuras. *Zootechnia*, XXXIV (10—11-12): 203-216.

Gonzalo, C. 1992. Ordeñabilidad en la raza Churra. *Ovis*, nº 18: 41-50.

Gonzalo, C. 1992. Variación del contenido celular en la leche de oveja. *Ovis*, nº 22: 49-62.

Gonzalo, C. 1994. Ordeño mecánico y prevención de mamitis en el ganado ovino. *Feagas*, nº4 (II): 39-44.

Gonzalo, C. 1995. Normas higiénicas y de manejo para la prevención de mamitis de una explotación de ganado vacuno lechero. *Bol. Agropecuario (Fund. La Caixa)*, 37: 46-50.

Gonzalo, C. 1996. Ovejas sanas, leche rentable. *Tierras* nº 10: 52-55.

- Gonzalo, C.** 1997. ¿Ordeña bien a sus ovejas? Tierras nº 27: 77-80.
- Gonzalo, C.** 1998. Ordeño mecánico y control de mamitis en pequeños rumiantes. Albéitar nº 16: 4-5.
- Contreras, A., Sierra, D., Corrales, J.C., Sánchez, A. y **Gonzalo, C.** 1998. Diagnóstico indirecto de las mamitis caprinas. Ovis, 54: 25-36.
- Gonzalo, C.**, y Marco, J.C. 1999. Ordeño mecánico e infección mamaria en el ovino lechero. Ovis, 60: 11-21.
- Esnal, A., **Gonzalo, C.**, García, M., Escobal, I., Contreras, A. y Marco, J.C. 1999. Estrategias de control de mamitis y calidad de leche en explotaciones ovinas. Ovis, 60: 69-90.
- Marco, J.C., Contreras, A., Molina, P., Esnal, A., Romeo, M. y **Gonzalo C.** 1999. Mamitis y programas de mejora de la calidad de la leche. Nuestra Cabaña, nº 293: 18-30.
- Marco, J.C., **Gonzalo, C.**, Molina, P., Zorraquino, M.A., Escobal, I. y Contreras, A. 2000. Mamitis en varias especies de rumiantes en España: Situación actual y tendencia futura. Albéitar, nº 34: 10-13.
- Gonzalo, C.** 2000. Mamitis subclínicas en el ganado ovino lechero: Interés higio-sanitario y productivo. Albéitar nº 37: 10-11.
- Gonzalo, C.**, Tardáguila, J.A., Ariznabarreta, A., Romeo, M., Montoro, V., Pérez-Guzmán, M.D. y Marco, J.C. 2000. Recuentos de células somáticas en el ganado ovino lechero y estrategias de control. Situación en España. Ovis, nº 66:21-27.
- Contreras, A., Sánchez, A., Corrales, J.C., y **Gonzalo, C.** 2004. Prioridades sanitarias en los programas de mejora del ganado caprino lechero. Pag.:229-243 En: Ganado Caprino: Producción, Alimentación y Sanidad, Ed. Agrícola Española, S.A., Madrid.
- Gonzalo, C.**, Blanco, M^a.A., Palacios, C., Beneitez, E., Gonzalez, F., Juárez, M^a.T., Granado, J.C., Martínez, A., Linage, B., y Ariznabarreta, A. 2005. Buenas prácticas ganaderas y calidad higio-sanitaria de la leche en los rebaños de ovino. Tierras, nº 112: 24-28.
- Marco, J.C., Marco, P., Ara, V., Fantova, E., Contreras, A., y **Gonzalo, C.** 2007. Propuesta de control de mamitis en ovino de carne. Profesión Veterinaria, 66: 76-81.

- Asensio, J.A., Blanco, M.A., Calvo, J. y **Gonzalo, C.** 2008. Programas de aseguramiento y certificación de la calidad de la leche: El ejemplo del Consorcio de Promoción del Ovino. *Producción Animal*, nº 246: 6-14.
- Asensio, J.A., Blanco, M^a.A., Calvo, J. y **Gonzalo, C.** 2008. Certificación del Consorcio de Promoción del Ovino conforme a la norma internacional ISO22000:2005. *Ganadería* nº 53: 26-28.
- Gonzalo, C.** 2009. La norma ISO 22000 de seguridad alimentaria en el sector lácteo español. *Tierras*, nº 161: 58-63.
- Gonzalo, C.**, Ariznabarreta, A., Linage, B., Pérez-Bilbao, M. y García-Jimeno, M.C. 2010. Monitorización de la sanidad mamaria en el ovino lechero. *Tierras*, nº 170: 14-18.
- Gonzalo, C.**, Ariznabarreta, A., Tardaguila, J.A., Martínez, J.R., Linage, B. 2010. Control de mamitis en el ovino lechero. *Ganadería*, nº 68: 28-32
- Gonzalo, C.** 2011. Dossier Mamitis 2011. *Tierras*, nº 182: 12-16.
- De Garnica, M. L., y **Gonzalo, C.** 2011. Agalaxia contagiosa en pequeños rumiantes: un enemigo prácticamente invisible y difícil de combatir. *Tierras*, nº 182: 20-25.
- De Garnica, M.L. y **Gonzalo, C.** 2012. Agalaxia contagiosa en pequeños rumiantes. *Ganadería*, nº 81: 24-28.
- Gonzalo, C., de Garnica, M.L., Linage, B., Blanco, M.A. 2014. Tratamiento y control de mamitis ovinas. *Ganadería*, nº 89: 36-39
- Gonzalo, C.**, Pleguezuelos, F.J., Crespo, F.J., García-Jimeno, M.C., De La Fuente, L.F. 2015. Optimización de la producción láctea en pequeños rumiantes. *Albéitar*, nº 187: 8-10.
- Gonzalo, C.** 2016. Rutina de ordeño en pequeños rumiantes. *Albéitar*, nº 195: 4-6.
- Gonzalo, C.**, Linage, B., García-Jimeno, M.C., Juárez, M.T., de Garnica, M.L., y Crespo, F.J. 2017. Dossier Mastitis en pequeños rumiantes. *Ganadería*, nº 108: 30-34.

Gonzalo, C., Juárez, M.T., García-Jimeno, M.C., Enríquez, T. y Ariznabarreta, A. 2019. La calidad de leche de tanque en rebaños de pequeños rumiantes. *Albéitar*, nº 223: 18-20.

Gonzalo, C., Juárez, M.T., García-Jimeno, M.C. 2024. Ordeño y calidad de leche en las explotaciones de ganado ovino: I. Extracto quesero y recuento celular y bacteriológico. *RumiNews*, Junio: en prensa.

Gonzalo, C., Juárez, M.T., García-Jimeno, M.C. 2024. Ordeño y calidad de leche en las explotaciones de ganado ovino: II. Inhibidores, esporas butíricas, punto crioscópico y sedimento. *RumiNews*, Septiembre: en prensa.

7.6. Dirección de proyectos y trabajos de fin de carrera o fin de grado

Dirección de Trabajos Fin de Carrera para optar al Título de Ingeniero Técnico Agrícola en la Escuela de Ingeniería Agraria de León

“Estudio de la oveja Latxa” por Dña. Olga Lázaro Rodríguez. Convocatoria de Febrero de 1991.

“Estudio del ordeño mecánico en el ganado ovino” por D. Jesús Menéndez García. Convocatoria Septiembre 1991.

“Estudio del sistema de explotación del ganado vacuno en el valle de Laciana (León)” por D. Ángel Díez López. Convocatoria Febrero de 1992.

“Estudio del sistema de explotación de la raza Asturiana de Montaña del Principado de Asturias” por Dña. Susana Pandiella Fernández. Convocatoria de Junio de 1992.

“Estudio del sistema de explotación de la raza vacuna Morucha en la Tierra de Alba (Salamanca)” por Dña. Rocío Arroyo Pérez. Convocatoria de Junio de 1992.

“Estudio de la raza Tudanca autóctona en Cantabria” por Dña. María José Domínguez Castanedo. Convocatoria de Septiembre de 1992.

“Alternativa estancia/transterminancia en la explotación de ganado ovino de carne en Villamanín (León)” por D. Felipe Pardo Sierra. Convocatoria de Febrero de 1993.

“La cría de la raza de Lidia” por D. José L. Mateos Cabezas. Convocatoria de Junio de 1993.

“Estudio de una explotación de vacuno de leche en el término municipal de Tineo (Asturias)” por Dña. María Concepción Rodríguez Rodríguez. Convocatoria de Septiembre de 1993.

“Estudio de las características de los tipos avícolas leoneses productores de pluma” por D. Silverio Pérez González. Convocatoria de Febrero de 1995.

“Estudio de una explotación de ovino Churro en Foramontanos de Tábara (Zamora)” por Dña. María Dolores Liedo Cruz. Convocatoria de Junio de 1996.

Estudio de una explotación de vacuno de carne bajo un sistema productivo mixto en Navelgas-Tineo (Asturias)” por D. Ignacio García Pérez. Convocatoria de Junio de 1996.

“El avestruz, una ganadería alternativa de futuro” por D. Juan José Eirín Rodríguez. Convocatoria de Septiembre de 1996.

“Estudio de una explotación de vacuno lechero basada en el aprovechamiento de recursos propios, en Veguellina de Órbigo (León)” por Dña. Camino María Fernández Álvarez. Convocatoria de Septiembre de 1996.

“Mejora de una explotación de ovino lechero en Villademor de la Vega (León)” por D. Urbano Nava González. Convocatoria de Febrero de 1997.

“Estudio de una explotación de vacuno de carne bajo un sistema productivo mixto en Villaproviano (Palencia)” por D. Raúl Herrero Barcenilla. Convocatoria de Junio de 1997

“Estudio sobre el ordeño mecánico en pequeños rumiantes. Situación actual y perspectivas futuras” por Dña. María Peral González de la Peña. Convocatoria de Febrero de 1998.

“Estudio de una explotación de conejos en Villarrín de Campos (Zamora)” por D. José Luis González Martín. Convocatoria de Febrero de 1998.

“Estudio de una explotación porcina extensiva en Santa María la Real de Nieva (Segovia)” por D. Ignacio Rodríguez Tejedor. Convocatoria de Junio de 1998.

“Estudio de una explotación de ovino churro en Aleje (León)” por Dña- Sonia Zapico Flórez. Convocatoria de Septiembre de 1998.

“Estudio de una explotación cunícola para producción de carne en Oteruelo de la Valduerna (León)” por Dña. Mercedes Prieto Carbajo. Convocatoria de Febrero de 1999.

“Estudio de una explotación de ovejas de raza Castellana en la Hiniesta (Zamora)” por Dña. Ana Rodríguez Colino. Convocatoria de Junio de 1999.

“Manejo y rentabilidad de la explotación lechera en Asturias” por Dña. María del Pilar Rodríguez Álvarez. Convocatoria de Junio de 1999.

“Estudio de los daños producidos en el medio agroganadero del norte de España por especies de mamíferos silvestres” por Dña. Silvia María Martínez Reñones. Convocatoria Marzo de 2004.

“Estudio de una explotación caprina para producción de queso artesana en Villar de Santiago (León)” por Dña. M^a Elena Álvarez Álvarez. Convocatoria Octubre de 2004.

“Certificación y aseguramiento de la calidad en una explotación de ganado vacuno lechero en Valcabado del Páramo (León)” por Dña- M^a del Carmen Alija Carro. Convocatoria Julio de 2005.

“Estudio de una explotación ecológica para el cebo de lechones en el término municipal de Villarejo de Órbigo (León)” por Dña. Diana Rodríguez Antón. Convocatoria Septiembre de 2008.

“Estudio de una explotación de porcino ibérico en sistema extensivo en el término municipal de Fuentes de Ropel (Zamora)” por Dña. María Osorio Fernández. Convocatoria Septiembre de 2009.

► Dirección de Trabajos de Fin de Grado para optar al Grado en la Facultad de Veterinaria de la Universidad de León:

Centro y Universidad: Facultad de Veterinaria de la Universidad de León.

Curso: 5º.

Título del Trabajo de Fin de Grado: Instalaciones de ordeño mecánico en el ganado ovino lechero y su relación con la organización del trabajo de ordeño, la producción y la calidad higio-sanitaria de la leche y la gestión informática del rebaño

Alumno: M^a Magdalena Martín González

Carácter del TFG: Revisión y experimental

Calificación: 8.7

Curso: 2015-16

Centro y Universidad: Facultad de Veterinaria de la Universidad de León.

Curso: 5º.

Título del Trabajo de Fin de Grado: Programa integral de control de mamitis y calidad de leche en el ganado ovino lechero

Alumno: Javier Girona Ocaña

Carácter del TFG: Revisión y experimental

Calificación: 8.3

Curso: 2015-16

Centro y Universidad: Facultad de Veterinaria de la Universidad de León.

Curso: 5º.

Título del Trabajo de Fin de Grado: Factores sistemáticos de variación de la producción, composición y recuento celular de la leche en la raza caprina Florida, bajo la metodología de control lechero.

Alumno: Esperanza García Ortiz

Carácter del TFG: Experimental

Calificación: 8.6

Curso: 2016-17

Centro y Universidad: Facultad de Veterinaria de la Universidad de León.

Curso: 5º.

Título del Trabajo de Fin de Grado: El recuento celular de la leche como herramienta de predicción de pérdidas productivas y económicas en el ganado caprino lechero.

Alumno: Mariano García Redondo

Carácter del TFG: Experimental

Calificación: 8.5

Curso: 2016-17

Centro y Universidad: Facultad de Veterinaria de la Universidad de León.

Curso: 5º.

Título del Trabajo de Fin de Grado: Instalaciones de ordeño de ovino lechero.

Alumno: Ane Saiz Sagasti

Carácter del TFG: Revisión y experimental

Calificación: 8.3

Curso: 2016-17

Centro y Universidad: Facultad de Veterinaria de la Universidad de León.

Curso: 5º.

Título del Trabajo de Fin de Grado: Aproximación al sector lácteo (vacuno lechero) desde una perspectiva global: Producción, calidad y marco regulatorio

Alumno: Nora Suárez Gómez

Carácter del TFG: Revisión

Calificación: 7.5

Curso: 2017-18

Centro y Universidad: Facultad de Veterinaria de la Universidad de León.

Curso: 5º.

Título del Trabajo de Fin de Grado: Ordeño mecánico en pequeños rumiantes

Alumno: Miriam Sánchez Herrera

Carácter del TFG: Revisión

Calificación: 7.7

Curso: 2017-18

Centro y Universidad: Facultad de Veterinaria de la Universidad de León.

Curso: 5º.

Título del Trabajo de Fin de Grado: Bienestar de los animales de granja

Alumno: Julián Sánchez Gómez

Carácter del TFG: Revisión

Calificación: 9.5

Curso: 2017-18

Centro: Facultad de Medicina Veterinaria.

Universidad: Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (Portugal)

Título del Mestrado Integrado em Medicina Veterinária: Programa de avaliação do risco de infeções mamárias nos rebanhos do Consorcio de Promoción del Ovino (Espanha)

Alumno: Cristina da Silva Lopez

Carácter del TFG: Experimental

Curso: 2017-18

Centro y Universidad: Facultad de Veterinaria de la Universidad de León.

Curso: 5º.

Título del Trabajo de Fin de Grado: La calidad de la leche de tanque en los rebaños de ganado ovino como base de ponderación económica del litro de leche y herramienta de monitorización y mejora del manejo del rebaño

Alumno: Jon García Torrado

Carácter del TFG: Revisión

Calificación: 9.1

Curso: 2018-19

Centro y Universidad: Facultad de Veterinaria de la Universidad de León.

Curso: 5º.

Título del Trabajo de Fin de Grado: Mamitis subclínicas en pequeños rumiantes: Etiología, epidemiología, diagnóstico, perdidas productivas y programas de control

Alumno: Sonia Carbonell Munárriz

Carácter del TFG: Revisión

Calificación: 8.6

Curso: 2018-19

Centro y Universidad: Facultad de Veterinaria de la Universidad de León.

Curso: 5º.

Título del Trabajo de Fin de Grado: Chequeo y control de instalaciones de ordeño mecánico de los pequeños rumiantes

Alumno: Paula de Lucas Pinardo

Carácter del TFG: Revisión

Calificación: 8.9

Curso: 2019-20

Centro y Universidad: Facultad de Veterinaria de la Universidad de León.

Curso: 5º.

Título del Trabajo de Fin de Grado: El recuento de células somáticas de la leche de oveja: factores de variación y utilidad práctica como herramienta de monitorización y control de mastitis

Alumno: Miquél Gil Galmés Penedés

Carácter del TFG: Revisión

Calificación: 9.0

Curso: 2019-20

Centro y Universidad: Facultad de Veterinaria de la Universidad de León.

Curso: 5º.

Título del Trabajo de Fin de Grado: Programas de aseguramiento y certificación en origen de la calidad y de la seguridad de la leche de oveja

Alumno: Nuria Gómez Trueba

Carácter del TFG: Revisión

Calificación: 7.93

Curso: 2019-20

Centro y Universidad: Facultad de Veterinaria de la Universidad de León.

Curso: 5º.

Título del Trabajo de Fin de Grado: Mastitis subclínicas en los rebaños de pequeños rumiantes: Enfoque multifactorial y estrategias de prevención

Alumno: Danira Ojeda Veira

Carácter del TFG: Revisión

Calificación: 8.0

Curso: 2019-20

Centro y Universidad: Facultad de Veterinaria de la Universidad de León.

Curso: 5º.

Título del Trabajo de Fin de Grado: La comunicación en el sector de los pequeños rumiantes lecheros

Alumno: Ania Fariza García

Carácter del TFG: Experimental

Calificación: 8.5

Curso: 2021-22

Centro y Universidad: Facultad de Veterinaria de la Universidad de León.

Curso: 5º.

Título del Trabajo de Fin de Grado: La calidad de la leche de tanque como base para el pago de leche al ganadero de ovino lechero

Alumno: Maialén Luceño Rodríguez

Carácter del TFG: Revisión

Calificación: 7.5

Curso: 2021-22

Centro y Universidad: Facultad de Veterinaria de la Universidad de León.

Curso: 5º.

Título del Trabajo de Fin de Grado: Auditorías de buenas prácticas en ganadería de pequeños rumiantes lecheros

Alumno: Marta Garrte Santiago

Carácter del TFG: Revisión

Calificación: 8,9

Curso: 2021-22

Centro y Universidad: Facultad de Veterinaria de la Universidad de León.

Curso: 5º.

Título del Trabajo de Fin de Grado: Estrategias no antibióticas de prevención y control de mastitis en los pequeños rumiantes lecheros

Alumno: María del Llano Serna Alonso

Carácter del TFG: Revisión

Calificación: 10,0

Curso: 2021-22

Centro y Universidad: Facultad de Veterinaria de la Universidad de León.

Curso: 5º.

Título del Trabajo de Fin de Grado: El ordeño en pequeños rumiantes: Implicaciones sanitarias y productivas

Alumno: Ainhoa Tirados Crespo

Carácter del TFG: Revisión

Calificación: 10

Curso: 2022-23

Centro y Universidad: Facultad de Veterinaria de la Universidad de León.

Curso: 5º.

Título del Trabajo de Fin de Grado: El recuento de células somáticas de la leche como herramienta de diagnóstico y monitorización de mastitis en el ovino lechero

Alumno: M^a Amaparo Morell Chapa

Carácter del TFG: Revisión

Calificación: 9,4

Curso: 2022-23

► Dirección de Trabajos de Fin de Máster:

Centro y Universidad: Máster universitario profesionalizante en Ingeniería agronómica de la Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria (ESTIA) de la Universidad de León.

Sección o Especialidad: Post-grado

Título del Trabajo de Fin de Máster: Calidad físico-química e higiénico sanitaria de la leche de oveja en los rebaños de Castilla y León y estudio de sus principales factores de variación.

Tipo de TFM: Experimental

Alumno: Rodrigo Fernández Gonzalo

Calificación: 8.3

Curso: 2014-15

Centro y Universidad: Máster Universitario en Investigación en Veterinaria y Ciencia y Tecnología de los Alimentos de la Universidad de León

Sección o Especialidad: Post-grado

Trabajo de Fin de Máster: Mamitis en la vaca, oveja y cabra: Recuento ceular, microbiología diferencial y producción y calidad de leche.

Tipo de TFM: Revisión bibliográfica

Alumno: Jorelle Nzang Ndong

Calificación: 6.5

Curso: 2015-16

8. Otros méritos

8.1. Editor-Coordenador de la Revista Ganadera del Consorcio de Promoción del Ovino, Villalpando, Zamora, con una tirada de 2.000 números/revista (4000 anuales):

Revista en soporte físico (papel):

Nº 01-Octubre, 2008 (23 páginas)

Nº 02-Mayo, 2009 (28 páginas)

Nº 03-Noviembre, 2009 (32 páginas)

Nº 04-Mayo, 2010 (32 páginas)

Nº 05-Octubre, 2010 (36 páginas)

Nº 06-Abril, 2011 (36 páginas)

Nº 07-Noviembre-2011 (32 páginas)

Nº 08-Mayo, 2012 (34 páginas)

Nº 09-Diciembre, 2012 (35 páginas)

Nº 10-Julio, 2013 (35 páginas)

Nº 11-Diciembre, 2013 (35 páginas)

Nº 12-Julio, 2014 (27 páginas)

Nº 13-Diciembre, 2014 (27 páginas)

Nº 14-Junio, 2015 (30 páginas)

Revista online (página wcb del Consorcio):

Nº 15-Diciembre, 2015 (32 páginas)

Nº 16, Junio, 2016 (31 páginas)

Nº 17-Dicembre, 2016 (33 páginas)

Nº 18-Junio, 2017 (32 páginas)

Secciones de la revista: Sumario / Editorial / Epistolario / Somos protagonistas (ganaderos del Consorcio) / El púlpito / La lupa / Otras razas, otros mundos / Visitas y noticias / Recetario / Pasatiempos / El rincón del poeta / Anuncios de compra-venta / Solucionario

8.2. Evaluador de Proyectos y Referee de Revistas Científicas

Evaluación de más de 30 proyectos de investigación para la Dirección Técnica de Coordinación y Programas del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias y la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva:

Revisor científico de algunos artículos de las siguientes revistas:

**Journal of Dairy Science* (51 valoraciones realizadas de 25 artículos); **International Dairy Journal*; **Journal of Dairy Research*; **Canadian Journal of Animal Science*, **Small Ruminant Research*, **Spanish Journal of Agricultural Research*, **Italian Journal of Animal Science*, *Animals*, etc.

Miembro del Panel de Expertos para la valoración científico-técnica de los agentes investigadores que soliciten su incorporación a la Plataforma para la Investigación en Seguridad Alimentaria de la Generalitat Valenciana. Nombramiento con fecha de 6 de Marzo de 2008.

8.3. Premios

-Premio Extraordinario de Licenciatura del curso 1979-80 por la Facultad de Veterinaria de la Universidad de León.

-Premio Extraordinario de Tesis Doctoral con fecha 15 de Enero de 1988 por la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Murcia por la Memoria de Tesis Doctoral titulada: *“Contribución al estudio del ordeño manual y mecánico del ganado ovino de la región castellano-leonesa”*, defendida en Murcia del 18 de octubre de 1984.

-Premios a las siguientes Tesis doctorales dirigidas por el solicitante:

TÍTULO: "Contribución al estudio de la producción, composición, contenido y tipos celulares de la leche de cabra de raza Verata".

DOCTORANDO: Ana María Rota García.

UNIVERSIDAD: Extremadura (Cáceres). FACULTAD: Veterinaria

AÑO: 1990. CALIFICACIÓN: Apto *cum laude* y **PREMIO EXTRAORDINARIO DE TESIS DOCTORAL**.

TÍTULO: "Estrategias de control de mastitis basadas en la terapia antibiótica de secado en el ganado ovino de raza Churra".

DOCTORANDO: José Alfonso TARDÁGUILA MORALES

UNIVERSIDAD: León FACULTAD: Veterinaria

AÑO: 30/04/1999 CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*, **PREMIO DE INVESTIGACIÓN: FRANCISCO FERNÁNDEZ LÓPEZ, 1999**, del Colegio Oficial de Veterinarios de Almería. Y **PREMIO DE LA FUNDACIÓN ENRIQUE CORIS GRUART, 2000**, de la Facultad de Veterinaria de Zaragoza

TÍTULO: "Estudio de la influencia del tratamiento de secado con penetamato, penicilina y frameticina sobre la dinámica de infección mamaria y la calidad higiénica de la leche en el ganado ovino lechero"

DOCTORANDO: Borja Linage Álvarez.

UNIVERSIDAD: León FACULTAD: Veterinaria

AÑO: 3/11/2011. CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*
(*Mención de Calidad*)

TÍTULO: "Estudio bacteriológico de la leche de tanque de rebaños ovinos y caracterización de cepas de cocos gram-positivos catalasa-negativos y de *Mycoplasma agalactiae*"

DOCTORANDO: M^a Luisa de Garnica García.

UNIVERSIDAD: León FACULTAD: Veterinaria

AÑO: 13/09/2013. CALIFICACIÓN: Apto *cum laude*
(*Mención Doctorado Internacional*)

-Premios a las siguientes publicaciones:

Ojeda, E. y **Gonzalo, C.** 1982. Acción patógena del *Dicrocoelium lanceolatum* en la oveja. *Hygia Pecoris*, IV (11): 37-74. **4º Premio investigación.**

Pleguezuelos, F.J., De La Fuente, L.F y **Gonzalo, C.** 2015. Relación entre recuento celular, producción lechera, contenidos graso y proteico de la leche e ingresos económicos por leche en la cabra Murciano-Granadina. XL Congreso SEOC, Castellón de la Plana, España: 591-595. **PREMIO A LA MEJOR COMUNICACIÓN CIENTÍFICA**

Juárez, M.T., García-Jimeno, M.C., De La Fuente, L.F. y **Gonzalo, C.** 2018. Parámetros técnicos de las instalaciones de ordeño de los rebaños de ovino lechero de Castilla y León y su correlación con la calidad de la leche de tanque. XLIII Congreso SEOC, Zaragoza, España: 259-264. **PREMIO A LA MEJOR COMUNICACIÓN DE CAMPO**

8.4. Otros méritos relacionados con la actividad investigadora

-Homologación positiva, por la Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León, como personal competente para trabajar con animales de experimentación en las categorías:

B.- Personal que lleva a cabo los experimentos.

C.- Personal responsable para dirigir o diseñar los experimentos.

Vocal primero del Tribunal de **Premios Extraordinarios de Doctorado** en la Rama de conocimiento de Ciencias de la Salud en la Convocatoria 2017-18.

-Pertenece a la Unidad de Investigación Consolidada nº 056 de Castilla y León (Orden EDU/1006/2014 de 21 de noviembre) desde 2013 hasta el momento actual

-Miembro de numerosos Tribunales de Tesis Doctorales:

Vocal en la Tesis doctoral de D. Juan C. Marco Melero, titulada: "Mastitis en la oveja Latxa: Epidemiología, diagnóstico y control", Facultad de Veterinaria, Universidad de Zaragoza. Fecha: 12/1994

Vocal en la Tesis doctoral de Dña. M^a Concepción González Rodríguez titulada: "Etiología y diagnóstico de las mastitis subclínicas en ganado ovino de aptitud láctea", Facultad de Veterinaria, Universidad de León. Fecha: 12/1995.

Vocal en la Tesis doctoral de Dña. M^a Soledad Vicente titulada: "Influencia del tipo de cuajo y del cultivo iniciador sobre los compuestos nitrogenados durante la maduración del queso Idiazábal", Facultad de Farmacia, Universidad de Vitoria. Fecha: 03/1998.

Vocal en la Tesis doctoral de Dña. Miho Yamaki, titulada: "Estudio de la situación actual de la presencia de contaminantes de origen medicamentoso en la leche de oveja en Castilla-La Mancha", Escuela de Ingenieros agrónomos de Albacete, Universidad de Castilla-La Mancha. Fecha: 11/2005.

Evaluador externo y Vocal en la Tesis doctoral de D. Alberto Manzur Cruz titulada: "Estudios de ordeño mecánico en el ganado caprino", Dpto. Ciencia Animal, Universidad Politécnica de Valencia. Fecha: 06/2007.

Evaluador externo y Vocal en la Tesis doctoral de Dña. Fabiana Carina Soriano titulada: “Evaluación de la eficacia de un tratamiento antibiótico intramamario (Cepravin®) sobre la sanidad de la glándula mamaria y efectos en los niveles de producción láctea”, Dpto. Ciencia Animal, Universidad Politécnica de Valencia. Fecha:12/2007.

Vocal en la Tesis doctoral de Dña. Natalia Castañares Castro titulada: “Recría de corderas de raza Assaf española. Efecto de la alimentación entre el nacimiento y los 5 meses de edad sobre el crecimiento de los animales, el desarrollo de la glándula mamaria y la producción de leche en la primera lactación”, Facultad de Veterinaria, Universidad de León. Fecha:06/2008.

Vocal en la Tesis doctoral de Dña. Cristina Arias Martínez, titulada: “Recuento y caracterización de *Clostridium* spp. en la ración unifeed y en la leche en relación con las condiciones higiénico-sanitarias y de manejo de las ganaderías de oveja Manchega”. Escuela de Ingenieros agrónomos, Albacete, Universidad de Castilla-La Mancha. Fecha: 11/2013.

Vocal en la Tesis doctoral de Dña. Raquel Rubio Martínez, titulada: “Incidencia de aflatoxinas en leche de oveja y derivados en Castilla-La Mancha”. Escuela de Ingenieros agrónomos, Albacete, Universidad de Castilla-La Mancha. Fecha: 03/2011.

Vocal en la Tesis doctoral de Dña. Milagro Borrás Llopis titulada: “Evaluación de los métodos de cribado para el control de la presencia de antibióticos en la leche cruda de vaca”, Dpto. Ciencia Animal, Universidad Politécnica de Valencia. Fecha: 07/2011.

Vocal en la Tesis doctoral de D. Joaquín Amores Iniesta titulada: “Evaluación de estrategias diagnósticas de la agalaxia contagiosa en el ganado caprino”, Facultad de Veterinaria, Universidad de Murcia. Fecha:10/2011.

Vocal en la Tesis doctoral de D. Ángel Gómez Martín titulada: “Implicación del semental caprino en la agalaxia contagiosa: epidemiología descriptiva y molecular”, Facultad de Veterinaria, Universidad de Murcia. Fecha:05/2015.

Presidente en la Tesis doctoral de D. Aldo Román Gutiérrez Llanos titulada: “Agalaxia contagiosa y calidad de la leche en la raza caprina Majorera”, Facultad de Veterinaria, Universidad de Murcia. Fecha:12/2015.

Presidente en la Tesis doctoral de Dña. Ana Paterna Morán titulada: “Evaluación de la susceptibilidad antimicrobiana y del tratamiento del calostro para el control de las infecciones por *Mycoplasma agalactiae* y *Mycoplasma mycoides* subsp. *capri*”, Facultad de Veterinaria, Universidad de Murcia. Fecha: 11/2016.

Presidente en la Tesis doctoral de Dña. Miranda Prats van der Ham titulada: “Mecanismos moleculares de resistencia antibiótica y papel epidemiológico del semental ovino en la agalaxia contagiosa”, Facultad de Veterinaria, Universidad de Murcia. Fecha: 12/2018.

Etc.

8.5. Otros méritos de gestión

Dirección y Gestión como IP de 17 Convenios, Proyectos y Contratos de Docencia, Investigación y Asesoramiento con Entidades Públicas y Privadas:

- 12 con el Sector privado
- 4 con el Sector público
- 1 Cofinanciado sector público + sector privado

Actividades de Servicio a la Comunidad Universitaria

Miembro del Departamento de Producción Animal, Producción Animal II y Producción Animal desde el curso 1986-87, 1987-88 (Universidad de Murcia) y 1987-88 (Universidad de León) hasta la actualidad.

Miembro de la Comisión ejecutiva de Premios extraordinarios de licenciatura de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de León. Cursos 1988-89 a 2019-20

Miembro de la Comisión de Fondos Bibliográficos del Departamento de Producción Animal de la Facultad de Veterinaria de León. Cursos: 1988-89; 1989-90; 1990-91; 1991-92

Miembro de la Comisión de Evaluación de Proyectos de Tesis Doctorales del Departamento de Producción Animal de la Facultad de Veterinaria de León. Cursos: 1989-90;

Miembro de la Comisión para la elaboración de un primer borrador sobre el Título Propio de una Licenciatura en Producción Animal de la Universidad de León. Cursos: 1989-90;

Miembro de la Comisión de Programación y Seguimiento de la Granja de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de León. Cursos: 1989-90; 1990-91; 1991-92;

Miembro de la Junta de Centro de la E.S.T.I.A. de la ULE desde el curso 1992-93 hasta la actualidad y de la Junta de Centro de la Facultad de Veterinaria de la ULE desde el curso 2013-14 hasta la actualidad.

Miembro de las siguientes Comisiones Técnicas de Baremación del Departamento de Producción Animal:

- Plaza de profesor asociado. Código DL000518. Año 2007.
- Plaza de profesor asociado. Código DL000519. Campus de Ponferrada. Año 2007.
- Plaza de profesor asociado. Código DL000005. Año 2009.
- Plaza de profesor ayudante doctor. Código DL001087. Año 2009.
- Plaza de profesor ayudante doctor. Código DL001088. Año 2009.

Miembro de la Comisión para la concesión de Premios Extraordinarios Fin de Carrera de la Facultad de Veterinaria desde el curso 2015-16 hasta la actualidad:

8.6. Otros méritos profesionales y académicos

-Jefe-Técnico del Laboratorio del Consejo Regulador de la Denominación de Origen del Queso Manchego (Valdepeñas, C. Real) desde el 19-04-1985 a 04-02-1986.

-Director del Programa de Calidad de Leche y Asesor Científico del Consorcio de Promoción del Ovino. Años 2004 a 2016.

-Académico correspondiente de la Academia de Ciencias Veterinarias de Castilla y León, con fecha de toma de posesión: 10-Noviembre-2021.