

Ana Isabel Garzón Sígler

CURRICULUM VITAE

Noviembre 2021

I. DATOS PERSONALES.

Nombre y Apellidos: **Ana Isabel Garzón Sígler.**

D.N.I.: [REDACTED]

Lugar y fecha de nacimiento: [REDACTED]

Domicilio: [REDACTED]

Lugar de trabajo: **Universidad de Córdoba. Campus de Rabanales.
Edificio de Producción Animal.
Unidad de Producción Animal.**

Categoría actual: **Profesor Titular de Universidad.**

Número de Registro de Personal [REDACTED]

Especialización (Códigos UNESCO): 3104.07 3104.99 (Caprino) 3104.10

Líneas de investigación: Variabilidad proteica y aptitud tecnológica de la leche en ganado ovino y caprino. Factores que afectan a la calidad de la leche de ovino y caprino.

Palabras clave: Leche pequeños rumiantes, coagulación, calidad físico-química, calidad higiénico-sanitaria, calidad tecnológica

II. TITULACION ACADEMICA.

- Licenciada en Ciencias Biológicas. Universidad de Córdoba. 1977-1982. **(2.1)**

- Doctor en Ciencias Biológicas. 25 de Noviembre de 1996. **(2.4).**
Calificación: **Apto *cum laude* por unanimidad. (2.4)**

- Tesis Doctoral:

"Incidencia de las variantes genéticas de las proteínas lácteas sobre la aptitud tecnológica de la leche en ovejas de raza Manchega". Noviembre, 1996. Sobresaliente *cum laude* **(2.5)**

III. PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS.

- **Colaborador Honorario de la Cátedra de Genética.** Facultad de Veterinaria. UCO. 1982-83 a 1985-86. **(3.1, 3.2, 3.3, 3.4)**
- **Colaborador Honorario del Departamento de Producción Animal.** Facultad de Veterinaria. UCO. 1990-91 y 1991-92. **(3.5, 3.6)**
- **Profesor Asociado (18 créditos)** del Departamento de Producción Animal. Facultad de Veterinaria. UCO. 1 de Febrero de 1992 a 11 de Marzo de 1994. **(3.7)**
- **Profesor Asociado (Tiempo Completo: 24 créditos)** del Departamento de Producción Animal. Facultad de Veterinaria. UCO. 11 de Marzo al 2 de Diciembre de 1994. **(3.8)**
- **Ayudante de 1º Ciclo** del Departamento de Producción Animal. Facultad de Veterinaria. UCO. 2 de Diciembre de 1994 al 2 de Diciembre de 1996. **(3.9)**
- **Ayudante de 2º Ciclo** del Departamento de Producción Animal. Facultad de Veterinaria. UCO. 2 de Diciembre de 1996 a 13 de Marzo de 1998. **(3.10)**
- **Mayoración de la plaza a Profesor Titular de Universidad** del Departamento de Producción Animal. Facultad de Veterinaria. UCO. 13 de Marzo de 1998 a 5 de Febrero de 1999. **(3.11, 3.12)**
- **Profesor Titular de Universidad** del Departamento de Producción Animal. Facultad de Veterinaria. UCO. 6 de Febrero de 1999 hasta la actualidad **(3.13)**
- **Miembro del Grupo Docente 161 de la Universidad de Córdoba, desde 2010. (16.14)**

III.a. TRAMOS CONCEDIDOS

- **Cinco tramos docentes reconocidos por la Universidad de Córdoba. 1992-2018.**
- **Un tramo DOCENTIA (2005-2010) concedido por la Comisión de Evaluación de la Actividad Docente del Profesorado de la UCO, con una puntuación de 78,11/100. (3.14a)**
- **Un tramo DOCENTIA (2011-2015) concedido por la Comisión de Evaluación de la Actividad Docente del Profesorado de la UCO, con una puntuación de 98,02/100. Con mención de Excelencia Docente. (3.14b)**
- **Un tramo DOCENTIA (2016-2021) concedido por la Comisión de Evaluación de la Actividad Docente del Profesorado de la UCO, con una puntuación de 94,34/100. Con mención de Excelencia Docente. (3.14b)**
- **Un tramo de Investigación CNAI (1989-1994). Con fecha de inicio 1-1-2013 (3.15)**
- **Un tramo de Investigación CNAI (2012-2017). Con fecha de inicio 1-1-2018 (3.16)**
- **Cinco tramos de actividad docente, investigadora y de gestión del personal docente e investigador de las Universidades Públicas de Andalucía. Con fecha de inicio 1-1-2019. (3.17)**

IV. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA.

- **Profesor de clases prácticas de Inmunogenética (4ª Curso)**, Asignatura de **Genética Especial**, Licenciatura de Veterinaria, especialidad de Producción Animal. UCO. Cursos **1982-83 a 1986-87. (4.1)**
- **Profesor de clases prácticas** en el curso "**Genética y Reproducción Animal (Equinos)**". Facultad de Veterinaria. Universidad de Córdoba. Cursos **1984-85, 1985-86 y 1986-87. (4.1)**
- **Profesor** en los cursos para postgraduados que, sobre **Ganado Ovino**, se desarrollan en el CERSYRA de Valdepeñas (Ciudad Real):
 - I Curso: "Control Lechero. Registros. Determinaciones Analíticas". 6-9 Junio. 1988. **(4.2)**
 - II Curso: "Control Lechero. Determinaciones Analíticas". 26-29 Octubre 1988. **(4.3)**
 - III Curso: "Fecundación in vitro. Manipulación y transferencia embrionaria". 20-23 Noviembre. 1989. **(4.4)**
 - IV Curso: "Proyectos de Investigación del CENSYRA". 18-22 Junio 1990. **(4.5)**
 - V Curso: "Test de exclusión de parentesco". 11-14 Junio 1991. **(4.6)**
 - VI Curso: "Aplicación de técnicas inmunogenéticas a la producción y calidad de leche de oveja". 30 Marzo - 3 Abril 1993. **(4.7)**
 - VII Curso: "Técnicas inmunogenéticas aplicadas a la mejora ovina". 13 Abril - 11 Junio 1993. **(4.8)**
 - VIII Curso: "Técnicas de laboratorio para el diagnóstico de paternidad. Aplicaciones". 14 Mayo - 14 Junio 1996. **(4.9)**
- **Profesor** en el curso "**Situación actual de la reproducción en las especies: equina, bovina, ovina y suina**", celebrado en la Facultad de Veterinaria de Córdoba del 3 al 8 de Abril de **1989. (4.10)**
- **Profesor** en el curso "**Inseminación Artificial y Selección y Mejora Ganadera**" organizado por el Ilustre Colegio Oficial de Veterinarios de Córdoba, del 19 al 30 de Noviembre de **1990. (4.11)**
- **Profesor de los cursos de doctorado**, dentro del Programa de Doctorado de Producción Animal de la Universidad de Córdoba:
 - **Test de exclusión de paternidad.** Bienios: 1992-94; 1993-95; 1994-96. **(4.12, 4.13, 4.14)**
 - **Caseínas y producción lechera.** Bienios: 1992-94; 1993-95; 1994-96. **(4.12, 4.13, 4.14)**
 - **Legislación europea. Higiene y bienestar animal: manejo y transporte.** Bienios: 1995-97 y 1996-98. **(4.15, 4.16)**
 - **Calidad y aptitud tecnológica de la leche: factores de variación.** Bienios: 1995-97 y 1996-98. **(4.15, 4.16)**
- **Profesor** en el curso "**Iniciación a las técnicas de elaboración de queso artesanal**". Agencia de Extensión Agraria de Valdepeñas. Valdepeñas del 21 de Junio al 2 de Julio de **1993. (4.17)**
- **Profesor Asociado (18 créditos)** del Departamento de Producción Animal de la Universidad de Córdoba, impartiendo las disciplinas de **Producción Animal y Fundamentos de Producción Animal** en las Licenciaturas de **Veterinaria y Ciencia y Tecnología de los Alimentos. 1992-1994. (4.18, 4.19)**
- **Profesor Asociado (Tiempo Completo: 24 créditos)** del Departamento de Producción Animal de la Universidad de Córdoba, impartiendo las disciplinas de **Producción Animal y Fundamentos**

de Producción Animal en las Licenciaturas de Veterinaria y Ciencia y Tecnología de los Alimentos. 1994. (4.18, 4.19)

- **Profesor en el curso "Mejora genética aplicada a las especies ovina y caprina. Edición Primera", dentro de los "Cursos en materia de Formación Continuada para funcionarios" organizados por la consejería de Agricultura y Medio Ambiente de la Junta de Comunidades de Castilla-la Mancha. Junio 1996. (4.20)**
- **Ayudante de 1º ciclo de Universidad, Departamento de Producción Animal de la Universidad de Córdoba, impartiendo las disciplinas de Producción Animal y Fundamentos de Producción Animal en las Licenciaturas de Veterinaria y Ciencia y Tecnología de los Alimentos, desde el 2 de Diciembre de 1994 al 1 de Diciembre de 1996. (4.18, 4.19)**
- **Ayudante de 2º ciclo de Universidad, Departamento de Producción Animal de la Universidad de Córdoba, impartiendo las disciplinas de Producción Animal y Fundamentos de Producción Animal en las Licenciaturas de Veterinaria y Ciencia y Tecnología de los Alimentos, desde el 2 de Diciembre de 1996 al 12 de Marzo de 1998. (4.18, 4.19)**
- **Profesor Titular de Universidad del Departamento de Producción Animal de la Universidad de Córdoba, impartiendo las disciplinas de Producción Animal en la Licenciatura de Veterinaria y Fundamentos de Producción Animal, Producción de Materias Primas y Estancias en la Licenciatura de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, desde el 13 de Marzo de 1998 hasta la actualidad. (4.18, 4.19, 4.21)**
- **Profesor en el Máster de la Universidad de Córdoba Zootecnia y Gestión Sostenible: ganadería ecológica e integrada impartiendo el curso "Control de Calidad y Trazabilidad de Sistemas Ganaderos y sus Productos" durante los cursos académicos 2007-08; 2008-09 y 2009-10. (4.22, 4.23, 4.24)**
- **Asesor Académico de alumnos de la Licenciatura de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, desde el curso académico 2009-2010. (4.25a, 4.25b, 4.25c, 4.25d, 4.25e, 4.25f, 4.25g)**
- **Tutor de prácticas de Producción Animal dentro del Programa de Movilidad Erasmus durante el curso académico 2008-09. (4.26)**
- **Profesor en el curso "Gastronomía y seguridad alimentaria" de la Universidad de Córdoba (Aula alimentaria de la Facultad de Veterinaria), celebrado en el Campus de Rabanales de la Universidad de Córdoba. 15-17 de Noviembre de 2012. (4.27)**
- **Profesor en el curso "Materias primas en la elaboración de queso" de la Consejería de Agricultura (Junta de Comunidades de Castilla-la Mancha), celebrado en el CERSYRA de Valdepeñas (Ciudad Real). 9-12 de Diciembre de 2013. (4.28)**
- **Tutor de Prácticas académicas externas de estudiantes. Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Universidad de Córdoba. 2015-16. (4.29)**
- **Profesor en el curso "Materias primas en la elaboración de queso" de la Consejería de Agricultura (Junta de Comunidades de Castilla-la Mancha), celebrado en el CERSYRA de Valdepeñas (Ciudad Real). 28-31 de Marzo de 2016. (4.30)**
- **Tutor de prácticas de Producción Animal dentro del Programa de Movilidad Erasmus durante el curso académico 2016-17. (4.31)**

- Tutor de Prácticas académicas externas de estudiantes. Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Universidad de Córdoba. 2016-17. (4.32)
- Profesor en el curso “Materias primas en la elaboración de queso IR-CF-379-17” de la Consejería de Agricultura Medio Ambiente y Desarrollo Rural (Junta de Comunidades de Castilla-la Mancha), celebrado en el CERSYRA-IRIAF de Valdepeñas (Ciudad Real). 8-11 de Mayo de 2017. (4.33)
- Profesora Mentora de la alumna Nieves Núñez Sánchez dentro del “Título de Experto en Docencia Universitaria”. Fase de Práctica Docente Mentorizada. 3 créditos ECTS. 2015-16. (4.34)
- Profesor en el curso “Materias primas en la elaboración de queso IR-CF-359-18” de la Consejería de Agricultura Medio Ambiente y Desarrollo Rural (Junta de Comunidades de Castilla-la Mancha), celebrado en el CERSYRA-IRIAF de Valdepeñas (Ciudad Real). 12-15 de Marzo de 2018. (4.35)
- Tutor de Prácticas académicas externas de estudiantes. Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Universidad de Córdoba. 2016-17. (4.36)
- Tutor de Prácticas académicas externas de estudiantes. Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Universidad de Córdoba. 2016-17. (4.36)
- Profesor Responsable de Alumnos Colaboradores. Facultad de Veterinaria. Grado en Veterinaria y Grado en CyTA. Universidad de Córdoba. 2017-18. (4.37)
- Profesor en el curso “Materias primas en la elaboración de queso CF-19-IR-FR-435” de la Consejería de Agricultura Medio Ambiente y Desarrollo Rural (Junta de Comunidades de Castilla-la Mancha), celebrado en el CERSYRA-IRIAF de Valdepeñas (Ciudad Real). 6 de Marzo de 2019. (4.38)

V. ACTIVIDAD INVESTIGADORA (PROGRAMAS Y PUESTOS).

- **Participante en el Trabajo de Colaboración entre la Subsecretaría de Defensa y la Universidad de Córdoba, Departamento de Genética**, para la identificación y control de paternidad de los caballos inscritos en los Libros Genealógicos, por medio del estudio de sus Grupos Sanguíneos y Polimorfismos Bioquímicos, desde **1983 a 1988. (5.1)**
- **Becaria de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, Consejería de Agricultura**, desde Marzo de **1988** hasta Abril de **1992**, desarrollando proyectos de investigación sobre Identificación individual y exclusión de paternidad en ganado ovino, mediante el análisis de grupos sanguíneos y polimorfismos bioquímicos, en el Centro Regional de Selección y Reproducción Animal de Valdepeñas (Ciudad Real). **(5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7)**
- Contratada laboral interina como **Titulado Superior de Investigación** por la **Consejería de Agricultura (Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha)** desde el 20 de Abril de **1992** hasta el 10 de Marzo de **1994. (5.8, 5.9)**
- **Investigador del Grupo de Investigación** subvencionado por la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía (Plan Andaluz de Investigación): **"Producción y calidad de carne y leche en razas autóctonas" AGR-105**, desde el año 1990 hasta el año 2009. **(5.10)**
- **Investigador del Grupo de Investigación** subvencionado por la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía (Plan Andaluz de Investigación): **"Ciencia Animal" AGR-195**, desde el año 2009 hasta la actualidad. **(5.11)**
- **Investigador Responsable del Grupo de Investigación** subvencionado por la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía (Plan Andaluz de Investigación): **"Ciencia Animal" AGR-195**, desde el año 2013 hasta la actualidad. **(5.12)**

VI. PUBLICACIONES (LIBROS).

- "La raza manchega". Editorial Mundi-Prensa. Madrid. 1994. I.S.B.N. 84-7114-454-9. Capítulo 13. **Variabilidad proteica y aptitud tecnológica de la leche.** pp: 209-220. J. Martínez y **A. Garzón.** (6.1)
- "La raza manchega". Editorial Mundi-Prensa. Madrid. 1994. I.S.B.N. 84-7114-454-9. Capítulo 23. **Identificación animal y test de exclusión de paternidad.** pp: 391-403. **A. Garzón** y J. Martínez. (6.2)
- "Producción ovina y caprina ". Colección Estudios. L. Gallego & J.I. Pérez-Sempere (Ed.). Universidad de Castilla-la Mancha. 1994. I.S.B.N. 84-88255-50-0. Rodríguez, F.; M.D. Pérez-Guzmán, **A. Garzón**, E. Hurtado, E. Serrano & V. Montoro. **Evolución del Control Lechero en ovino Manchego. Valores de producción y composición de la leche.** pp: 439-443. (6.3)
- "Producción ovina y caprina ". Colección Estudios. L. Gallego & J.I. Pérez-Sempere (Ed.). Universidad de Castilla-la Mancha. 1994. I.S.B.N. 84-88255-50-0. Álvarez de Lara, M.E.; V. Montoro Angulo & A. Garzón Sígler. **Características y sistemas de producción en la raza ovina Manchega de variedad negra.** pp: 463-468. (6.4)
- "Producción ovina y caprina ". Colección Estudios. L. Gallego & J.I. Pérez-Sempere (Ed.). Universidad de Castilla-la Mancha. 1994. I.S.B.N. 84-88255-50-0. Garde, J.; M.J. Aguado, V. Montoro, M.D. Pérez-Guzmán, O. Gracia, S. Pérez & **A. Garzón.** **Estudio postmortem de la viabilidad y del poder fecundante del semen de morueco.** pp: 533-537. (6.5)
- "Producción ovina y caprina ". Colección Estudios. L. Gallego & J.I. Pérez-Sempere (Ed.). Universidad de Castilla-la Mancha. 1994. I.S.B.N. 84-88255-50-0. Serrano, C.E.; **A. Garzón**, M.D. Pérez-Guzmán, F. Rodríguez & V. Montoro. **Estudio preliminar de la flora fúngica del queso Manchego: esquema general y primeros resultados.** pp: 655-660. (6.6)
- "Producción ovina y caprina ". Colección Estudios. L. Gallego & J.I. Pérez-Sempere (Ed.). Universidad de Castilla-la Mancha. 1994. I.S.B.N. 84-88255-50-0. Granados, L.; M.D. Pérez-Guzmán, **A. Garzón** & V. Montoro. **Aspectos de la calidad de la leche empleada en la Denominación de Origen de Queso Manchego.** pp: 661-666. (6.7)

VII. PUBLICACIONES (ARTICULOS).

- Moreno, A.; **A. I. Garzón**, L. Morera, R. Garzón & D. de Andrés. "Relación entre la concentración de metales (Fe,Cu y Zn) y diferentes polimorfismos séricos en el caballo Español". **1984. Archivos de Zootecnia. Vol.33, 126: 171-179. (7.1)**
- Martínez Hens, J.; **A. I. Garzón Sígler**, R. Garzón & A. Rodero. "Polimorfismo y actividad enzimática de la Colinesterasa plasmática (ChE) en pollos". **1989. Archivos de Zootecnia. Vol.38, 140:51-58. (7.2)**
- Rodríguez, M.; **A. I. Garzón**, C. García, J. Ruiz-Poveda, J. C. Boixo & E. Vijil. "Influencia de la época de nacimiento sobre el desarrollo reproductivo del cordero Manchego". **1989. ITEA, 9 (E): 265-267. (7.3)**
- Boixo, J. C.; E. Vijil, J. Ruiz-Poveda, M. Rodríguez, G. Martín, C. García, **A. I. Garzón** & C. Gonzalo. "Eficacia de diversos tratamientos pluri ovulatorios en la oveja Manchega". **1989. ITEA, 9(E): 219-221. (7.4)**
- Méndez, D.; F. Aparicio, J. Martínez, V. Domenech, F. Peña, **A. Garzón** & M. Cruz. "Producción de carne de ovino mayor de raza Merina. I. Valoración y clasificación de canales".**1991. Archivos de Zootecnia. Vol.40, 148: 209-222. (7.5)**
- **Garzón Sígler, A. I.**; V. Montoro Angulo & J. Martínez Hens. "Milk polymorphisms in the spanish Manchega sheep breed".**1991. Animal Genetics. 22 (Supp. 1): 30. (7.6)**
- Martínez Hens, J.; **A. I. Garzón Sígler**, V. Montoro Angulo, D. Méndez Medina & F. Aparicio Ruiz. "Proteínas lácteas y aptitud tecnológica quesera en la raza ovina Manchega". **1991. ITEA, 11 (1): 340-342. (7.7)**
- Méndez Medina, D.; J. Martínez Hens, **A. I. Garzón Sígler**, J. Rodríguez Berrocal, M. Cruz Mira & F. Aparicio Ruiz. "Medidas que caracterizan la canal de ovejas de raza Merina". **1991. ITEA, 11 (2): 434-436. (7.8)**
- Méndez Medina, D.; J. Martínez Hens, **A. I. Garzón Sígler**, J. Rodríguez Berrocal, M. Cruz Mira & F. Aparicio Ruiz. "Crecimiento relativo de los tejidos principales de canales de oveja de raza Merina". **1991. ITEA, 11 (2): 437-439. (7.9)**
- Méndez Medina, D.; J. Martínez Hens, **A. I. Garzón Sígler**, J. Rodríguez Berrocal, M. Cruz Mira & F. Aparicio Ruiz. "Crecimiento relativo de las piezas y su composición tisular, que componen la canal de oveja de raza Merina". **1991. ITEA, 11 (2): 440-442. (7.10)**
- **Garzón Sígler, A. I.** & J. Martínez Hens. "β-lactoglobulins in Manchega sheep breed: Relationship with technological indexes in handcraft manufacture of Manchego cheese". **1992. Animal Genetics. 23 (Supp. 1): 106. (7.11)**
- Ramón, J.P.; J. Folch, J. L. Alabart, M. J. Cocero, A. Fernández-Arias, V. Montoro, S. Pérez, J. M. Madridano & **A. Garzón**. "Utilización de la GH para aumentar la rentabilidad de la transferencia de embriones". **1993. ITEA, 12 (2):397-399. (7.12)**
- Méndez, D.; F. Aparicio, J. Martínez, **A. Garzón** & A. Vera. "Producción de carne de ovino mayor en ovejas de raza Merina. Composición tisular de la canal y de las piezas". **1993. Avances en Alimentación y Mejora Animal. 33 (2): 51-55. (7.13)**
- **Garzón, A. I.**; J. Martínez, F. Aparicio, D. Méndez & V. Montoro. "Relación entre la β-lactoglobulina y los índices tecnológicos en ganado ovino manchego". **1993. Archivos de Zootecnia. Vol. 42, 157: 155-160. (7.14)**

- Martínez, J.; **A.I. Garzón**, D. Méndez, F. Aparicio & A. Vera. "Influencia de las variantes genéticas de la β -lactoglobulina sobre el pH, caseína total y rendimiento en cuajada en ovejas de raza Manchega". **1993. Archivos de Zootecnia. Vol. 42, 158: 245-252. (7.15)**
- Montoro, V.; M. D. Pérez-Guzmán, **A. I. Garzón**, J. Garde, S. S. Pérez & L. A. Rescalvo . "Evolución y problemas técnicos en el desarrollo del Esquema de selección de la raza ovina Manchega". **1993. ITEA, 89A (2):172-180. (7.16)**
- Martínez, J.; **A. I. Garzón**, D. Méndez, F. Aparicio & A. Vera. "Efecto del número de lactación sobre la aptitud de la leche a la coagulación por el cuajo en la raza ovina Manchega".**1993. Archivos de Zootecnia. Vol. 42, 159: 313-319. (7.17)**
- Méndez, D.; F. Aparicio, J. Martínez , **A. Garzón** & A. Vera. "Producción de carne en ovejas de raza Merina. III. Características según peso de la canal fría". **1994. Avances en Alimentación y Mejora Animal. 34 (2): 51-58. (7.18)**
- Méndez, D.; F. Aparicio, J. Martínez , **A. Garzón** & A. Vera. "Estudio del 5º cuarto y grasas de depósito en ovejas de raza Merina". **1994. Avances en Alimentación y Mejora Animal. 34 (3): 89-94. (7.19)**
- Garde, J.; M. D. Pérez-Guzmán, S. S. Pérez Garnelo, **A. I. Garzón**, & V. Montoro. "Sperm characteristics of Manchego ram lambs treated by melatonin implants". **1996. Archivos de Zootecnia 45 (172): 395-401. (7.20)**
- Silva Sobrinho, A. G.; A. Vera y Vega & **A. Garzón Sígler**. "Producción y composición química de la leche mediante dos métodos de estimación en ovejas manchegas con partos simple y doble". **1997. Avances en Alimentación y Mejora Animal. 37 (1): 7-11. (7.21)**
- Pérez-Guzmán, M. D.; D. Hernández, **A. Garzón**, M. E. & V. Montoro. "Evolución de los recuentos de células somáticas de tanque, en ganaderías de Castilla-la Mancha. **1997. ITEA 18(E): 555-557. (7.22)**
- Serrano Moyano, B.; **A. Garzón Sígler**, A. Figueroa Sánchez & J. Martínez Hens. "Efectos del pH y el contenido en células somáticas sobre las características químicas y de producción de leche de oveja Merina". **1998. Alimentaria. 299 (Enero-Febrero): 57-60. (7.23)**
- Serrano Moyano, B.; **A. Garzón Sígler**, G. Garro, L. Chianese & J. Martínez Hens. "Variabilidad genética de caseínas en la raza ovina Merina". **1999. Archivos de Zootecnia. 48 (182): 197-206. (7.24)**
- Serrano Moyano, B.; **A. Garzón Sígler**, J. M. Serrano Moyano, A. Figueroa Sánchez & J. Martínez Hens. "Factores que influyen en el tiempo de coagulación y en el rendimiento en cuajada de leche de oveja de raza Merina". **1999. ILE. (Mayo): 77-80. (7.25)**
- Serrano Moyano, B.; **A. Garzón Sígler**, A. Figueroa Sánchez & J. Martínez Hens. "Producción y composición físico-química de la leche de oveja Merina: evolución a lo largo de la lactación". **1999. Alimentaria. 307 (Diciembre): 47-50. (7.26)**
- Serrano Moyano, B.; **A. Garzón Sígler**, A. Figueroa Sánchez & J. Martínez Hens. "Evolución de la producción y características de cuantificación de las proteínas de leche de oveja Merina a lo largo de la fase de ordeño". **2000. ILE. (Marzo): 33-36. (7.27)**
- Serrano Moyano, B.; **A. Garzón Sígler**, A. Figueroa Sánchez & J. Martínez Hens. "Influencia del fenotipo de α_{s1} -Cn ovina sobre las características físico-químicas y tecnológicas de leche de raza Merina". **2000. Avances en alimentación y mejora animal. 40 (1): 19-22. (7.28)**

- Serrano Moyano, B.; J. F. Vega Vilca, **A. Garzón Sígler**, A. Figueroa Sánchez & J. Martínez Hens. "Estimación de curvas de lactación para producción y composición de leche de oveja: modelos matemáticos". **2000. Alimentaria. 310 (Marzo): 37-39. (7.29)**
- Serrano Moyano, B.; **A. Garzón Sígler**, A. Figueroa Sánchez & J. Martínez Hens. "Asociación entre el polimorfismo genético y los índices tecnológicos de leche de raza Merina". **2000. Alimentaria. 310 (Marzo): 41-43. (7.30)**
- Martínez Marín, A., M. Pérez Hernández, L. Pérez Alba, G. Gómez Castro y **A. I. Garzón Sígler**. "Efecto de la grasa de la dieta sobre la grasa láctea de los rumiantes: una revisión". **2010. Interciencia. 35 (10): 723-729. (7.31)**
- Oliete, B.; R. Arias, L. Jiménez-Sobrino, **A. Garzón**, J. Romero, J.R., Calatayud, C. Arias & M.D. Pérez-Guzmán. "Presencia de *Staphylococcus* en leche de oveja Manchega y su influencia sobre los parámetros de coagulación de la leche". **2011. Tierras Ganadería. 182: 30-33. (7.32)**
- Jiménez-Sobrino L.; B. Oliete, C. Arias, **A. Garzón**, J. Caballero, J. Romero, M.D. Pérez-Guzmán y R. Arias "Nuevas herramientas en los sistemas de control de calidad de leche de oveja: Evaluación de la composición, microbiología y propiedades tecnológicas para la producción de queso". **2013. Tierras Ovino. 4: 40-52. (7.33)**
- Martínez Marín, A.; M. Pérez Hernández, L. Pérez Alba, D. Carrión Pardo, **A. Garzón** & G. Gómez Castro. "Fat addition in the diet of dairy ruminants and its effects on productive parameters". **2013. Rev. Colom. Cienc. Pecu. 26: 69-78. (7.34)**
- Martínez Marín, A.; M. Pérez Hernández, L. Pérez Alba, D. Carrión Pardo, G. Gómez Castro & **A. Garzón**. "Efecto de los aceites y semillas en dietas para rumiantes sobre el perfil de ácidos grasos en la leche. Revisión". **2013. Rev. Mex. Cienc. Pecu. 4(3):319-338 (7.35)**
- Arias, R.; L. Jiménez, **A. Garzón**, M.D. Pérez-Guzmán y B. Oliete. "Seguridad en la producción de leche en las ganaderías caprinas". **2013. Tierras Caprino. 6: 14-27. (7.36)**
- Oliete, B.; L. Jiménez, **A. Garzón**, M.D. Pérez-Guzmán y R. Arias. "Producción del queso de cabra". **2013. Tierras Caprino. 6: 28-41. (7.37)**
- Javier Caballero Villalobos, **Ana I. Garzón Sígler**, Bonastre Oliete, Ramón Arias Sánchez, Lorena Jiménez, Nieves Núñez Sánchez y Andrés Martínez Marín "Relationship of somatic cell count and composition and coagulation properties of ewe's milk". **2015. Mljekarstvo 65 (2): 138-143. (7.38)**
- Andrés Martínez Marín, Pilar Gómez-Cortes, Nieves Núñez Sánchez, Manuela Juárez, **Ana I. Garzón Sígler**, Francisco Peña Blanco y Miguel Ángel de la Fuente. "Association between major fatty acids in plant oils fed to dairy goats and C18 isomers in milk fat". **2015. Journal of Dairy Research 82: 152-160. (7.39)**
- Andrés Martínez Marín, Nieves Núñez Sánchez, **Ana I. Garzón Sígler**, Francisco Peña Blanco y Miguel Ángel de la Fuente. "Relationship between the daily intake of unsaturated plant lipids and the contents of major milk fatty acids in dairy goats". **2015. Spanish Journal of Agricultural Research. 13(2): 1-5. (7.40)**
- Andrés Martínez Marín, Nieves Núñez Sánchez, **Ana I. Garzón Sígler**, Francisco Peña Blanco, Valeriano Domenech García y Fuensanta Hernández Ruipérez. "Metaanálisis del uso de semillas y aceites en la dieta de ovejas y cabras". **2015. Pesq. Agropec. Bras., Brasília. 50(9): 821-828. (7.41)**

- L. Jiménez, **A. Garzón**, B. Oliete, J. Romero, P. Jiménez-Rabadán, M. Ramón, M.D. Pérez-Guzmán y R. Arias. "Differential microbiological groups affecting the clotting properties of sheep milk". **2016. Options Méditerranéennes. A. 115: 447-452. (7.42)**
- Nieves Núñez Sánchez, Domingo Carrión, Francisco Peña Blanco, Valeriano Domenech García, **Ana I. Garzón Sígler** y Andrés Martínez Marín. "Evaluation of botanical and chemical composition of sheep diet by using faecal near infrared spectroscopy". **2016. Animal Feed Science and Technology. 222: 1-6. (7.43)**
- Arias, R.; R. Gallego, S. Altares, **A. Garzón**, J. Romero, L. Jiménez, B. Oliete, C. Arias, J. Caballero, A. Martínez, N. Núñez, A. García, M. Ramón, V. Montoro y M.D. Pérez-Guzmán. "Calidad de la leche en ganaderías de ovino Manchego". Revisión. **2016. Archivos de Zootecnia. 65 (251): 469-473. (7.44)**
- Jiménez, L.; J. Romero, **A. Garzón**, M. D. Pérez Guzmán & R. Arias. "Calidad fisicoquímica de la leche de oveja Manchega y su relación con factores de producción de las ganaderías". **2017. Consorcio Manchego. 46: 6-9. (7.45)**
- Caballero-Villalobos, J.; **A. I. Garzón**, A.L. Martínez Marín, R. Arias, F. Ciocia & P.L.H. McSweeney. "Plasmin activity in Manchega ewe milk: the effect of lactation, parity and health of the udder, and its influence on milk composition and rennet coagulation". **2018. Small Ruminant Research 158:57-61. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2017.10.005> (7.46)**
- Jiménez, L.; Poveda, J.M.; **Garzón, A.I.**; Martínez, A.L.; Núñez, N.; Romero, J.; Pérez-Guzmán, M.D.; Arias, R. "Composition and Color Indices of sheep's bulk-tank milk are influenced by production practices". **2018. Italian Journal of Animal Science. 17: 477-488. (DOI: 10.1080/1828051X.2017.1383860)). ISSN: (Print) 1828-051X (Online) Journal homepage: <http://www.tandfonline.com/loi/tjas20> (7.47)**
- Jiménez, L.; **Garzón, A.I.**; Pérez-Guzmán, M.D.; García, A.; Arias, R. "Calidad microbiológica diferencial de la leche de oveja procedente de tanque". **2018. FCV-LUZ. Vol. XXVIII. 1: 11-18. Universidad de Zulia (Venezuela). (7.48)**
- Montserrat Vioque Amor, Rafael Gómez Díaz, Rafael Moreno Rojas, Rafael Jordano Salinas, María del Carmen Millán Pérez, **Ana Isabel Garzón Sígler**, Luis Medina Canalejo, Guillermo Molina Recio, Susana Ferrer Bas, Rosa María García Valverde, & Antonio Figueroa Sánchez. "Aprendizaje autónomo de alumnos de los grados de ciencia y tecnología de los alimentos y veterinaria mediante el empleo de las TICs en la planta piloto de la universidad de Córdoba". **2018. Revista de innovación y buenas prácticas docentes (ISSN-e 2531-1336). Vol. 5, Nº. 5: 1-5. (7.49)**
- Caballero-Villalobos, J.; J.M. Perea, E. Angón, R. Arias & **A. Garzón**. Coagulation Efficiency and its determinant Factors: A Case Study for Manchega Ewe Milk in the Region of Castilla-la Mancha, Spain. **2018. J. Dairy Sci. 101: 3878-3886. <https://doi.org/10.3168/jds.2017-13816>. (7.50)**
- Caballero-Villalobos, J.; A. Figueroa, K. Xibraku, E. Angón, J.M. Perea & **A. Garzón**. Multivariate Analysis of the Milk Coagulation Process in ovine breeds from Spain. **2018. J. Dairy Sci. 101: 10733-10742. <https://doi.org/10.3168/jds.2018-14752>. (7.51)**
- Jiménez, L.; J. Romero, **A. Garzón**, M. D. Pérez Guzmán & R. Arias. "Calidad microbiológica diferencial de la leche de oveja". **2018. Consorcio Manchego. 52: 7-9. (7.52)**

- Jiménez, L.; J. Romero, **A. Garzón**, A. García, A. Quintana, M. D. Pérez Guzmán & R. Arias. "Relación entre la microbiología diferencial de la leche de tanque y las características de las ganaderías de ovino lechero". **2019. Tierras Ovino. 26: 51-59. (7.53)**
- M. Sánchez-Mayor, R. Pong-Wong, B. Gutiérrez-Gil, **A. Garzón**, L.F. de la Fuente, J.J. Arranz. "Phenotypic and genetic parameter estimates of cheese-making traits and their relationships with milk production, composition and functional traits in Spanish Assaf sheep." **2019. Livestock Science 228: 76–83. <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2019.08.004>. (7.54)**
- Quintana, A. L. Jiménez, L., M. D. Pérez Guzmán, **A. Garzón**, S. Seseña, M.LI. Palop, & R. Arias. "Relación entre microorganismos ambientales de la ganadería y de la leche de tanque de ovino Manchego". **2019. Consorcio Manchego. 56: 7-9. (7.55)**
- Quintana, A., S. Seseña, **A. Garzón**, & R. Arias. "Factors affecting levels of airborne bacteria in dairy farms: a review". **2020. Animals 10: 526-539. (7.56)**
- Quintana, A., J. M. Perea, B. García-Béjar, L. Jiménez, **A. Garzón**, & R. Arias. "Dominant Yeast community in raw sheep milk and potential transfer of yeast species in relation to farming practices". **2020. Animals 10: 906-921. (7.57)**
- **Figuerola, A.**; J. Caballero-Villalobos, E. Angón, R. Arias, **A. Garzón** & J.M. Perea. "Using Multivariate Analysis to explore the relationships between color, composition, hygienic quality and coagulation of Milk from Manchega Sheep". **2020. J. Dairy Sci. 103: 4951-4967. (7.58)**
- Jiménez, L.; **A. Garzón**, A. García, M. D. Pérez Guzmán & R. Arias. "Características productivas y calidad de leche en raza Manchega". **2020. Tierras Ovino. 31: 98-106. (7.59)**
- Quintana, A. R.; J. M. Perea, M. L. Palop, **A. Garzón** & R. Arias. Influence of environmental and productive factors on the biodiversity of Lactid Acid Bacteria Population from sheep milk. **2020. Animals 10: 2180-2193. (7.60)**
- Pelayo, R.; B. Gutiérrez-Gil, **A. Garzón**, C. Esteban-Blanco, H. Marina & J.J. Arranz. Estimation of genetic parameters for cheese-making traits in Spanish Churra sheep. **2021. J. Dairy Sci. 104 (3): 3250-3260. (7.61)**
- Berruga, M. I.; J. A. de la Vara, C. C. Licón; **A. Garzón**, A. J. García, M. Carmona, L. Chonco & A. Molina. Physicochemical, microbiological and technological properties of Red Deer (*Cervus elaphus*) milk during lactation. **2021. Animals 11: 906-919. (7.62).**

VIII. OTRAS PUBLICACIONES.

Monografías:

- **"Control lechero. Registros. Determinaciones Analíticas"**. Dirección General de Ordenación Agraria. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Toledo. 1988. **(8.1)**
- **"Fecundación in vitro. Manipulación y transferencia embrionaria"**. Dirección General de Ordenación Agraria. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Toledo. 1989. **(8.2)**
- **"Nuevas tecnologías aplicadas a la producción y mejora ovinas"**. Dirección General de Ordenación Agraria. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Toledo. 1990. **(8.3)**
- **"Exclusión de Paternidades"**. Dirección General de Ordenación Agraria. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Toledo. 1991. **(8.4)**
- **"Aplicación de técnicas inmunogenéticas a la producción y calidad de leche de oveja"**. Dirección General de Ordenación Agraria. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Toledo. 1993. **(8.5)**
- **Catálogos de Sementales de la Raza Ovina Manchega** de los años 1992 y 1993. **(8.6)**
- **"Manual de Inseminación Artificial ovina"**. Diputación de Córdoba y Universidad de Córdoba. 1996. **(8.7)**
- **"Técnicas de laboratorio para el diagnóstico de paternidad. Aplicaciones"**. Dirección General de Ordenación Agraria. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Toledo. 1996. **(8.8)**
- **"Leche de cabra y Producción de queso"**. Editora. Tierras Caprino. 6. 2013. **(8.9)**

IX. OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACION.

- **Estancias**

- Centro Regional de Selección y Reproducción Animal (Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha):

- Realizando labores de investigación y asesoramiento técnico en Grupos Sanguíneos y Polimorfismos Bioquímicos para exclusión de paternidades en ganado ovino Manchego y mejora de la calidad de leche de ovino **(9.1)**:

2 de Junio a 1 de Septiembre de 1995

2 de Noviembre 1995 a 29 de Febrero de 1996

20 de Junio a 28 de Octubre de 1996

- Realizando labores de investigación sobre composición físico-química y calidad tecnológica de la leche de oveja de raza Merina **(9.2)**:

1 de Julio al 5 de Octubre de 1997

- **Dirección de Tesis/Tesinas:**

- Tesina de Licenciatura: "Proyecto de explotación ovina lechera en Villafranca de los Caballeros. Toledo". Tesinando: D. Félix Oliver Avilés. Defendida el 27 de Noviembre de 1997. Sobresaliente. **(9.3)**
- Tesis Doctoral con Mención Europea: "Caracterización de la estructura, producción lechera y aptitud tecnológica de la raza Merina en la Comarca del Valle de los Pedroches". Doctorando D. Bernardo Serrano Moyano. Sobresaliente *cum laude* por unanimidad. Defendida el 21 de Mayo de 1999 **(9.4)**
- Tesis Doctoral: "Factores que afectan a la coagulación de la leche en la raza Merina de Grazalema". Doctorando D. Juan Diego Toledo Lucas. Sobresaliente. Defendida el 25 de Abril de 2014 **(9.5)**
- Tesis Doctoral con Mención Internacional y Mención Industrial: "Plasmin Activity and other factors affecting Quality of Manchega Ewe Milk". Doctorando D. Javier Caballero Villalobos. Sobresaliente *cum laude* por unanimidad. Mención Industrial y Mención Internacional. Defendida el 1 de Diciembre de 2016 **(9.11)**
- Tesis Doctoral con Mención Internacional: "Evaluación de la calidad higiénico-sanitaria y tecnológica de la leche de raza Manchega como instrumento para la mejora de la viabilidad socio-económica y ambiental de los sistemas productivos de ovino lechero". Doctorando: Lorena Jiménez Sobrino. Defendida el 23 de Febrero de 2019. **(9.21)**

- **Dirección de Proyectos Fin de Máster:**

- **Director del Proyecto Fin de Máster:** "Efecto del uso de subproductos en la alimentación animal sobre la calidad tecnológica de la leche del ovino Manchego". 2010. Lorena Jiménez Sobrino. Sobresaliente. **(9.6, 9.6a)**
- **Director del Proyecto Fin de Máster:** "Evaluación de parámetros de calidad en queso Manchego obtenido a partir de leche de ovejas con diferente tipo de alimentación". Victoria M^a Ruz Gil. Sobresaliente. 2011. **(9.7, 9.7a)**
- **Director del Proyecto Fin de Máster:** "Influence of pH and somatic cell count on Manchega ewes milk clotting and technological characteristics". 2011. Javier Caballero Villalobos. Sobresaliente. **(9.8, 9.8a)**
- **Director del Proyecto Fin de Máster:** "Recuento de células somáticas y parámetros tecnológicos en leche de oveja Manchega". Freddy Matos Matos. Sobresaliente. 2012. **(9.9)**
- **Director del Proyecto Fin de Máster:** "Efecto de la actividad plasmina sobre la coagulación enzimática de la leche de oveja Manchega". Antonio Figueroa Sánchez. Sobresaliente. 2013. **(9.10)**

- **Dirección de Proyectos de Fin de Grado:**

- **Director del Proyecto Fin de Grado:** "Calidad Tecnológica de la Leche de Cabra". 2015-16. Inmaculada Luque Jurado. Sobresaliente. **(9.12)**
- **Director del Proyecto Fin de Grado:** "Calidad Tecnológica y Aptitud quesera de Leche de Cabra Florida". 2015-16. M^a Eugenia Martínez Garrido. Sobresaliente. **(9.13)**

- **Director del Proyecto Fin de Grado:** “Calidad Tecnológica de Leche de raza Assaf”. 2016-17. Marta Baquero Lorente. Sobresaliente. **(9.14)**

- **Director del Proyecto Fin de Grado:** “Evaluación de la Calidad de la Leche en Cuatro Razas Ovinas Explotadas en España”. 2016-17. Marta Arredondo Luque. Sobresaliente. **(9.15)**

- **Director del Proyecto Fin de Grado:** “Efecto de la plasmina en factores que determinan la calidad de la leche”. 2016-17. Begoña Santisteban Vega. Sobresaliente. **(9.16)**

- **Director del Proyecto Fin de Grado:** “El proceso de sinéresis en la calidad de la leche de ovino Manchego”. 2017-18. Sobresaliente. Candelaria Alonso de la Florida Villagrán. **(9.17)**

- **Director del Proyecto Fin de Grado:** “Determinación de la calidad de leche de oveja Manchega a través de parámetros de cromaticidad”. Sobresaliente. 2017-18. Marina Hidalgo Ruiz. **(9.18)**

- **Director del Proyecto Fin de Grado:** “Calidad higiénico-sanitaria y eficiencia de la coagulación en leche de oveja Assaf”. Notable. 2017-18. Ana Belén Gómez Pérez. **(9.19)**

- **Director del Proyecto Fin de Grado:** “Influencia de la estacionalidad en la composición y calidad de leche de oveja Manchega”. Notable. 2018-19. Ana Gabarrón Rodríguez. **(9.20)**

X. PROYECTOS DE INVESTIGACION SUBVENCIONADOS.

- Caracterización evolutiva en la composición de leche y queso de oveja Manchega y Churra. **(10.1, 10.2)**
Proyecto Regional 40/IA-6. (1988-1990).
Centro: CERSYRA. Valdepeñas (C.Real).
Participación: Investigador.
Investigador Principal: Eduardo Vijil Maeso.
Entidad Financiera: Junta de Comunidades de Castilla- La Mancha.
- Caracterización y evolución en la composición de leche y queso de oveja en relación a la diferenciación racial. **(10.1, 10.3)**
Proyecto Nacional INIA 8185. (1988-1990).
Centro: CERSYRA. Valdepeñas (C.Real).
Participación: Investigador.
Investigador Principal: Eduardo Vijil Maeso.
Entidad Financiera: INIA.
- Grupos Sanguíneos y Polimorfismos séricos y lácteos en la raza Manchega. **(10.1, 10.4)**
Proyecto Regional 55/PA-15. (1989-1991).
Centro: CERSYRA. Valdepeñas (C.Real).
Participación: Investigador Principal.
Entidad Financiera: Junta de Comunidades de Castilla- La Mancha.
- Grupos Sanguíneos y Polimorfismos séricos y lácteos en la raza Manchega. **(10.1, 10.5)**
Proyecto Regional 88/PA-22. (1992-1994).
Centro: CERSYRA. Valdepeñas (C.Real).
Participación: Investigador Principal.
Entidad Financiera: Junta de Comunidades de Castilla- La Mancha.
- Variantes genéticas en leche de oveja y su influencia en las propiedades tecnológicas. **(10.1, 10.6)**
Proyecto Nacional CICYT ALI-88-0222-C02-02. (1989-1991).
Centro: CERSYRA. Valdepeñas (C.Real).
Participación: Investigador.
Investigador Principal: Vidal Montoro Angulo.
Entidad Financiera: CICYT.
- Aportaciones tecnológicas a la detección, la profilaxis, y la lucha frente a la mastitis ovina. **(10.1, 10.7)**
Proyecto Nacional INIA 9515. (1991-1994).
Centro: CERSYRA. Valdepeñas. (C.Real).
Participación: Investigador.
Investigador Principal: Vidal Montoro Angulo.
Entidad Financiera: INIA.
- Optimización de la metodología de valoración de los reproductores en el Esquema de Selección de la Raza Ovina Manchega. **(10.1, 10.8)**
Proyecto Nacional INIA 9616. (1991-1994).
Centro: CERSYRA. Valdepeñas. (C. Real).
Participación: Investigador.
Investigador Principal: Juan José Jurado García.
Entidad Financiera: INIA.

- Incremento de la fertilidad por control gonadal, mejora de las técnicas de inseminación artificial con semen refrigerado, diagnóstico precoz de gestación y transferencia embrionaria en ovinos de raza Landschaff. **(10.9)**

Proyecto de colaboración científica entre la Excm.a Diputación provincial y la UCO. (1994-96).

Centro: Facultad de Veterinaria. Universidad de Córdoba.

Participación: Investigador.

Investigador Principal: Francisco Castejón Montijano.

Entidad Financiera: Diputación Provincial de Córdoba y Universidad de Córdoba.

- Análisis comparativo de los objetivos en los programas de selección de las razas ovinas autóctonas de aptitud láctea. **(10.10)**

Proyecto Nacional CICYT AGRF-96-1408-C03-03. (1996-1998).

Centro: CERSYRA. Valdepeñas (C.Real).

Participación: Investigador.

Investigador Principal: M^a Dolores Pérez-Guzmán Palomares.

Entidad Financiera: CICYT.

- Aprendizaje y enseñanza mediante un aula virtual en Producción Animal y Gestión de la Empresa Ganadera **(10.11)**

Proyecto UCUA (2003-2004).

Centro: Universidad de Córdoba

Participación: Colaborador.

Entidad Financiera: Unidad para la Calidad de las Universidades Andaluzas

- Transformación de subproductos y residuos agroalimentarios en productos alimenticios para el ganado **(10.12)**

Proyecto en consorcio (2008)

Centro: Departamento de Producción Animal. UCO.

Participación: Investigador.

Investigador Principal: Antón García Martínez.

Entidad Financiera: E.P. Desarrollo Agrario y Pesquero S.A.; ASPERO S.A. y Alimentación Siglo XXII S.L.

- Monitorización de la calidad microbiana, físico-química y aptitud quesera de la leche de oveja de raza Manchega y su relación con las condiciones higiénico-sanitarias y de manejo de las ganaderías (PII10-0003). **(10.13)**

Proyecto Regional

Entidad Financiadora: Consejería de Educación y Ciencia. Junta de Comunidades de Castilla-la Mancha

Centro: CERSYRA. Valdepeñas (C. Real).

Duración. desde: 2010 hasta 2011

Cuantía de la subvención: 6.000 euros

Participación: Investigador

Investigador Principal: Bonastre Oliete Mayorga

Nº de Investigadores participantes: 5

- Auditoría de bienestar animal y control ambiental en explotaciones porcinas comerciales. **(10.14)**

Proyecto de Innovación Docente

Centro: Departamento de Producción Animal. Facultad de Veterinaria. UCO

Participación: Profesor participante.

Entidad Financiera: UCO

- Alimentación de cabras en ordeño. **(10.15)**

Proyecto de Innovación Docente

Centro: Departamento de Producción Animal. Facultad de Veterinaria. UCO

Participación: Profesor participante.

Entidad Financiera: UCO

- Coordinación de prácticas de asignaturas de quinto de Veterinaria a través de un recurso en la Web **(10.16)**

Proyecto de Innovación Docente

Centro: Facultad de Veterinaria. UCO

Participación: Profesor participante.

Entidad Financiera: UCO

- “Evaluación de la calidad higiénico-sanitaria y tecnológica de la leche de raza Manchega como instrumento para la mejora de la viabilidad socio-económica y ambiental de los sistemas productivos de ovino lechero” (RTA2011-00057-C02 **(10.17, 10.17b)**)

Proyecto Nacional

Entidad financiadora: INIA

Entidades participantes: CERSYRA, Universidad de Castilla-La Mancha y Universidad de Córdoba

Duración, desde: 2011 hasta: 2015 **Cuantía de la subvención:** 111.614,4 €

Participación: Investigador

Investigador responsable: Ramón Arias Sánchez

Número de investigadores participantes: 12

- Elaboración de una guía de actividades prácticas en la Granja Universitaria de Rabanales. **(10.18)**

Proyecto de Innovación Docente

Centro: Departamento de Producción Animal. Facultad de Veterinaria. UCO

Participación: Profesor participante.

Entidad Financiera: UCO

- “Mejora de la calidad tecnológica, físico-química e higiénico-sanitaria de las explotaciones ovinas de leche como factor de variación en el rendimiento quesero e implementación de medidas de gestión técnico-económica con el objeto de mejorar la rentabilidad de las mismas en las cooperativas Quesos Cerrato S. Coop. y Nutrición Teo Calporc S. Coop” (Proyecto IDI PRE/917/2013 MAGRAMA). **(10.19).**

Entidad financiadora: MAGRAMA. Orden de 13 de noviembre de 2013, por la que se resuelven las solicitudes de subvenciones destinadas a Agrupaciones de Productores para la realización de Proyectos de Investigación Aplicada e Innovación en los sectores vacuno, porcino, ovino, caprino, avícola y cunícola, reguladas mediante Orden/PRE/917/2013 de 20 de mayo, y correspondientes a la convocatoria 2012.

Agrupación o entidad solicitante: Quesos Cerrato S.Coop. y Nutrición Teo Calporc S.Coop.

Agente realizador: Quesos Cerrato S.Coop. (Grupo Alimentario Agropal) y Nutrición Teo. Calporc. S. Coop. (NUTECAL) **Responsable técnico:** María González López.

Investigación contractual: Estación Tecnológica de la Leche. Instituto Tecnológico Agrario. IGM-CSIC. CERSYRA. Universidad de Sevilla

Duración, desde: 2013 hasta: 2015 **Cuantía de la subvención:** 136.712,50 €

Participación: Investigador

Investigador responsable: Luis Antonio Rodríguez Ruiz

Número de investigadores participantes: 6

- Incorporación de herramientas que favorezcan el proceso de enseñanza-aprendizaje, la evaluación continua y la participación activa del alumno en asignaturas impartidas en idioma nativo y no nativo. **(10.20)**

Proyecto de Innovación Docente

Centro: Departamento de Producción Animal. Facultad de Veterinaria. UCO

Participación: Profesor participante.

Entidad Financiera: UCO

- Aprendizaje Autónomo de alumnos de los Grados de Ciencia y Tecnología de los Alimentos y Veterinaria mediante el empleo de la TICs en la Planta Piloto de la Universidad de Córdoba **(10.21)**

Proyecto de Innovación Docente

Centro: Departamento de Bromatología. Facultad de Veterinaria. UCO

Participación: Profesor participante.

Entidad Financiera: UCO

- Selección de microorganismos probióticos para su utilización como agentes de biocontrol en la elaboración de queso Manchego. **(10.22)**

Proyecto Regional

Entidad financiadora: Ayudas a la realización de Proyectos de Investigación Científica y transferencia de Tecnología, cofinanciadas por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

Entidades participantes: CERSYRA, Universidad de Castilla-La Mancha y Universidad de Córdoba

Duración, desde: 2018 hasta: 2020 **Cuantía de la subvención:** 44.800,00 €

Participación: Investigador

Investigador responsable: Ramón Arias Sánchez

Número de investigadores participantes: 5

XI. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS.

- Garzón, R.; L. Morera, A. Moreno, A.I. **Garzón**, & P. Aguilar . "Relación entre la concentración de metales (Fe,Zn,Cu) y los diferentes polimorfismos séricos en el caballo español". **Comunicación. XIX Jor. Gen. Luso-Españolas. Coimbra. Portugal. 1983. (11.15)**
- Garzón, R.; P. Aguilar, **A.I. Garzón** & A. Rodero. "La exclusión de parentesco en el caballo español". **Comunicación. XIX Jor. Gen. Luso-españolas. Coimbra. Portugal. 1983. (11.16)**
- **Garzón, A.I.**; R. Garzón & A. Rodero. "Biochemical Polymorphisms in Valencia hispanica (Pisces: Cyprinodontidae)". **Comunicación. XIXth Int. Conf. Anim. Blood Groups and Biochem. Genet. Göttingen. Alemania. 1984. (11.17)**
- Garzón, R.; **A.I. Garzón** & P. Aguilar. "Biochemical Polymorphisms in the Spanish Goat.(Capra pyrenaica hispanica)". **Comunicación. XIXth Int. Conf. Anim. Blood Groups Biochem. Genet. Göttingen. Alemania. 1984. (11.18)**
- Martínez Hens, J.; **A.I. Garzón Sígler** & I. Serrano Castejón. "Variabilidad electroforética de la Colinesterasa en aves. (Gallus domesticus)". **Comunicación. XXI Jor. Gen. Luso-Españolas. Vila Real. Portugal. 1985. (11.19)**
- Martínez Hens, J.; **A.I. Garzón Sígler**, R. Garzón & A. Rodero. "Electrophoretic variability of Plasma Esterase in chicken and its relationship with organophosphorus compounds". **Comunicación. XXth Int. Conf. Anim. Blood Groups Biochem. Genet. Helsinki. Finlandia. 1986. (11.20)**
- García, C.; **A.I. Garzón**, P. Pons, L. Regatero, M. Rodríguez, J. Ruiz-Poveda, E. Vijil, J.C. Boixo & R. Echavarri. "Determinación colorimétrica de la concentración espermática en el semen de morueco de raza Manchega". **Comunicación. III Jor. Ganaderas de Castilla-La Mancha. Ciudad Real. España. 1988. (11.21)**
- Boixo J.C.; E. Vijil, J. Ruiz-Poveda, M. Rodríguez, G. Martín, C. García, **A.I. Garzón** & C. Gonzalo. "Effect of different superovulatory treatments in the Manchega ewe". **Poster. 40th Ann.Meet.EAAP. Dublín. Irlanda. 1989. (11.22)**
- **Garzón, A. I.**; J. Ruiz-Poveda, M. Rodríguez & J. Martínez Hens. "Caracterización Inmunogenética de la raza ovina Manchega. Esquema general y primeros resultados". **Comunicación. XIV Jornadas Científicas. S.E.O.C. Jaén. España. 1989. (11.23)**
- **Garzón Sígler, A. I.**; J. Ruiz-Poveda, M. Rodríguez & J. Martínez Hens. "Caracterización inmunogenética de la raza ovina Manchega. II. Grupos Sanguíneos y Polimorfismos Bioquímicos séricos y eritrocitarios". **Comunicación. V Reunión Mejora Genética. Córdoba. España. 1990. (11.24)**
- Rodríguez , M.; **A.I. Garzón Sígler** & J. Martínez Hens. "Caracterización inmunogenética de la raza ovina Manchega. III. Polimorfismos Bioquímicos Lácteos". **Comunicación. V Reunión Mejora Genética. Córdoba. España. 1990. (11.25)**
- Regatero, L.; P. Pons Carreras, **A. I. Garzón Sígler** & J. Martínez Hens. "Estudios preliminares sobre análisis bioquímico del semen y su relación con la fertilidad en ganado ovino Manchego". **Comunicación. V Reunión Mejora Genética. Córdoba. España. 1990. (11.26)**
- **Garzón Sígler, A.I.**; V. Montoro Angulo & J. Martínez Hens. "Milk polymorphisms in the spanish Manchega sheep breed". **Poster. XXII Int. Conf. Anim. Genet. East Lansing. Michigan. USA. 1990. (11.27)**

- Martínez Hens, J. & **A.I. Garzón**. "Plasma Cholinesterase polymorphisms and resistance to Chlorfenvinphos (OPs) in chickens". **Poster. XXII Int. Conf. Anim. Genet. East Lansing. Michigan. USA. 1990. (11.28)**
- **Garzón Sígler, A.I.**; V. Montoro Angulo & J. Martínez Hens. "Pruebas de identificación individual y exclusión de paternidad en ganado ovino Manchego". **Comunicación. XXV Jornadas de Genética Luso-Españolas. Alcalá de Henares. España. 1990. (11.29)**
- Martínez Hens, J.; **A.I. Garzón Sígler** & A. Rodero Franganillo. "Marcadores genéticos plasmáticos y resistencia frente a la intoxicación por plaguicidas organofosforados en aves. **Comunicación. XXV Jornadas de Genética Luso-Españolas. Alcalá de Henares. España. 1990. (11.30)**
- Martínez Hens, J. & **A.I. Garzón Sígler**. "Variantes genéticas lácteas y aptitud quesera en la raza ovina Manchega". **Comunicación. XXV Jornadas de Genética Luso-Españolas. Alcalá de Henares. España. 1990. (11.31)**
- **Garzón A.I. & J. Martínez**. " β -lactoglobulins (β -lg) in Manchega sheep breed: relationship with milk technological indexes in handcraft manufacture of Manchego cheese". **Poster. XXIII International Conference on Animal Genetics. Interlakken. Suiza. 1992. (11.32)**
- Aparicio Ruiz, F. ; J. Martínez Hens, D. Méndez Medina & **A. I. Garzón Sígler**. "Medidas obtenidas entre la 13ª vértebra torácica y la 1ª lumbar en ovejas de raza Merina". **Poster. 43rd Ann. Meet. EAAP. Madrid. España. 1992. (11.33)**
- Martínez Hens, J. ; D. Méndez Medina, F. Aparicio Ruiz & **A.I. Garzón Sígler**. "Pesos y porcentajes de órganos y grasas internas en ovejas de raza Merina". **Poster. 43rd Ann. Meet. EAAP. Madrid. España. 1992. (11.34)**
- **Garzón Sígler, A.I.**; J. Martínez Hens, V. Montoro Angulo & F. Aparicio Ruiz. " β -lactoglobulinas en la raza ovina Manchega. I. Relación con el pH, caseína total y rendimiento en cuajada". **Poster. 43rd Ann. Meet. EAAP. Madrid. España. 1992. (11.35)**
- Martínez Hens, J.; **A.I. Garzón Sígler**, J. Rodero Franganillo & V. Montoro Angulo. " β -lactoglobulinas en la raza ovina Manchega. II. Indices de aptitud tecnológica para la elaboración de queso Manchego". **Poster. 43rd Ann. Meet. EAAP. Madrid. España. 1992. (11.36)**
- Martínez Hens, J.; **A.I. Garzón Sígler**, J. Rodero Franganillo & F. Aparicio Ruiz. "Efecto del número de lactación sobre los índices tecnológicos en la raza ovina Manchega". **Poster. 43rd Ann. Meet. EAAP. Madrid. España. 1992. (11.37)**
- Vinuesa Silva, M.; Fuentes García, F.C., C. Gonzalo Abascal & **A.I. Garzón Sígler**. "Composición elemental del calostro y de la leche de yeguas Arabes y Andaluzas". **Poster. 43rd Ann. Meet. EAAP. Madrid. España. 1992. (11.38)**
- Álvarez de Lara, M.E.; V. Montoro Angulo & **A. Garzón Sígler**. "Características y sistemas de producción en la raza ovina Manchega de variedad negra. **Comunicación. XVIII Jornadas Científicas S.E.O.C. Albacete. España. 1993. (11.39)**
- Serrano, C.E.; **A. Garzón**, M.D. Pérez-Guzmán, F. Rodríguez & V. Montoro. "Estudio preliminar de la flora fúngica del queso Manchego: esquema general y primeros resultados. **Comunicación. XVIII Jornadas Científicas S.E.O.C. Albacete. España. 1993. (11.40)**

- Rodríguez, F.; M.D. Pérez-Guzmán, **A. Garzón**, E. Hurtado, E. Serrano & V. Montoro. "Evolución del Control Lechero en ovino Manchego. Valores de producción y composición de la leche". **Comunicación. XVIII Jornadas Científicas S.E.O.C. Albacete. España. 1993. (11.41)**
- Garde, J.; M.J. Aguado, V. Montoro, M.D. Pérez-Guzmán, O. Gracia, S. Pérez & **A. Garzón**. "Estudio postmortem de la viabilidad y del poder fecundante del semen de morueco". **Comunicación. XVIII Jornadas Científicas S.E.O.C. Albacete. España. 1993. (11.42)**
- Granados, L.; M.D. Pérez-Guzmán, **A. Garzón** & V. Montoro. "Aspectos de la calidad de la leche empleada en la Denominación de Origen de Queso Manchego". **Comunicación. XVIII Jornadas Científicas S.E.O.C. Albacete. España. 1993. (11.43)**
- **Garzón, A.**; V. Montoro, F. Aparicio & J. Martínez. " β -lactoglobulin genetic variants and lactation number effect on quali/quantitative characteristics of sheep milk production". **Poster. XXIV International Conference on Animal Genetics. Praga. República Checa. 1994. (11.44)**
- , M.E.; **A. Garzón**, J. Martínez, M.J. Aguado, J. Garde & V. Montoro. "Características seminales de machos jóvenes de raza ovina Manchega, variedad negra". **Comunicación. 7ª Jornadas Internacionales de Reproducción Animal. Murcia. España. 1994. (11.45)**
- , M.E.; **A. Garzón**, J. Martínez, M.J. Aguado, M.D. Pérez-Guzmán & V. Montoro. "Evolución del diámetro testicular durante el crecimiento y desarrollo del cordero de raza ovina Talaverana". **Poster. 7ª Jornadas Internacionales de Reproducción Animal. Murcia. España. 1994. (11.46)**
- Montoro, V.; M.D. Pérez-Guzmán, M.J. Aguado, J. Garde & **A. Garzón**. "Factores que influyen en los resultados de inseminación artificial en oveja Manchega". **Comunicación. 7ª Jornadas Internacionales de Reproducción Animal. Murcia. España. 1994. (11.47)**
- , M.E.; **A. Garzón**, J. Martínez, C. E. Serrano & V. Montoro. "Milk production and composition of Manchego sheep, black variety". **Poster. 45th Annual Meeting of the European Association for Animal Production. Edimburgo. Reino Unido. 1994. (11.48)**
- , M. E.; **A. Garzón**, J. Martínez, M. D. Pérez-Guzmán & V. Montoro. "Estudios preliminares de factores que influyen en el recuento de células somáticas en leche de raza Manchega, variedad negra". **Comunicación. XIX Jornadas Científicas de la S.E.O.C. Burgos. España. 1994. (11.49)**
- , M.E.; **A. Garzón**, J. Martínez, J. Acero & V. Montoro. "Exclusión de paternidad dentro del Esquema de Selección de la raza ovina Manchega". **Comunicación. XX Jornadas Científicas de la S.E.O.C. Madrid. España. 1995. (11.50)**
- , M. E.; **A. Garzón**, J. Martínez, M. D. Pérez-Guzmán, E. Serrano & V. Montoro. "Factores que influyen en el tiempo de coagulación y en la cuajada de leche de oveja de raza Manchega". **Comunicación. XX Jornadas Científicas de la S.E.O.C. Madrid. España. 1995. (11.51)**
- Serrano, B.; F. Oliver, **A.I. Garzón**, A. Figueroa, J. Martínez Hens & M.E. . "Características y sistemas de producción de la población ovina lechera de la Comarca del Valle de los Pedroches". **Comunicación. XXII Jornadas Científicas de la S.E.O.C. Puerto de la Cruz. Tenerife. España. 1997. (11.52)**
- , M.E.; M.J. Gómez, **A.I. Garzón**, M.D. Pérez-Guzmán & V. Montoro. "Aplicación de las técnicas de marcadores de ADN en el Servicio de Exclusión de Paternidad del Esquema de Selección de la raza ovina Manchega". **Comunicación. XXII Jornadas Científicas de la S.E.O.C. Puerto de la Cruz. Tenerife. España. 1997. (11.53)**

- , M.E.; M.D. Pérez-Guzmán, C.E. Serrano, **A.I. Garzón**, & V. Montoro. "Efecto de los recuentos de células somáticas sobre las características fisicoquímicas de la leche de oveja Manchega de variedad negra". **Comunicación. XXII Jornadas Científicas de la S.E.O.C. Puerto de la Cruz. Tenerife. España. 1997. (11.54)**
- Serrano, B.; **A.I. Garzón**, J. Martínez Hens & J. M: Serrano. "Estudio de explotación de un rebaño ovino en un sistema integral sierra-campaña en la provincia de Córdoba. Programa de actuación". **Comunicación. XXIII Jornadas Científicas de la S.E.O.C. Vitoria-Gasteiz. España. 1998. (11.55)**
- Serrano, B.; **A.I. Garzón**, G. Garro, L. Chianese & J. Martínez Hens. "Polimorfismo genético de leche de oveja Merina". **Comunicación. XXIII Jornadas Científicas de la S.E.O.C. Vitoria-Gasteiz. España. 1998. (11.56)**
- Serrano, B.; **A.I. Garzón**, M. E. González, F. Oliver, A. Figueroa & J. Martínez Hens. "Factores que influyen en el tiempo de coagulación y en la cuajada de leche de oveja de raza Merina". **Comunicación. XXIII Jornadas Científicas de la S.E.O.C. Vitoria-Gasteiz. España. 1998. (11.57)**
- Serrano, B. ; **A.I. Garzón**, M. E. González, F. Oliver, A. Figueroa & J. Martínez Hens. "Efecto del pH y del recuento de células somáticas sobre las características fisicoquímicas de leche de oveja Merina". **Comunicación. XXIII Jornadas Científicas de la S.E.O.C. Vitoria-Gasteiz. España. 1998. (11.58)**
- Oliver, F.; M. D. Pérez-Guzmán, M. E. Seldas, J.M. Suárez, **A. Garzón**, B. Serrano & V. Montoro. "Distribución y evolución del ganado caprino en Castilla-la Mancha." **Comunicación. XXIII Jornadas Científicas de la S.E.O.C. Vitoria-Gasteiz. España. 1998. (11.59)**
- Serrano, B.; J. Vega Vilca, **A. I. Garzón**, A. Figueroa & J. Martínez Hens. "Modelos matemáticos de curvas de lactación para producción y composición de leche de oveja Merina". **Comunicación. XXIV Jornadas Científicas de la S.E.O.C. Soria. España. 1999. (11.60)**
- Serrano, B.; **A. I. Garzón**, F. Oliver Avilés, A. Figueroa & J. Martínez Hens. "Variación de las características de producción y composición de leche de oveja Merina a lo largo de la lactación". **Comunicación. XXIV Jornadas Científicas de la S.E.O.C. Soria. España. 1999. (11.61)**
- Serrano, B.; **A. I. Garzón**, A. Figueroa & J. Martínez Hens. "Relación entre la variabilidad proteica y la aptitud tecnológica de leche de oveja Merina". **Comunicación. XXIV Jornadas Científicas de la S.E.O.C. Soria. España. 1999. (11.62)**
- Casas, J.P.; A. Garzón, J.A. Castro, R. Torres, A. Figueroa, M. Valera, P. J. Azor, A. Muñoz & A. Molina. "Calidad y aptitud tecnológica de la leche de la raza ovina autóctona andaluza Merino de Grazalema". **Comunicación. III Jornadas Ibéricas de Raças Autóctones e Produtos Tradicionais. Transformação com genuinidade. Elvas. Portugal. 2005 (11.63)**
- Jiménez Sobrino, L; **A. I. Garzón Sígler**, J.M. Pérez Muñoz, A, García, B. Oliete y R. Arias. "Efecto del uso de microsilos de subproductos del maíz en la calidad tecnológica de leche ovina Manchega". **Comunicación. XIV Jornadas sobre Producción Animal de la Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA). Zaragoza. España. 2011. (11.64)**
- Jiménez Sobrino, L; B. Oliete, **A. I. Garzón Sígler**, J. Romero, C. Arias, M.D. Pérez-Guzmán y R. Arias. "Relación de los parámetros tecnológicos con la composición y carga microbiana de leche de tanque de oveja Manchega". **Comunicación. XXXVI Jornadas Científicas de la S.E.O.C. Donostia San Sebastian. España. 2011. (11.65)**
- Oliete, B.; R. Arias, **A. I. Garzón Sígler**, L. Jiménez Sobrino; J. Romero, C. Arias, J. R. Calatayud y M.D. Pérez-Guzmán. "Variación del recuento de diferentes grupos de microorganismos en la leche de tanque de

oveja Manchega en relación con las condiciones higiénicas de las ganaderías. Resultados preliminares. **Comunicación. XXXVI Jornadas Científicas de la S.E.O.C. Donostia San Sebastián. España. 2011. (11.66)**

- Ruz, V.; M. I. Merino de Medeiros, G. Castro, R. Jordano, **A. Garzón**, y L. Medina. "Parámetros microbiológicos de calidad en queso Manchego obtenido de leche de oveja con diferente tipo de alimentación". **Comunicación. XXIII Congreso Nacional de Microbiología. SEM. Salamanca. España. 2011 (11.66b).**

- Martínez Marín, A. L.; P. Gómez Cortés, A.G. Gómez Castro, M. Juárez, N. Núñez Sánchez, D. Carrión Pardo, **A. Garzón Sígler**, L.M. Pérez Alba, M. Pérez Hernández y M.A. de la Fuente. "Mejorando los efectos saludables de la leche en la alimentación humana." **Comunicación. Jornadas "La investigación en la Facultad de Veterinaria de la UCO. Córdoba. España. 2012. (11.67)**

- Martínez Marín, A. L.; P. Gómez Cortés, A.G. Gómez Castro, M. Juárez, L.M. Pérez Alba, M. Pérez Hernández, D. Carrión Pardo, **A. Garzón Sígler** y N. Núñez Sánchez. "Modificación del contenido de ácidos grasos de la grasa láctea en cabras lecheras" **Comunicación. Jornadas "La investigación en la Facultad de Veterinaria de la UCO. Córdoba. España. 2012. (11.67b)**

- Jiménez, L; B. Oliete, **A. Garzón**, J. Romero, J. R. Calatayud, M.D. Pérez-Guzmán y R. Arias. "Estimación de las características tecnológicas de la leche de tanque de oveja Manchega a través de sus características cualitativas". **Comunicación. XXXVII Jornadas Científicas de la S.E.O.C. Ciudad Real. España. 2012. (11.68)**

- Matos, F; J. A. Martín Santos, A. Figueroa, M. Vioque, **A. Garzón** & R. Gómez Díaz. "Evaluación de parámetros tecnológicos en leche de oveja Manchega. Influencia de diferentes tratamientos". **Poster. VII Congreso CyTA. Córdoba. España. 2013. (11.69)**

- Martínez, A. L.; R. Pavón, N. Núñez Sánchez, **A. Garzón Sígler**, D. Carrión, L.M. Pérez, A. G. Gómez y M. Pérez. "Metaanálisis de los efectos de la adición de fuentes vegetales de grasa a la dieta de cabras sobre los ácidos grasos de la grasa láctea". **Comunicación. XXXVIII Jornadas Científicas de la S.E.O.C. Málaga. España. 2013. (11.70)**

- R. Arias, L. Jiménez, B. Oliete, R. Gallego, V. Montoro, **A. Garzón**, A. García y M.D. Pérez-Guzmán. "Estimación de las pérdidas de producción de leche relacionadas con el estado de la sanidad mamaria y el recuento de células somáticas". **Comunicación. 4th Symposium of the Latinoamerican Asotiation in Animal Science. Alpa. Ecuador. 2014. (11.71)**

- L. Jiménez, B. Oliete, **A. Garzón**, J. Romero, M.D. Pérez-Guzmán y R. Arias. "Calidad físico-química y colorimétrica de la leche de oveja Manchega". **Comunicación. 4th Symposium of the Latinoamerican Asotiation in Animal Science. Alpa. Ecuador. 2014. (11.72)**

- Caballero Villalobos, J. A. Figueroa Sánchez, M. Sánchez Rodríguez y **A. Garzón Sígler**. "Factores que afectan a la coagulación de la leche y la calidad del queso en ovino". **Póster. Congreso Jóvenes Investigadores ceiA3. UCO. Córdoba. España. 2014. (11.73)**

- L. Jiménez, B. Oliete, **A. Garzón**, LL. Palop, S. Seseña, J. Poveda, J. Romero, M.D. Pérez-Guzmán y R. Arias. "Calidad integral de la leche de oveja Manchega en relación con el sistema productivo de la ganadería". **Comunicación. VIII Simposio de Ciencia Joven de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la Universidad de Castilla-la Mancha. 2014. (11.74)**

- R. Arias, R. Gallego, **A. Garzón**, J. Romero, L. Jiménez, B. Oliete, C. Arias, A. García, V. Montoro, y M.D. Pérez-Guzmán. "Calidad de la leche en ganaderías de ovino Manchego". **Comunicación. XI Congreso de la Federación Iberoamericana de de Razas Criollas y Autóctonas. Zaragoza. España. 2015. (11.75)**

- L. Jiménez, **A. Garzón**, B. Oliete, J. Romero, M. Ramón, M.D. Pérez-Guzmán y R. Arias. "Differential microbiological groups affecting the clotting properties of sheep milk". **Poster. FAO-CIHEAM Network on Sheep and Goats. Montpellier. Francia. 2015. (11.76)**
- L. Jiménez, **A. Garzón**, J. Romero, B. Oliete, M.D. Pérez-Guzmán y R. Arias. "Influence of several factors in the quality parameters of Manchega sheep milk". **Poster. 66th EAAP Congress. Varsovia. Polonia. 2015. (11.77)**
- Villamediana, R., M. G., L. A. Rodríguez, F. Bueno, D. Delgado, C. Asensio, R. Arias, M. D. Pérez Guzmán y **A. Garzón**. "Principales grupos bacterianos presentes en leche de tanque en explotaciones ovinas de Castilla y León. Parte I: determinación y cuantificación". **Comunicación. XVI Congreso Internacional de la SEOC. Castellón de la Plana. España. 2015. (11.78)**
- Villamediana, R., M. G., L. A. Rodríguez, F. Bueno, D. Delgado, C. Asensio, R. Arias, M. D. Pérez Guzmán y **A. Garzón**. "Principales grupos bacterianos presentes en leche de tanque en explotaciones ovinas de Castilla y León. Parte II: relación entre los parámetros higiénico-sanitarios". **Comunicación. XVI Congreso Internacional de la SEOC. Castellón de la Plana. España. 2015. (11.79)**
- Villamediana, R., M. G., L. A. Rodríguez, F. Bueno, D. Delgado, C. Asensio, M. D. Pérez Guzmán, L. Jiménez, **A. Garzón** y R. Arias. "Variación de la calidad higiénico-sanitaria de la leche en ganaderías de ovino de Castilla y León". **Comunicación. XVI Congreso Internacional de la SEOC. Castellón de la Plana. España. 2015. (11.80)**
- Jiménez, L.; **Garzón, A.**; Romero, J.; Oliete, B.; Caballero, J.; García, A.; Pérez-Guzmán, M.D.; Arias, R. "Relación entre los parámetros tecnológicos en la fabricación de queso". **III International Congress of Science, Technology, Innovation and Entrepreneurship. 10-12 de noviembre de 2015. Universidad Estatal de Quevedo. Ecuador. Book of Proceedings: 235-242. (11.80b)**
- Caballero Villalobos, J. **A. Garzón Sígler**, A. Martínez, R. Arias, F. Ciocia & P. L. H. McSweeney. "Plasmin activity in Manchega ewe milk". **Póster. International Dairy Federation Congress. Parallel Symposia. Cheese Science and Technology. Dublin (Ireland). Abril 2016. (11.81)**
- M. G. R. Villamediana, L. A. Rodríguez, D. Delgado, R. Arias, **A. Garzón**, M. D. Pérez Guzmán, C. Asensio, F. Bueno y R. Bodas. "Calidad de la leche de oveja: relación entre parámetros físico-químicos y tecnológicos para la fabricación de queso". **Comunicación. XVII Congreso Internacional de la SEOC. Talavera de la Reina (Toledo). España. 2016. (11.82)**
- M. G. R. Villamediana, L. A. Rodríguez, D. Delgado, R. Arias, **A. Garzón**, M. D. Pérez Guzmán, C. Asensio, F. Bueno y R. Bodas. "Calidad microbiológica de la leche de oveja procedente de cisterna: efecto de la época de recogida y del nivel de recuento de células somáticas". **Comunicación. XVII Congreso Internacional de la SEOC. Talavera de la Reina (Toledo). España. 2016. (11.83)**
- M. G., R. Villamediana, L. A. Rodríguez, D. Delgado, R. Arias, **A. Garzón**, M. D. Pérez Guzmán, C. Asensio y R. Bodas. "Calidad y rendimiento en la fabricación de queso de oveja de la leche procedente de cisterna: efecto de la época de recogida y del nivel de recuento de células somáticas". **Comunicación. XVII Congreso Internacional de la SEOC. Talavera de la Reina (Toledo). España. 2016. (11.84)**
- L. Jiménez, J. Romero, **A. Garzón**, J. Poveda, A. García, N. Núñez, B. Oliete, M.D. Pérez-Guzmán y R. Arias. "Análisis de correspondencias entre la composición de la leche de tanque, la alimentación de la oveja Manchega y la estimación del año". **Comunicación. XVII Congreso Internacional de la SEOC. Talavera de la Reina (Toledo). España. 2016. (11.85)**

- Jiménez, L.; **Garzón, A.I.**; García, A. R.; Arias, R. 2016. Caracterización productiva y evaluación de parámetros de calidad lechera de las ganaderías de ovino manchego. **Comunicación. V Congreso Científico de Investigadores en Formación de la Universidad de Córdoba. 30 de noviembre al 1 de diciembre de 2016. (11.86)**
- Jiménez, L.; Oliete, B.; **Garzón, A.**; Seseña, S.; Poveda, J.; Romero, J.; Pérez-Guzmán, M.D. Caracterización de los actuales sistemas de producción de ovino manchego en relación a la calidad de la leche. **Comunicación. VI Jornadas Doctorales Universidad de Castilla-La Mancha. Toledo. 18 de octubre de 2016. (11.87)**
- Jiménez, L.; **Garzón A.**; Martínez, A.L.; Núñez, N.; Romero, J.; Acuti, G.; Román, M.; Pérez-Guzmán, M. D.; Arias, R. **Comunicación.** Variation in composition and color indices of sheep raw milk influenced by productive practices and feeding strategy. **22nd Congress of the Animal Science and Production Association. Perugia (Italy). June 13th-16th. 2017. Volumen 16 (1): 208-209. 2017. ISSN: 1594-4077 (ISSN 1828-051X) (11.88)**
- Caballero Villalobos, J.; J.M. Perea, K. Xibraku, A. Figueroa Sánchez & **A. Garzón. Comunicación.** Composición y coagulación de la leche de cuatro razas ovinas explotadas en España: ¿cantidad o calidad?. **II Congreso de Veterinaria y Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Facultad de Veterinaria. Universidad de Córdoba. España. 9 Febrero 2018 (11.89)**
- Figueroa Sánchez, A.; J. Caballero Villalobos, J.M. Perea & **A. Garzón. Póster.** Influencia de la Plasmina sobre la calidad de la leche de oveja. **II Congreso de Veterinaria y Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Facultad de Veterinaria. Universidad de Córdoba. España. 9 Febrero 2018 (11.90)**
- Quintana A.; L. Jiménez, **A. Garzón**, B. Oliete, M. D. Pérez-Guzmán & R. Arias. “Relación entre la microbiología de la leche de tanque y los factores de producción de las ganaderías de ovino lechero”. **Comunicación. XIX Congreso Internacional de la SEOC. Zaragoza. España. 2018. (11.91)**
- Jiménez, L.; A. Quintana, M. D. Pérez-Guzmán, **A. Garzón**, S. Seseña, M.Ll. Palop & R. Arias. “Relación entre microorganismos ambientales de la ganadería y de la leche de tanque”. **Comunicación. AIDA. XVIII Jornadas sobre Producción Animal. Zaragoza. España. 2019. (11.92)**
- Figueroa Sánchez, A.; J. Caballero Villalobos, J.M. Perea, E. Angón, R. Arias & **A. Garzón** “Evaluación de la calidad de la leche de oveja a través de índices de cromaticidad. Resultados preliminares”. **Comunicación con Diploma de Calidad. XLIV Congreso Internacional de la SEOC. Córdoba. España. 2019. (11.93)**
- Alonso de la Florida, C.; J. Caballero Villalobos, A. Figueroa Sánchez, & **A. Garzón** “El proceso de sinéresis en la calidad de la leche de ovino Manchego”. **Póster. XLIV Congreso Internacional de la SEOC. Córdoba. España. 2019. (11.94)**
- J. Caballero Villalobos J.; J.M. Perea, K. Xibraku, E. Angón, A. Figueroa Sánchez & **A. Garzón** “Análisis multivariante del proceso de coagulación de la leche de razas ovinas explotadas en España”. **Comunicación con Diploma de Calidad y 2º Premio a la mejor comunicación. XLIV Congreso Internacional de la SEOC. Córdoba. España. 2019. (11.95)**
- Angón, E; A. Garzón, J. Caballero-Villalobos, A. Figueroa, R. Arias & J. Perea. “Application of multivariate indices in traits of milk of Manchega sheep: preliminary results. **Poster. 71st EAAP Congress. Virtual Meeting. 2020. (11.96)**

XII. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS.

- **"Genética y Reproducción Animal (Equinos)".** Facultad de Veterinaria. UCO. Cursos **1984-85, 1985-86 y 1986-87. (4.1)**
- Cursos para postgraduados sobre **Ganado Ovino.** CERSYRA de Valdepeñas:
 - I Curso: "Control Lechero. Registros. Determinaciones Analíticas". 6-9 Junio. 1988. **(4.2)**
 - II Curso: "Control Lechero. Determinaciones Analíticas". 26-29 Octubre 1988. **(4.3)**
 - III Curso: "Fecundación in vitro. Manipulación y transferencia embrionaria". 20 - 23 Noviembre 1989. **(4.4)**
 - IV Curso: "Proyectos de Investigación del CENSYRA". 18-22 Junio 1990. **(4.5)**
 - V Curso: "Test de exclusión de parentesco". 11-14 Junio 1991. **(4.6)**
 - VI Curso: "Aplicación de técnicas inmunogenéticas a la producción y calidad de leche de oveja". 30 Marzo - 3 Abril 1993. **(4.7)**
 - VII Curso: "Técnicas inmunogenéticas aplicadas a la mejora ovina". 13 Abril - 11 Junio 1993. **(4.8)**
 - VIII Curso: "Técnicas de laboratorio para el diagnóstico de paternidad. Aplicaciones". 14 Mayo - 14 Junio 1996. **(4.9)**
- **"Situación actual de la reproducción en las especies: equina, bovina, ovina y suina".** Facultad de Veterinaria. UCO. 3 al 8 de Abril de **1989. (4.10)**
- **"Inseminación Artificial y Selección y Mejora Ganadera".** Ilustre Colegio Oficial de Veterinarios de Córdoba. 19 al 30 de Noviembre de **1990. (4.11)**
- **Cursos de doctorado. Programa de Doctorado de Producción Animal. UCO:**
 - **Test de exclusión de paternidad.** Bienios: 1992-94; 1993-95; 1994-96. **(4.12, 4.13, 4.14)**
 - **Caseínas y producción lechera.** Bienios: 1992-94; 1993-95; 1994-96. **(4.12, 4.13, 4.14)**
 - **Legislación europea. Higiene y bienestar animal: manejo y transporte.** Bienios: 1995-97 y 1996-98. **(4.15, 4.16)**
 - **Calidad y aptitud tecnológica de la leche: factores de variación.** Bienios: 1995-97 y 1996-98. **(4.15, 4.16)**
- **"Iniciación a las técnicas de elaboración de queso artesanal".** Agencia de Extensión Agraria de Valdepeñas. 21 de Junio al 2 de Julio de **1993. (4.17)**
- **"Mejora genética aplicada a las especies ovina y caprina. Edición Primera".** "Cursos en materia de formación Continuada para funcionarios". Consejería de Agricultura y Medio Ambiente. Junta de Comunidades de Castilla-la Mancha. **Junio 1996. (4.20)**
- **Profesor en el curso "Gastronomía y seguridad alimentaria" de la Universidad de Córdoba (Aula alimentaria de la Facultad de Veterinaria), celebrado en el Campus de Rabanales de la Universidad de Córdoba. 15-17 de Noviembre de 2012. (4.27)**
- **Profesor en el curso "Materias primas en la elaboración de queso" de la Consejería de Agricultura (Junta de Comunidades de Castilla-la Mancha), celebrado en el CERSYRA de Valdepeñas (Ciudad Real). 9-12 de Diciembre de 2013. (4.28)**
- **Profesor en el curso "Materias primas en la elaboración de queso" de la Consejería de Agricultura (Junta de Comunidades de Castilla-la Mancha), celebrado en el CERSYRA de Valdepeñas (Ciudad Real). 28-31 de Marzo de 2016. (4.30)**

- **Profesor en el curso “Materias primas en la elaboración de queso IR-CF-379-17” de la Consejería de Agricultura Medio Ambiente y Desarrollo Rural (Junta de Comunidades de Castilla-la Mancha), celebrado en el CERSYRA-IRIAF de Valdepeñas (Ciudad Real). 8-11 de Mayo de 2017. (4.33)**
- **Profesor en el curso “Materias primas en la elaboración de queso IR-CF-359-18” de la Consejería de Agricultura Medio Ambiente y Desarrollo Rural (Junta de Comunidades de Castilla-la Mancha), celebrado en el CERSYRA-IRIAF de Valdepeñas (Ciudad Real). 12-15 de Marzo de 2018. (4.35)**
- **Profesor en el curso “Materias primas en la elaboración de queso CF-19-IR-FR-435” de la Consejería de Agricultura Medio Ambiente y Desarrollo Rural (Junta de Comunidades de Castilla-la Mancha), celebrado en el CERSYRA-IRIAF de Valdepeñas (Ciudad Real). 6 de Marzo de 2019. (4.38)**

XIII. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS.

- **Curso de Lenguaje A.P.L. y Aplicaciones.** Centro de Cálculo de la Universidad de Córdoba. **Curso académico 1979-80. (20 horas). (13.1)**
- **Curso de Formación Pedagógica del Profesorado de Bachillerato (C. A. P. de B. U. P.).** I.C.E. de la Universidad de Córdoba. **1981-82. (13.2)**
- **1º, 2º y 3º Curso de inglés.** Instituto de Idiomas. UCO. **1984-1987. (13.3)**
- **I Curso sobre Ganado Ovino y Queso Manchego.** CERSYRA, Consejería de Agricultura (Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha). **1988. (32 horas). (13.4)**
- **II Curso sobre Ganado Ovino Lechero.** CERSYRA, Consejería de Agricultura (Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha). **1988. (32 horas). (13.5)**
- **III Curso sobre Ganado Ovino (Reproducción).** CERSYRA, Consejería de Agricultura (Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha). **1989. (30 horas). (13.6)**
- **IV Curso sobre Ganado Ovino.** CERSYRA, Consejería de Agricultura (Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha). **1990. (40 horas). (13.7)**
- **V Curso sobre Ganado Ovino (Calidad de la carne y la canal).** CERSYRA, Consejería de Agricultura (Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha). **1991. (32 horas). (13.8)**
- **VI Curso sobre Ganado Ovino (Producción y Calidad de Leche y Queso.** CERSYRA, Consejería de Agricultura (Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha). **1993. (35 horas). (13.9)**
- **VII Curso sobre Ganado Ovino (Reproducción y Mejora).** CERSYRA, Consejería de Agricultura (Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha). **1993. (60 horas). (13.10)**
- **VIII Curso sobre Ganado Ovino.** CERSYRA, Consejería de Agricultura (Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha). **1996. (65 horas). (13.11)**
- **Métodos de valoración de aptitud I.** Curso de Doctorado. UCO. **Curso 1991-92. 7 créditos. (2.3)**
- **Dehesa: Recursos naturales.** Curso de Doctorado. UCO. **Curso 1991-92. 1.5 créditos. (2.3)**
- **Metodología de valoración de pastos.** Curso de Doctorado. UCO. **Curso 1991-92. 1 crédito. (2.3)**
- **Test de Exclusión de paternidad.** Curso de Doctorado. UCO. **Curso 1991-92. 3 créditos. (2.3)**
- **Métodos de valoración de aptitud II.** Curso de Doctorado. UCO. **Curso 1992-93. 4 créditos. (2.3)**
- **Caseínas y Producción lechera.** Curso de Doctorado. UCO. **Curso 1992-93. 3 créditos. (2.3)**
- **Caracteres de la canal caprina.** Curso de Doctorado. UCO. **Curso 1992-93. 3 créditos. (2.3)**
- **Nutrición de rumiantes silvestres.** Curso de Doctorado. UCO. **Curso 1992-93. 1.5 créditos. (2.3)**
- **Jornada sobre la elaboración de la guía ECTS para las Titulaciones de Veterinaria y de Ciencia y Tecnología de los Alimentos.** UCO. 8 de Mayo de 2007. **(13.12)**

- **La Docencia en Veterinaria. UCO. 1-5 de Febrero de 2010 (20 horas). (13.13)**
- **Il ciclo divulgativo sobre Identificación Electrónica Animal. Marzo 2010. (13.14)**
- **Financiación Europea para I+D. Alternativas al Programa Marco. Red OTRI de Andalucía. 20 de Septiembre de 2010. (8 horas). (13.15)**
- **Enseñanza y Evaluación de Competencias en Veterinaria. ¿Por qué y cómo?. UCO. 18-21 de Octubre de 2010. (10 horas). (13.16)**
- **Auditor interno de ISO 9001 e ISO 14001. Det Norske Veritas. UCO. 8-9 de Noviembre de 2010. (16 horas). (13.17)**
- **Inglés para fines académicos. Nivel intermedio-alto. UCO. Curso académico 2010-11. (60 horas). (13.18)**
- **Nuevas tecnologías interactivas aplicadas al aula. UCO. 7-22 de Noviembre de 2011. (30 horas). (13.19)**
- **Seminario de Formación para el Profesorado en el Marco del Plan Plurilingüe de la UCO. 26 de Enero de 2012. (10 horas). (13.20)**
- **Un nuevo concepto en la formación y evaluación: prácticas tuteladas. UCO. 7-10 de Febrero de 2012. (10 horas). (13.21)**
- **Inglés para fines académicos. Nivel avanzado. Curso académico 2011-12. UCO. (50 horas). (13.22)**
- **Diseño de asignaturas con contenidos didácticos multimedia a través de Courselab y su integración en la plataforma Moodle". UCO. 21-25 de Enero de 2013. (30 horas). (13.23)**
- **Adaptación del Título de Grado de Veterinaria a las recomendaciones de la Organización Mundial de la Sanidad Animal. UCO. 29 de Enero a 1 de Febrero de 2013. (10 horas). (13.24)**
- **Conferencia Grupo Abastare. UCO. 17 de Junio de 2013. (3 horas). (13.25)**
- **Desarrollo del Emprendimiento en la Educación Superior. Estrategias para la Docencia. UCO. 25-28 de Junio de 2013. (30 horas). (13.26)**
- **Inglés para fines académicos. Nivel Intermedio-Alto. Curso académico 2013-14. UCO. (60 horas). (13.27)**
- **Sostenibilización Curricular: introducción a la sostenibilidad en la docencia universitaria. UCO. 14-31 de Enero de 2016. (1 crédito ECTS, 35 horas). (13.28)**
- **Curso práctico de Moodle 2.7 y Adobe Connect. UCO. 7-10 de Marzo de 2016. (40 horas). (13.29)**
- **Formación en Inglés Instrumental-Nivel B2. UCO. 16 de Febrero-21 de Junio de 2016. (60 horas). Calificación: Notable (13.30)**
- **Caminando hacia el futuro: una Facultad de Veterinaria para el 2020. UCO. 4 de Julio de 2017. (10 horas). (13.31)**

- **Docencia Interactiva con Cisco Training. UCO. 3-6 de Noviembre de 2020. (10 horas videoconferencia+15 horas trabajo online). (13.32)**

XIV. BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS.

- Becas predoctorales:

- **Becaria de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, Consejería de Agricultura**, desde Marzo de **1988** hasta Abril de **1992**, desarrollando un proyecto de investigación sobre Grupos Sanguíneos y Polimorfismos Bioquímicos en Ganado Ovino, en el Centro Regional de Selección y Reproducción Animal de Valdepeñas (Ciudad Real). **(5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8)**

- Becas de estancias:

- **Ayuda de la Universidad de Córdoba**, en la convocatoria de Ayudas a la Investigación, modalidad de estancias en Centros de Investigación Nacionales o Extranjeros, en el año **1997**. Estancia en el **Centro Regional de Selección y Reproducción de Valdepeñas** (Ciudad Real). **Cuantía: 100.000 pts. (14.1)**

- Otras Becas y Ayudas:

- **Becada por la International Society of Animal Genetics** para la asistencia a la XXIII International Conference on Animal Genetics celebrada en Interlakken (Suiza). Agosto de 1992. **Cuantía: 800 Marcos alemanes. (14.2)**

- **Becada por la International Society of Animal Genetics** para la asistencia a la XXIV International Conference on Animal Genetics celebrada en Praga (República Checa). Julio de 1994. **Cuantía: 800 Marcos alemanes. (14.3)**

- **Ayuda de la Universidad de Córdoba**, en la convocatoria de Ayudas a la Investigación, modalidad de asistencia a Congresos, en el año **1994**. **Cuantía: 75.000 pts. (14.4)**

- **Ayuda para la Acreditación, Homologación o Certificación de Laboratorios de análisis. OTRI. Universidad de Córdoba**. 15 de Diciembre de 2009. **Cuantía: 5.000 euros. (14.5)**

- **Ayuda para la Acreditación, Homologación o Certificación de Laboratorios de análisis. OTRI. Universidad de Córdoba**. 25 de Mayo de 2010. **Cuantía: 2.998 euros. (14.6)**

- **Ayuda para la Acreditación, Homologación o Certificación de Laboratorios de análisis. OTRI. Universidad de Córdoba**. 14 de Diciembre de 2010. **Cuantía: 933,80 euros. (14.7)**

- **Ayuda del Programa de ayudas “Fomento del Doctorado Industrial 2017-18”. Universidad de Córdoba**. 8 Marzo 2018. **Cuantía: 1.000 euros. (14.8)**

XV. OTROS MERITOS DOCENTES O DE INVESTIGACION.

- Colaboración en la **organización del Test de Comparación Internacional de ganado ovino** de la International Society of Animal Genetics, realizado en 1989. **(15.2)**
- **Adjudicación, al Grupo de Investigación AGR-105, de los siguientes equipos:**
 1. Equipo general de laboratorio para preparación y tratamiento de muestras: 22.847,421 euros
 2. Equipo para conservación de muestras y medios: 5.351,580 euros
 3. Equipo para análisis de composición y calidad de leche: 212.887,797 euros
 4. Equipo para determinación de variantes genéticas: 27.452,442 euros.
 5. Equipo de digitalización de imagen: 96.990,995 euros.

para la creación del “**Laboratorio lechero para pequeños rumiantes**”, coordinado por los componentes de este Grupo de investigación.
Dichos equipos han sido **financiados con cargo al Programa P.O. 2000-06 (zonas Objetivo 1. Periodo 2000-02)** para Equipamiento Científico y Técnico, según la Convocatoria del Ministerio de Ciencia y Tecnología. Secretaría de Estado de Política Científica y Tecnológica, **con cargo a Fondos FEDER. (15.6)**
- **Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad del Laboratorio Lechero de Pequeños Rumiantes (Departamento de Producción Animal, UCO), conforme a la Norma ISO 9001. 9 de Diciembre del 2010. (15.7, 15.8, 15.9)**

XVI. OTROS MERITOS.

- **Miembro de la International Society of Animal Genetics (ISAG). 1988. (16.2)**
- **Miembro de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia (SEOC). 1989. (16.3)**
- **Evaluador experto de la revista científica Archivos de Zootecnia. (16.4, 16.5, 16.6, 16.7, 16.8, 16.8a, 16.8b, 16.8c, 16.8d, 16.8e, 16.8f, 16.8g, 16.8h)**
- **Secretaria del Departamento de Producción Animal. Desde el 27 de Noviembre de 2007 hasta la actualidad. (16.11a, 16.11b, 16.11c, 16.11d, 16.11e)**
- **Reconocimiento de la Universidad de Córdoba a la labor docente desarrollada. Curso Académico 1999-2000. (16.12)**
- **Miembro del subcomité del Módulo de Tecnología de los Alimentos para la elaboración del Plan de Estudios del Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Del 20 de Octubre de 2010 al 14 de Febrero de 2011. Facultad de Veterinaria. Universidad de Córdoba. (16.13)**
- **Miembro del Grupo Docente nº161 de la Universidad de Córdoba desde el 25 de Enero de 2013 hasta la actualidad. (16.14)**

- **Miembro de la Unidad de Garantía de Calidad del Título de Máster Universitario de “Zootecnia y Gestión Sostenible: Ganadería Ecológica e Integrada” en la Universidad de Córdoba. 1 Enero 2011 a 1 Enero de 2014. (16.15)**
- **Claustral de la Universidad de Córdoba por el sector A (Profesores Doctores de Cuerpos Docentes Universitarios). 8 de Octubre de 2015 hasta la actualidad. (16.16)**
- **Miembro de la Subcomisión de Veterinaria y Ciencia y Tecnología de los Alimentos para la evaluación de la calidad docente (Programa Docencia), desde el año 2015. (16.17)**

XVI. CONTRATOS Y CONVENIOS SUBSCRITOS.

- Responsable del convenio suscrito entre la Universidad de Córdoba y las Escuelas Profesionales de la Sagrada Familia de Écija, para Colaboración Formativa en Centros de Trabajo durante los cursos académicos 2006-07, 2007-2008, 2009-2010, 2014-15 y 2016-17. **(17.13, 17.14, 17.15, 17.15a, 17.15b, 17.15c, 17.15d).**
- Responsable del contrato suscrito entre la Universidad de Córdoba y la Asociación de Criadores de la raza ovina Merina de Grazalema para el **análisis de los parámetros de coagulación y aptitud tecnológica de la leche** de esta raza. Desde Julio de 2007 hasta Noviembre de 2012. Importe: 3780 euros/año. **(17.16)**
- Responsable del contrato suscrito entre la Universidad de Córdoba y la Asociación de Criadores de ganado caprino de raza Blanca Andaluza para el **análisis de la calidad físico-química de la leche** de esta raza. Año 2008. Importe: 1700 euros. **(17.17)**
- Responsable del contrato suscrito entre la Universidad de Córdoba y la Asociación de Criadores de I ganado caprino de raza Negra Serrana para el **análisis de la calidad físico-química de la leche** de esta raza. Año 2008. Importe: 1700 euros. **(17.18)**
- Responsable del Acuerdo específico de Colaboración entre el Laboratorio Lechero del Departamento de Producción Animal de la Universidad de Córdoba y el Máster Oficial de Zootecnia y Gestión Sostenible de la Universidad de Córdoba, para **la realización de Prácticas Tuteladas y Proyectos de Fin de Máster**. Año 2010. **(17.19)**
- Responsable del contrato suscrito entre la Universidad de Córdoba y particulares y empresas diversas (asociaciones, empresas ganaderas, ganaderos particulares) para el **análisis de muestras de leche**. Desde Septiembre de 2010 hasta la actualidad. **(17.20)**
- Responsable del contrato suscrito entre la Universidad de Córdoba y la empresa Quesos Cerrato S. Coop. para el **análisis de parámetros tecnológicos y de composición del suero lácteo de leche de ovino**. Años 2014 y 2015. Importe: 8120 euros. **(17.21)**
- Responsable del contrato suscrito entre la Universidad de Córdoba y el Instituto Tecnológico y Agrario de Castilla y León (ITACyL) para el **análisis de composición y calidad de la coagulación de muestras de leche de tanque para fabricación de queso**. Años 2016 y 2017. Importe: 6.000 euros. **(17.22)**
- Responsable del contrato suscrito entre la Universidad de Córdoba y la Universidad de León (Departamento de Producción animal. Grupo de Mejora Genética Animal) para el **análisis de la calidad de la coagulación de muestras de leche de oveja para fabricación de queso**. Años 2016 y 2017. Importe: 6.000 euros. **(17.23)**
- Responsable del contrato suscrito entre la Universidad de Córdoba y la Universidad de León (Departamento de Producción animal. Grupo de Mejora Genética Animal) para el **análisis coagulación en muestras de leche de oveja**. Año 2019. Importe: 2.000 euros. **(17.24)**
- Responsable del acuerdo de colaboración entre el Teagasc (Agriculture and food development authority, Ireland) y el Laboratorio Lechero Para Pequeños Rumiantes (Departamento de Producción Animal, UCO) para el desarrollo del proyecto MastiSTAPH, a través del Programa de

becas postdoctorales CAROLINE (Irish Research Council and Marie Skłodowska-Curie actions).
Años 2019-2020. **(17.25)**

- Responsable del contrato suscrito entre la Universidad de Córdoba y la Universidad Politécnica de Valencia para el **análisis coagulación en muestras de leche de cabra**. Año 2019. Importe: 3.450 euros. **(17.26)**