



---

MINISTERIO DE UNIVERSIDADES

---

# Curriculum Vitae

**SALVADOR RUIZ LÓPEZ**

30/05/2023

## ÍNDICE

1. [Datos Personales](#)
2. [Situación Profesional actual](#)
3. [Líneas de Investigación](#)
4. [Títulos Académicos](#)
5. [Otras Actividades de Formación](#)
6. [Puestos Docentes desempeñados](#)
7. [Actividad Docente](#)
  - 7.1. [Licenciado en Veterinaria](#)
  - 7.2. [Grado en Veterinaria](#)
  - 7.3. [Máster Universitario](#)
  - 7.4. [Docencia en Doctorado](#)
  - 7.5. [Participación en Proyectos Innovación Educativa](#)
  - 7.6. [Comunicaciones en Congresos de Docencia](#)
  - 7.7. [Talleres y Jornadas de Perfeccionamiento Docente](#)
  - 7.8. [Ponencias, Cursos, Conferencias y Seminarios impartidos](#)
  - 7.9. [Evaluación de la Actividad Docente](#)
    - 7.9.1. [Licenciado en Veterinaria](#)
    - 7.9.2. [Grado en Veterinaria](#)
    - 7.9.3. [Máster Universitario](#)
8. [Actividad Investigadora](#)
  - 8.1. [Participación en Proyectos I+D Financiados en Convocatorias Públicas](#)
  - 8.2. [Participación en Proyectos de Investigación de Movilidad o Intercambio](#)
  - 8.3. [Participación en Contratos de I+D con Empresas y/o Administraciones](#)
  - 8.4. [Participación en Redes Temáticas](#)
  - 8.5. [Publicaciones o Documentos Científicos-Técnicos](#)
    - 8.5.1. [Libros](#)
    - 8.5.2. [Capítulos de Libro](#)
    - 8.5.3. [Publicaciones en Revistas incluidas en Repertorios Internacionales](#)
    - 8.5.4. [Artículos en otras Revistas](#)
    - 8.5.5. [Comunicaciones presentadas en Congresos](#)
9. [Dirección de Trabajos de Investigación](#)
  - 9.1. [Tesis Doctorales dirigidas](#)
  - 9.2. [Trabajos Fin de Máster \(TFM\) y Fin de Grado \(TFG\) dirigidos](#)
  - 9.3. [Diplomas de Estudios Avanzados \(DEA\) dirigidos](#)
  - 9.4. [Tesis de Licenciatura y Proyectos Fin de Carrera dirigidos](#)

- 9.5. [Tutor de Actividades Docentes e Investigadoras](#)
- 10. [Evaluación de la Actividad Investigadora](#)
- 11. [Actividades de Evaluación Científica, Académica y Técnica](#)
  - 11.1. [Revisor de Revistas incluidas en Repertorios Internacionales](#)
  - 11.2. [Revisor de otras Revistas Científicas](#)
  - 11.3. [Actividades de Evaluación de Proyectos en Convocatorias Públicas](#)
    - 11.3.1. [Nacionales](#)
    - 11.3.2. [Internacionales](#)
  - 11.4. [Participación en Tribunales de Evaluación de Tesis Doctoral](#)
  - 11.5. [Participación en otras Actividades de Evaluación](#)
    - 11.5.1. [Comisión Evaluadora de Concursos de Acceso](#)
    - 11.5.2. [Tribunal de Evaluación de Tesis de Licenciatura](#)
    - 11.5.3. [Tribunal de Evaluación de Trabajos Fin de Máster](#)
    - 11.5.4. [Actividades de Evaluación Docente](#)
- 12. [Estancias Docentes e Investigadoras](#)
- 13. [Experiencia en Gestión Universitaria](#)
  - 13.1. [Cargos de Gestión Universitaria](#)
  - 13.2. [Gestión y Participación en Grupos de Investigación y Docencia](#)
  - 13.3. [Miembro de Órganos Colegiados](#)
  - 13.4. [Organización de Actividades: Congresos, Seminarios, Jornadas, Cursos y Conferencias](#)
- 14. [Becas y Ayudas Recibidas](#)
- 15. [Premios Recibidos](#)
- 16. [Otros Méritos Docentes y de Investigación](#)
  - 16.1. [Exposiciones](#)
  - 16.2. [Referencias en Prensa Escrita y Digital](#)
- 17. [Otros Méritos](#)

## 1. DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombre: **RUIZ LÓPEZ, SALVADOR**

email: sruiz@um.es

## 2. SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Organismo: UNIVERSIDAD DE MURCIA		Facultad: FACULTAD VETERINARIA
Dpto.: DEPARTAMENTO DE FISIOLÓGÍA		Dirección postal:
Área: FISIOLÓGÍA VETERINARIA		Complejo Espinardo. 30100. MURCIA
Teléfono: 868-884790	Fax: 868-884147	Correo electrónico: sruiz@um.es
Categoría actual como Profesor:		Fecha de inicio: 01/09/2016
CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD		
Especialización (Códigos UNESCO): 3109/09/99, 3104/08/11		
Situación administrativa: PLANTILLA		Dedicación: A TIEMPO COMPLETO

## 3. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1. Fisiología de la Reproducción en Mamíferos.
2. Biotecnología de la Reproducción en las especies Porcina y Bovina.

#### 4. TÍTULOS ACADÉMICOS

Clase	Organismo y centro de expedición	Fecha de expedición	Calificación, si la hubiere
Licenciado en Veterinaria	Universidad de Córdoba Facultad de Veterinaria	1984	Sobresaliente Premio Extraordinario Licenciatura
Doctor en Veterinaria	Universidad de Murcia Facultad de Veterinaria	1988	Sobresaliente <i>cum laude</i> Premio Extraordinario Doctorado

#### 5. OTRAS ACTIVIDADES DE FORMACIÓN

Clase	Organismo y centro de expedición	Fecha de expedición
<i>European Diplome in Animal Reproduction</i>	<i>European College of Animal Reproduction (ECAR)</i>	23/11/2001
<i>European Diplome in Animal Reproduction</i>	<i>European College of Animal Reproduction (ECAR)</i>	Re-certification 10/10/2005
Personal Categorías <b>B</b> y <b>C</b>	Homologación de formación en animales utilizados para experimentación y fines científicos (R.D. 1201/2005). C.A.R.M.	13/09/2007
<i>European Diplome in Animal Reproduction</i>	<i>European College of Animal Reproduction (ECAR)</i>	Re-certification 09/05/2011
Acreditación Catedrático Univ. (Ciencias Salud)	Consejo de Universidades. Ministerio Educación	27/11/2011
Funciones <b>b</b> , <b>c</b> y <b>d</b>	Certificado Mantenimiento Capacitación para manejar animales utilizados, criados o suministrados con fines de experimentación y otros fines científicos, incluyendo la docencia (Orden ECC 566/2015). C.A.R.M.	07/03/2023

## 6. PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS

<b>Categoría</b>	<b>Organismo y centro</b>	<b>Régimen dedicación</b>	<b>Actividad</b>	<b>Fecha de nombramiento o contrato</b>	<b>Fecha de cese o terminación</b>
Profesor Colaborador	Universidad Murcia. Facultad Veterinaria	Exclusiva	Docencia Investigación	14/11/1984	30/09/1987
Profesor Ayudante Universidad (LRU)	Universidad Murcia. Facultad Veterinaria	Exclusiva	Docencia Investigación	01/10/1987	31/03/1989
Profesor Titular Interino	Universidad Murcia. Facultad Veterinaria	Exclusiva	Docencia Investigación	01/04/1989	13/04/1991
Profesor Titular Universidad	Universidad Murcia. Facultad Veterinaria	Exclusiva	Docencia Investigación	14/04/1991	31/08/2016
Catedrático Universidad	Universidad Murcia. Facultad Veterinaria	Exclusiva	Docencia Investigación	01/09/2016	actualidad

## **7. ACTIVIDAD DOCENTE**

### **7.1. LICENCIADO EN VETERINARIA**

**FACULTAD VETERINARIA. UNIVERSIDAD DE MURCIA**

<b>Asignatura</b>	<b>Cursos académicos</b>
Fisiología Animal	Desde 1984/1985 hasta 2012/2013
Animales de Laboratorio	Desde 2002/2003 hasta 2008/2009

### **7.2. GRADO EN VETERINARIA**

**FACULTAD VETERINARIA. UNIVERSIDAD DE MURCIA**

<b>Asignatura</b>	<b>Cursos académicos</b>
Fisiología Veterinaria I	Desde 2010/2011 hasta la actualidad
Fisiología Veterinaria II	Desde 2011/2012 hasta la actualidad

**7.3. MÁSTER UNIVERSITARIO****“BIOLOGÍA Y TECNOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN EN MAMÍFEROS”****FACULTAD VETERINARIA. UNIVERSIDAD DE MURCIA**

<b>Asignatura</b>	<b>Cursos académicos</b>
Biotechnología de la Reproducción y recuperación de especies en peligro de extinción	Desde 2006/2007 hasta 2009/2010
Crioconservación de gametos y embriones en animales domésticos	Desde 2006/2007 hasta 2012/2013
<i>Practicum</i>	Desde 2009/2010 hasta 2011/2012
Aplicaciones de la Ultrasonografía a la Biología de la Reproducción	Desde 2006/2007 hasta la actualidad
Reproducción Asistida en la especie humana	Desde 2009/2010 hasta la actualidad
Crioconservación de gametos y embriones	Desde 2013/2014 hasta la actualidad



#### **7.4. DOCENCIA EN DOCTORADO**

1. **Cursos de Doctorado. Curso académico 1988/1989.**
  - Control de la actividad ovárica en el ganado porcino.
  - Iniciación al uso del animal de laboratorio.
2. **Cursos de Doctorado. Curso académico 1990/1991.**
  - Reproducción en animales de laboratorio.
3. **Cursos de Doctorado. Curso académico 1992/1993.**
  - Reproducción en animales de laboratorio.
4. **Cursos de Doctorado. Curso académico 1993/1994.**
  - Reproducción en animales de laboratorio.
5. **Cursos de Doctorado. Curso académico 1994/1995.**
  - Avances en Fisiología de la Reproducción de los animales domésticos (I).
  - Iniciación al uso del animal de laboratorio.
6. **Cursos de Doctorado. Curso académico 1995/1996.**
  - Avances en Fisiología de la Reproducción de los animales domésticos (II).
  - Reproducción en animales de laboratorio.
  - Análisis del fluido oviductal en especies domésticas.
7. **Cursos de Doctorado. Curso académico 1996/1997.**
  - Avances en Fisiología de la Reproducción de los animales domésticos (I).
  - Iniciación al uso del animal de laboratorio.
8. **Cursos de Doctorado. Curso académico 1997/1998.**
  - Avances en Fisiología de la Reproducción de los animales domésticos (II).
  - Reproducción en animales de laboratorio.
  - Análisis del fluido oviductal en especies domésticas.
9. **Cursos de Doctorado. Curso académico 1998/1999.**
  - Biotecnología aplicada a la Fisiología de la Reproducción (I).

**10. Cursos de Doctorado. Curso académico 1999/2000.**

- Biotecnología aplicada a la Fisiología de la Reproducción (II).
- Fisiología aplicada a los animales de experimentación.

**11. Cursos de Doctorado. Curso académico 2000/2001.**

- Análisis seminal y crioconservación espermática en la especie porcina.
- Biotecnología de la Reproducción porcina.
- Fecundación *in vitro* e inyección intracitoplasmática de espermatozoides en la especie porcina.

**12. Cursos de Doctorado. Curso académico 2003/2004.**

- Fisiología de la fecundación.

**13. Programa de Doctorado: Biología de la reproducción en los mamíferos. Bienio 2004-2006. Programa con Mención de Calidad según resolución de la Dirección General de Universidades, 22/06/2004 (B.O.E. 05/07/2004). Universidad de Murcia. Curso académico 2004/2005.**

- Diagnóstico de ovulación por Ultrasonografía y congelación de semen en la especie porcina.
- La Reproducción Asistida en la especie humana.
- Análisis de la funcionalidad espermática.
- Neurocirugía Veterinaria.

**14. Programa de Doctorado: Biología de la reproducción en los mamíferos. Bienio 2005-2007. Programa con Mención de Calidad según resolución de la Dirección General de Universidades, 29/06/2005 (B.O.E. 14/07/2005). Universidad de Murcia. Curso académico 2006/2007.**

- Diagnóstico de ovulación por Ultrasonografía y congelación de semen en la especie porcina.

**Curso académico 2005/2006.**

- Aplicaciones de la Ultrasonografía a la Biología de la Reproducción.
- Biotecnología de la Reproducción aplicada a la recuperación de especies en peligro de extinción.
- Crioconservación de gametos y embriones en animales domésticos.

**15. Doctorado Oficial “Biología de la Reproducción en Mamíferos” Programa de Doctorado con Mención de Calidad (MCD 2006-00511).**

**Cursos académicos 2007/08, 2008/09, 2009/10 y 2010/11.**

Líneas de investigación de Doctorado:

- OPU (*ovum pick up*) y fecundación *in vitro* en la especie bovina.
- Cultivo *in vitro* y transferencia de embriones en la especie bovina.

**16. Programa Oficial de Doctorado en “Biología y Tecnología de la Salud Reproductiva” (REPROBIOL). Programa con mención de Calidad hacia la excelencia (MEE 2011-0019).**

**Cursos académicos Desde 2011/2012 hasta la actualidad.**

Líneas de investigación de Doctorado:

- OPU (*ovum pick up*) y fecundación *in vitro* con semen sexado en la especie bovina.

**17. European Joint Doctorate in Biology and Technology of Reproductive Health.** Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Network. REP-BIOTECH 675526 Entidad financiadora: Research Executive Agency (REA). Coordinador: Pilar Coy Fuster.

**18. Programa de Doctorado Europeo en Biología y Tecnología de la Salud Reproductiva/*European Joint Doctorate in Biology and Technology of Reproductive Health*.** Universidad de Murcia. Coordinador: Pilar Coy Fuster.

## 7.5. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

1. **Elaboración de los textos guía: Fisiología Veterinaria. Volumen I: Funciones vegetativas y Fisiología Veterinaria. Volumen II: Sistema hormonal y funciones de reproducción.** Convocatoria de Proyectos de Innovación en la Docencia Universitaria. 2002. Universidad de Murcia.
2. **Elaboración del texto guía: Manual de prácticas de Fisiología Veterinaria.** Convocatoria de Proyectos de Innovación en la Docencia Universitaria. 2002. Universidad de Murcia. Dotación: 1.200 €.
3. **Aplicación del ECTS a 23 asignaturas de la Licenciatura de Veterinaria.** Convocatoria para el desarrollo de Experiencias de Innovación educativa en el contexto de la Convergencia Europea para el curso 2005/2006. Universidad de Murcia. De julio de 2005 a septiembre de 2006. Dotación: 6.476 €.
4. **Adaptación de 30 asignaturas de la Licenciatura de Veterinaria al Espacio Europeo de Educación Superior.** Convocatoria para el desarrollo de experiencias de Innovación Educativa en el contexto de la Convergencia Europea para el curso 2006/2007. Dotación: 2277,50 €.
5. **Adaptación de 17 asignaturas de la Licenciatura de Veterinaria, correspondientes a los cursos completos de primero y segundo al Espacio Europeo de Educación Superior.** Convocatoria para el desarrollo de experiencias de Innovación Educativa en el contexto de la Convergencia Europea para el curso 2006/2007. Dotación: 5.000 €.
6. **Docencia en troncales de cuarto y quinto cursos y optativas de la Licenciatura de Veterinaria adaptada a metodología ECTS.** Convocatoria de ayudas para el desarrollo de experiencias de innovación educativa en el contexto de la convergencia europea para el curso 2007/2008. Dotación: 1.005 €.
7. **Docencia de la Licenciatura de Veterinaria adaptada a metodología ECTS. Segundo curso.** Convocatoria de ayudas para el desarrollo de experiencias de innovación educativa en el contexto de la convergencia europea para el curso 2007/2008. Universidad de Murcia. Dotación: 3.000 €.

8. **Fisiología Animal.** Convocatoria de ayudas para el diseño y producción de materiales digitales que contribuyan al desarrollo del Campus Virtual de la Universidad de Murcia, para el curso 2007/2008. Universidad de Murcia. Dotación: 1.000 €.
9. **Docencia en segundo curso de la Licenciatura de Veterinaria adaptada a metodología ECTS.** Convocatoria de ayudas para el desarrollo de experiencias de innovación educativa en el contexto de la convergencia europea para el curso 2008/2009. Universidad de Murcia. Dotación: 3.500 €.
10. **Docencia de la Licenciatura de Veterinaria adaptada a metodología ECTS. Segundo curso.** Convocatoria de ayudas para el desarrollo de experiencias de innovación educativa en el contexto de la convergencia europea para el curso 2009/2010. Universidad de Murcia. Dotación: 2.272 €.
11. **Implantación de una plataforma *on line* de acceso a libros electrónicos (programa EVOLVE).** Convocatoria ayudas para proyectos de innovación educativa con TIC para el curso 2010/2011. Universidad de Murcia. Dotación: 1.200 €.
12. **Docencia en lengua inglesa Máster en Biología y Tecnología de la Reproducción en Mamíferos.** Convocatoria para impulso y consolidación de Proyectos de Docencia Bilingüe durante el curso 2012/2013. Campus de excelencia internacional Mare Nostrum (CMN). Coordinador: David Christian de La Fe Rodríguez.
13. **Docencia en lengua inglesa Máster en Biología y Tecnología de la Reproducción en Mamíferos.** Convocatoria para impulso y consolidación de Proyectos de Docencia Bilingüe durante el curso 2013/2014. Campus de excelencia internacional Mare Nostrum (CMN). Coordinador: David Christian de La Fe Rodríguez.
14. **Protocolos interactivos de prácticas en Fisiología Veterinaria mediante la aplicación de video-tutoriales y preparaciones virtuales.** Convocatoria para promover proyectos y acciones de innovación y mejora en la Universidad de Murcia. Curso 2014/2015. Universidad de Murcia.
15. **Elaboración de material interactivo de prácticas en Fisiología Veterinaria mediante la aplicación de video-tutoriales y preparaciones virtuales.** Convocatoria para producción de material didáctico digital para el curso 2014/2015. Universidad de Murcia.

16. **Docencia en lengua inglesa Máster en Biología y Tecnología de la Reproducción en Mamíferos.** Convocatoria para impulso y consolidación de Proyectos de Docencia Bilingüe durante el curso 2014/2015. Campus de excelencia internacional Mare Nostrum (CMN). Coordinador: David Christian de La Fe Rodríguez.
17. **El aula virtual como plataforma para los protocolos interactivos y videotutoriales.** Convocatoria para promover proyectos y acciones de innovación y mejora en la Curso 2015/2016. Universidad de Murcia.
18. **Docencia en lengua inglesa Máster en Biología y Tecnología de la Reproducción en Mamíferos.** Convocatoria para impulso y consolidación de Proyectos de Docencia Bilingüe durante el curso 2015/2016. Campus de excelencia internacional Mare Nostrum (CMN). Coordinador: David Christian de La Fe Rodríguez.
19. **Reconocimiento Grupo de Innovación Educativa “Fisiología Veterinaria (FISIOVET)”.** Coordinador: Francisco Alberto García-Vázquez. Curso 2015/2016. Universidad de Murcia.
20. **Docencia en lengua inglesa Máster en Biología y Tecnología de la Reproducción en Mamíferos.** Convocatoria para impulso y consolidación de Proyectos de Docencia Bilingüe durante el curso 2016/2017. Campus de excelencia internacional Mare Nostrum (CMN). Coordinador: David Christian de La Fe Rodríguez.
21. **Juegos interactivos como herramienta motivacional de enseñanza en Fisiología Veterinaria.** Convocatoria para promover proyectos y acciones de innovación y mejora en la Universidad de Murcia. Curso 2016/2017. Coordinador: Francisco Alberto García-Vázquez.
22. **Docencia en lengua inglesa Máster en Biología y Tecnología de la Reproducción en Mamíferos.** Convocatoria para impulso y consolidación de Proyectos de Docencia Bilingüe durante el curso 2017/2018. Campus de excelencia internacional Mare Nostrum (CMN). Coordinador: David Christian de La Fe Rodríguez. Presupuesto: 5610 €.
23. **Desarrollo de un programa informático para la creación de videos educativos: YouQue.** Convocatoria para promover proyectos y acciones de innovación y mejora en la

Universidad de Murcia. Curso 2017/2018. Coordinador: Francisco Alberto García-Vázquez.

24. **Docencia en lengua inglesa Máster en Biología y Tecnología de la Reproducción en Mamíferos.** Convocatoria para impulso y consolidación de Proyectos de Docencia Bilingüe durante el curso 2018/2019. Campus de excelencia internacional Mare Nostrum (CMN). Coordinador: Sebastián Cánovas Bernabé. Presupuesto: 3610 €.
25. **Sistema de autoaprendizaje individual o colaborativo a través del simulador informático PhysioEx™ 9.0 como herramienta de enseñanza en Fisiología Veterinaria.** Convocatoria para promover proyectos y acciones de innovación y mejora en la Universidad de Murcia. Curso 2018/2019. Coordinador: Francisco Alberto García-Vázquez.
26. **“Eye Tracking”: mejora del aprendizaje en Fisiología Veterinaria a través del análisis de los movimientos oculares.** Convocatoria para promover proyectos y acciones de innovación y mejora en la Universidad de Murcia. Curso 2019/2020. Coordinador: Francisco Alberto García-Vázquez.
27. **Actualización de protocolos online a través de plataformas icono- e info-gráficas.** Convocatoria para promover proyectos y acciones de innovación y mejora en la Universidad de Murcia. Curso 2021/2022. Coordinador: Francisco Alberto García-Vázquez.
28. **Eliminación del uso de papel en las pruebas de evaluación escritas Presenciales en diferentes centros de la Universidad de Murcia.** Convocatoria para promover proyectos y acciones de innovación y mejora en la Universidad de Murcia. Curso 2022/2023. Coordinador: Manuel Avilés Sánchez.

## 7.6. COMUNICACIONES EN CONGRESOS DE DOCENCIA

1. COY P, **RUIZ S**, GADEA J, RAMÍREZ A. Algunos aspectos de la enseñanza de la Fisiología Veterinaria en universidades españolas y extranjeras. *Jornadas de Docencia en Veterinaria*. UAB. Póster. Barcelona. 30-31/01/1997.
2. GARCIA-VAZQUEZ FA, **RUIZ S**, GADEA J, MATÁS C, ROMAR R, COY P. Aplicación del sistema de evaluación continua en la asignatura de “Fisiología Animal”. *Jornadas de Innovación Docente: Análisis de las experiencias de innovación docente en la Facultad de Veterinaria*. Póster. Murcia. 02/2010.
3. GARCIA-VAZQUEZ FA, **RUIZ S**, GADEA J, MATÁS C, ROMAR R, COY P. Fisiología Interactiva: una nueva metodología. *Jornadas de Innovación Docente: Análisis de las experiencias de innovación docente en la Facultad de Veterinaria*. Póster. Murcia. 02/2010.
4. GARCÍA-VÁZQUEZ FA, COY P, MATÁS C, ROMAR R, **RUIZ S**, HERNÁNDEZ-CARAVACA I, MARCO MA, GADEA J. Uso del simulador informático PhysioEx en la asignatura de Fisiología Veterinaria: valoración del alumnado. *I Congreso Internacional de Innovación Docente*. Campus de Excelencia Internacional Mare Nostrum. Cartagena. Libro de Actas. Pp. 443-452. 06-08/07/2011.
5. GARCÍA-VÁZQUEZ FA, ROMAR R, MATÁS C, GADEA J, **RUIZ S**, COY P. Docencia en inglés en el Máster Universitario “Biología y Tecnología de la Reproducción en Mamíferos”: La opinión de los alumnos. *I Congreso Internacional de Innovación Docente*. Campus de Excelencia Internacional Mare Nostrum. Cartagena. Libro de Actas. Pp. 434-442. 06-08/07/2011.
6. GARCÍA-VÁZQUEZ FA, **RUIZ S**, MATÁS C, GADEA J, ROMAR R, COY P. Prácticas dirigidas en Fisiología Veterinaria. ¿Qué opinan los alumnos realmente? *II Congreso VetDoc de Docencia Veterinaria*. Murcia. Pp. 85-86. 03-04/09/2015.
7. GARCÍA-VÁZQUEZ FA, ROMAR R, MATÁS C, **RUIZ S**, COY P, GADEA J. Los videotutoriales como metodología de enseñanza de los contenidos prácticos de Fisiología Veterinaria. *II Congreso VetDoc de Docencia Veterinaria*. Murcia. Pp. 83-84. 03-04/09/2015.



8. RAMIS G, **RUIZ S**, ROUCO A. Granja Docente Veterinaria de la Universidad de Murcia: un recurso necesario para la docencia en Veterinaria (II). *II Congreso VetDoc de Docencia Veterinaria*. Murcia. Pp. 64-65. 03-04/09/2015.
9. **RUIZ S**, RAMIS G, ROUCO A. Granja Docente Veterinaria de la Universidad de Murcia: un recurso necesario para la docencia en Veterinaria (I). *II Congreso VetDoc de Docencia Veterinaria*. Murcia. Pp. 62-63. 03-04/09/2015.
10. GARCÍA-VÁZQUEZ FA, **RUIZ S**, MATÁS C, COY P, GADEA J, ROMAR R, ¿Qué uso hacen los estudiantes de los video-tutoriales en Fisiología Veterinaria? *Revista VetDoc de Docencia en Veterinaria* (2016). 1: 41-42. *III Congreso VetDoc de Docencia Veterinaria*. Córdoba. 16-17/06/2016.
11. TRILLO Y, PÉREZ CC, QUINTELA LA, CARBAJO MT, BLANCO FJ, GIL L, **RUIZ S**, DE LA RIERA G. Apoyo a la formación en ecografía veterinaria mediante colaboración Universidad-Empresa: creando sinergias en Educación Superior. *Revista VetDoc de Docencia en Veterinaria* (2016). 1: 47-48. *III Congreso VetDoc de Docencia Veterinaria*. Córdoba. 16-17/06/2016.
12. GARCÍA-VÁZQUEZ FA, **RUIZ S**, ROMAR R, MATÁS C, COY P, GADEA J. El microscopio virtual como metodología de enseñanza de los contenidos prácticos de Fisiología Veterinaria. *Revista VetDoc de Docencia en Veterinaria* (2016). 1: 54-55. *III Congreso VetDoc de Docencia Veterinaria*. Córdoba. 16-17/06/2016.
13. GADEA J, ROMAR R, MATÁS C, COY P, **RUIZ S**, GARCÍA-VÁZQUEZ FA. Percepción del estrés por parte de los estudiantes que imparten prácticas dirigidas de Fisiología Veterinaria. *Revista de Docencia Veterinaria* (2017). 2: 129-130. *IV Congreso VetDoc de Docencia Veterinaria*. León. 6-7/07/2017.
14. GARCÍA-VÁZQUEZ FA, MATÁS C, ROMAR R, COY P, GADEA J, **RUIZ S**. La gamificación en Fisiología Veterinaria: FisioQgame. *Revista de Docencia Veterinaria* (2017). 2: 49-50. *IV Congreso VetDoc de Docencia Veterinaria*. León. 6-7/07/2017.
15. GARCÍA-VÁZQUEZ FA, **RUIZ S**, LATORRE R, LÓPEZ-ALBORS O. Uso de la impresión 3D en docencia veterinaria. Estudio preliminar en órganos del aparato reproductor.

- Revista de Docencia Veterinaria (2017). 2: 91-92. *IV Congreso VetDoc de Docencia Veterinaria*. León. 6-7/07/2017.
16. ROMAR R, GADEA J, MATÁS C, COY P, **RUIZ S**, GARCÍA-VÁZQUEZ FA. Impacto de las prácticas dirigidas de Fisiología Veterinaria sobre algunos parámetros fisiológicos en los estudiantes. *Revista de Docencia Veterinaria* (2017). 2: 81-82. *IV Congreso VetDoc de Docencia Veterinaria*. León. 6-7/07/2017.
17. GARCÍA-VÁZQUEZ FA, SORIANO-ÚBEDA C, ROMAR R, GADEA J, MATÁS C, COY P, **RUIZ S**. La Gamificación en Fisiología Veterinaria: Aprendizaje activo y entretenido a través de FizioQgame. *III Congreso Internacional de Innovación Docente* (CiID 2018). Murcia. 20-21/03/2018.
18. SORIANO-ÚBEDA C, **RUIZ S**, MATÁS C, GARCÍA-VÁZQUEZ FA. Análisis del autoaprendizaje individual vs. colaborativo mediante el uso del simulador informático PhysioEx™ 9.0 en Fisiología Veterinaria. *Revista VetDoc de Docencia en Veterinaria* (2019). 3: 29-30. *V Congreso VetDoc de Docencia Veterinaria*. Madrid. 8-9/07/2019.
19. CÁNOVAS S, **RUIZ S**, ROMERO-AGUIRREGOMEZCORTA J, AVILÉS M, COY P. Exámenes digitales para evaluación presencial en el Grado de Veterinaria y estudios de Máster: contribuyendo a la sostenibilidad desde la enseñanza universitaria. *Revista de Docencia Veterinaria* (2022). 4: 31-32. *VI Congreso VetDoc de Docencia Veterinaria*. Las Palmas de Gran Canaria. 08-10/06/2022.
20. GARCÍA-VÁZQUEZ FA, **RUIZ S**. Prácticas dirigidas en tiempos de pandemia. *Revista de Docencia Veterinaria* (2022). 4: 36-37. *VI Congreso VetDoc de Docencia Veterinaria*. Las Palmas de Gran Canaria. 08-10/06/2022.
21. GARCÍA-VÁZQUEZ FA, **RUIZ S**. Píldoras formativas en Fisiología Veterinaria: ¿Qué uso hacen los estudiantes? *Revista de Docencia Veterinaria* (2022). 4: 121. *VI Congreso VetDoc de Docencia Veterinaria*. Las Palmas de Gran Canaria. 08-10/06/2022.

## 7.7. TALLERES Y JORNADAS DE PERFECCIONAMIENTO DOCENTE

1. **Jornadas “Los Posgrados en el EES. El futuro de los procesos de evaluación y acreditación”**. Organizado por el Vicerrectorado de Calidad y Convergencia Europea. Universidad de Murcia. 30/11-01/12/2005.
2. **Taller de Perfeccionamiento Docente “Elaboración de Guías docentes e instrumentos para su evaluación”**. Organizado por el Vicerrectorado de Innovación y Convergencia. Universidad de Murcia. 30/05/2006.
3. **Curso “Procesos de Planificación, Enseñanza y Evaluación de las Materias de Máster en el Marco del Espacio Europeo de Educación Superior”**. Organizado por el Vicerrectorado de Innovación y Convergencia. Universidad de Murcia. 13,18-19/09/2007.
4. **Taller de Perfeccionamiento Docente “Plataforma de enseñanza SUMA en la Universidad de Murcia. Nivel I”**. Organizado por el Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad de Murcia. 22/01/2008.
5. **Taller de Perfeccionamiento Docente “Plataforma de enseñanza SUMA en la Universidad de Murcia. Nivel II”**. Organizado por el Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad de Murcia. 23/01/2008.
6. **Jornadas de Innovación Docente: Análisis de la experiencia de innovación docente en la Facultad de Veterinaria**. Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad de Murcia. 04/02/2010.
7. **Jornadas de Evaluación continua y de competencias**. Organizado por la Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia. 07/06/2011.
8. **Taller de Perfeccionamiento Docente “Jornada: Evaluación de Competencias y su inclusión en las guías docentes”**. Organizado por el Centro de Formación y Desarrollo Profesional. Universidad de Murcia. Duración: 3 horas. 09/05/2012.
9. **Curso de Formación General. Plan de Formación Permanente para el Profesorado. “Aula invertida (*Flipped Classroom*) en la Docencia Universitaria”**. Organizado por

el Centro de Formación y Desarrollo Profesional. Universidad de Murcia. Duración: 25 horas. 06-30/06/2016.

10. **Curso de Formación General. Plan de Formación Permanente para el Profesorado. “Herramienta *Calificaciones* del Aula Virtual. Nivel Básico (2ª edición)”**. Organizado por el Centro de Formación y Desarrollo Profesional. Universidad de Murcia. Duración: 5 horas. 06-13/05/2019.
11. **Curso de Formación General. Plan de Formación Permanente para el Profesorado. “Herramienta *Exámenes* del Aula Virtual. Nivel Básico (2ª edición)”**. Organizado por el Centro de Formación y Desarrollo Profesional. Universidad de Murcia. Duración: 5 horas. 06-13/05/2019.
12. **Curso de Formación General. Plan de Formación Permanente para el Profesorado. “El sistema antiplagio de la Universidad de Murcia: Turnitin (1ª edición)”**. Organizado por el Centro de Formación y Desarrollo Profesional. Universidad de Murcia. Duración: 3 horas. 27/02/2020.
13. **Acción Formativa: Formación por Centros: Guías Docentes para la Docencia 2020/2021 en la Facultad de Veterinaria**. Organizado por el Centro de Formación y Desarrollo Profesional. Universidad de Murcia. Duración: 10 horas (0.4 créditos ECTS). 02-09/07/2020.
14. **Personal Formador en: Formación por Centros: Guías Docentes para la Docencia 2021/2022. Facultad de Veterinaria (Sesión 1)**. Organizado por el Centro de Formación y Desarrollo Profesional. Universidad de Murcia. Duración: 10 horas (0.4 créditos ECTS). 07/06/2021.
15. **Personal Formador en: Formación por Centros: Guías Docentes para la Docencia 2021/2022. Facultad de Veterinaria (Sesión 2)**. Organizado por el Centro de Formación y Desarrollo Profesional. Universidad de Murcia. Duración: 10 horas (0.4 créditos ECTS). 14/06/2021.
16. **Profesor del V Curso de Acogida y Preparación a los estudios de Grado de la Facultad de Veterinaria 2021-2022**. Organizado por la Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia. 2,7 horas impartidas. 01-11/09/2021.

17. **Director del V Curso de Acogida y Preparación a los estudios de Grado de la Facultad de Veterinaria 2021-2022.** Organizado por la Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia. Duración: 1 ECTS. 01-11/09/2021.
18. **Profesor en I Taller Práctico de punción ecoguiada de ovarios bovinos (*Ovum pick up*, OPU).** Universidad de Murcia. Duración: 8 horas. 20/09/2021.
19. **Profesor del VI Curso de Acogida y Preparación a los estudios de Grado de la Facultad de Veterinaria 2022-2023.** Organizado por la Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia. 2,5 horas impartidas. 01-02/09/2021.
20. **Director del VI Curso de Acogida y Preparación a los estudios de Grado de la Facultad de Veterinaria 2022-2023.** Organizado por la Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia. Duración: 1 ECTS. 01-02/09/2022.

## 7.8. PONENCIAS, CURSOS, CONFERENCIAS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

1. **Inducción controlada de la pubertad.** I Jornadas de Reproducción Animal "Control hormonal de la Reproducción Porcina y sus Aplicaciones. Colegio Oficial Veterinarios de la Región de Murcia y Universidad de Murcia. 19-22/04/1988. Murcia (España).
2. **Situación Española y Mundial de la Patología Ovina y Caprina.** Universidad de Murcia y Dirección de Producción Agraria. Ministerio Agricultura, Pesca y Alimentación. 13-25/06/1988. Murcia (España).
3. **Fisiología de la reproducción en la cerda.** XII Curso Internacional de Reproducción Animal. Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias (INIA) y Agencia Española de Cooperación Internacional y Desarrollo (AECID). 24/11/1989. Madrid (España).
4. **Factores que influyen en la variación de la producción espermática.** Curso Teórico-Práctico de Especialización en Inseminación Artificial Porcina. Colegio Oficial Veterinarios de la Región de Murcia. 23-28/10/1989. Murcia (España).
5. **Prácticas de Inseminación Artificial Porcina.** Curso Teórico-Práctico de Especialización en Inseminación Artificial Porcina. Organizado por: Colegio Oficial Veterinarios de la Región de Murcia. 23-28/10/1989. Murcia (España).
6. **Fisiología de la reproducción en el ganado porcino.** Programa de Difusión Tecnológica. Conserjería de Agricultura, Ganadería y Pesca. Facultad de Veterinaria Universidad de Murcia. 02-03/1989. Murcia (España).
7. **Recuerdo anatómico-fisiológico del aparato reproductor ovino.** I Curso Teórico-Práctico de Reproducción de ovino y caprino. Colegio Oficial Veterinarios de la Región de Murcia. 07/05/1990. Murcia (España).
8. **Fisiopatología de la reproducción porcina.** Curso Trastornos de la Reproducción e Inseminación Artificial en Porcino. Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Región de Murcia. 20/10/1990. Murcia (España).

9. **Factores de variación de la producción espermática.** II Curso Teórico-Práctico de Especialización en Inseminación Artificial Porcina. Colegio Oficial Veterinarios de la Región de Murcia. 22-27/10/1990. Murcia (España).
10. **Práctica de Inseminación Artificial Porcina.** II Curso Teórico-Práctico de Especialización en Inseminación Artificial Porcina. Colegio Oficial Veterinarios de la Región de Murcia. 22-27/10/1990. Murcia (España).
11. **Inseminación y Reproducción en la cerda.** Departamento de Biología Animal (Sección de Fisiología. Facultad de Veterinaria de Córdoba. 23/03/1994. Córdoba (España).
12. **Elección del animal de laboratorio adecuado a los fines experimentales.** Curso sobre Experimentación animal. Colegio Oficial de Biólogos de Murcia y Universidad de Murcia (Facultad de Biología y Servicio de Animales de Laboratorio (SACE). 13-16/03/1995. Murcia (España).
13. **Biotecnología de la Reproducción Porcina: Maduración y Fecundación *in vitro*.** XVIII Curso Internacional de Reproducción Animal. Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias (INIA) y Agencia Española de Cooperación Internacional y Desarrollo (AECID). 25/11/1995. Madrid (España).
14. **Biotecnología de la Reproducción Porcina: Maduración y Fecundación *in vitro*.** XIX Curso Internacional de Reproducción Animal. Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias (INIA) y Agencia Española de Cooperación Internacional y Desarrollo (AECID). 23/11/1996. Madrid (España).
15. **Biotecnología de la Reproducción Porcina: Maduración y Fecundación *in vitro*.** XX Curso Internacional de Reproducción Animal. Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias (INIA) y Agencia Española de Cooperación Internacional y Desarrollo (AECID). 03-28/11/1997. Madrid (España).
16. **Bases fisiológicas de la reproducción en la hembra.** 1º Simposio Internacional de Biotecnologías Aplicadas en Reproducción Animal. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Lomas de Zamora. 12-14/08/1998. Buenos Aires (Argentina).

17. **Maduración y fecundación *in vitro* en la especie porcina.** 1º Simposio Internacional de Biotecnologías Aplicadas en Reproducción Animal. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Lomas de Zamora. 12-14/08/1998. Buenos Aires (Argentina).
18. **Fecundación *in vitro* en porcino.** XXI Curso Internacional de Reproducción Animal. Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias (INIA) y Agencia Española de Cooperación Internacional y Desarrollo (AECID). 03-27/11/1998. Madrid (España).
19. **Biología de la reproducción porcina: maduración y fecundación *in vitro*.** XXII Curso Internacional de Reproducción Animal. Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias (INIA) y Agencia Española de Cooperación Internacional y Desarrollo (AECID). 20/11/1999. Madrid (España).
20. **Biología de la reproducción porcina: maduración y fecundación *in vitro*.** XXIII Curso Internacional de Reproducción Animal. Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias (INIA) y Agencia Española de Cooperación Internacional y Desarrollo (AECID). 27/11/2000. Madrid (España).
21. ***Biologias aplicadas na reprodução animal.*** Universidade Federal de Lavras (UFLA). *Pró-Reitoria de Extensao.* 09-18/01/2002. Lavras, Minas Gerais (Brasil).
22. ***Programa de computador no ensino da fisiologia.*** Universidade Federal de Lavras (UFLA). *Pró-Reitoria de Extensao.* 09-18/01/2002. Lavras, Minas Gerais (Brasil).
23. ***Biologia da Reprodução em Suínos.*** Universidade Federal de Lavras (UFLA). *Pró-Reitoria de Extensao.* 10/01/2002. Lavras, Minas Gerais (Brasil).
24. ***Biologia da Reprodução em Suínos.*** Programa de Pós-graduação em Zootecnia. Departamento de Zootecnia. Universidade Federal de Lavras (UFLA). 17/01/2002. Lavras, Minas Gerais (Brasil).
25. ***Reproductive Biotechnology in pigs.*** Workshop on Reproductive Biotechnology. Opening Doors. I Scientific Workshop for Young Researchers. Consejo Superior Investigaciones Científicas (CSIC) y British-Council. 16-20/03/2003. Almagro, Ciudad Real (España).



26. **Biotechnología de la reproducción en cerdos.** Departamento de Biología Celular, Fisiología e Inmunología. Sección de Fisiología Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad de Córdoba. 21/09/2004. Córdoba (España).
27. **Avances tecnológicos en la reproducción porcina.** Departamento de Biología Celular, Fisiología e Inmunología. Facultad de Veterinaria. Universidad de Córdoba. 21/09/2004. Córdoba (España).
28. **La visión en los équidos.** Jornadas de Formación en Oftalmología equina. Hospital Clínico Veterinario. Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia. 15-17/04/2005. Murcia (España).
29. **Fisiología cardíaca.** VIII Jornadas IVSA-Murcia. Cardiología Veterinaria. IVSA-Murcia. 21-25/03/2006. Murcia (España).
30. **Conducta en los animales domésticos.** Departamento de Fisiología. Facultad de Veterinaria de Córdoba. 20/11/2006. Córdoba (España).
31. **Avances en fecundación *in vitro* en la especie porcina.** XXXI Curso Internacional de Reproducción Animal. Departamento de Reproducción Animal y Conservación de Recursos Zoogenéticos (INIA) y Agencia Española de Cooperación Internacional y Desarrollo (AECID). 17/11/2008. Madrid (España).
32. **Avances en fecundación *in vitro* en la especie porcina.** XXXII Curso Internacional de Reproducción Animal. Departamento de Reproducción Animal y Conservación de Recursos Zoogenéticos (INIA) y Agencia Española de Cooperación Internacional y Desarrollo (AECID). 02-27/11/2009. Madrid (España).
33. **Ovum Pick-up (OPU) en bovinos. Aplicaciones en biotecnología de la Reproducción.** II Jornadas IVSA-Madrid. Medicina Veterinaria de Rumiantes. IVSA-Madrid. 13/03/2010. Madrid (España).
34. **Fecundación *in vitro* en la especie porcina: situación actual y perspectivas de futuro.** XXXIII Curso Internacional de Reproducción Animal. Departamento de Reproducción Animal y Conservación de Recursos Zoogenéticos (INIA) y Agencia Española de Cooperación Internacional y Desarrollo (AECID). 02-30/11/2010. Madrid (España).

35. **Revisión de la situación actual de la Fecundación in vitro en la especie porcina.** XXXIV Curso Internacional de Reproducción Animal. Departamento de Reproducción Animal y Conservación de Recursos Zoogenéticos (INIA) y Agencia Española de Cooperación Internacional y Desarrollo (AECID). 02-30/11/2011. Madrid (España).
36. **Conducta en animales domésticos: una perspectiva fisiológica.** Departamento de Ciencia Aplicada y Tecnología. Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir. 07/11/2012. Valencia (España).
37. **Ovum pick-up en vacuno: sesiones prácticas.** *Training Network Spring and Summer Course: Assisted Reproductive Technologies for the Improvement of Cattle Production.* Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario CEIA3. Universidad de Córdoba. 06-08/10/2013. Córdoba (España).
38. **Aplicación de biotecnologías reproductivas para la recuperación de razas animales en peligro de extinción.** *2ª Reunión Bianual sobre Reproducción Animal. Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM).* 12-14/05/2014. Temascaltepec (México).
39. **Curso Práctico Producción in vitro de embriones y su crioconservación.** Curso de Especialista ANEMBE en Reproducción. Asociación Nacional de Especialistas en Medicina Bovina de España (ANEMBE). Edición 2014/15.
40. **Producción in vitro de embriones.** Curso de Especialista ANEMBE en Reproducción. Asociación Nacional de Especialistas en Medicina Bovina de España (ANEMBE). Edición 2014/15.
41. **Conservación de embriones: congelación y vitrificación de embriones.** Curso de Especialista ANEMBE en Reproducción. Asociación Nacional de Especialistas en Medicina Bovina de España (ANEMBE). Edición 2014/15.
42. **Aplicaciones de la OPU en Biotecnología de la Reproducción Animal.** Departamento de Ciencia Aplicada y Tecnología. Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir. 29/05/2015. Valencia (España).

43. **Curso Práctico Producción *in vitro* de embriones y su crioconservación.** Curso de Especialista ANEMBE en Reproducción. Asociación Nacional de Especialistas en Medicina Bovina de España (ANEMBE). Edición 2015/16.
44. **Producción *in vitro* de embriones.** Curso ANEMBE de Especialista en Reproducción Bovina. Asociación Nacional de Especialistas en Medicina Bovina de España (ANEMBE). Edición 2015/16.
45. **Conservación de embriones: congelación y vitrificación de embriones.** Curso ANEMBE de Especialista en Reproducción Bovina. Asociación Nacional de Especialistas en Medicina Bovina de España (ANEMBE). Edición 2015/16.
46. ***Physiology of Animal Reproduction.*** *Dipartimento di Medicina Veterinaria. Facoltà di Veterinaria. Università degli Studi di Bari "Aldo Moro". Bari (Italia). 04/05/2016.*
47. ***Animal Neurophysiology (Animal Behaviour).*** *Dipartimento di Medicina Veterinaria. Facoltà di Veterinaria. Università degli Studi di Bari "Aldo Moro". Bari (Italia). 05/05/2016.*
48. ***University of Murcia. Master Program in Biology and Technology of Reproduction in Mammals. Veterinary Farm of Murcia University.*** *Dipartimento di Medicina Veterinaria. Facoltà di Veterinaria. Università degli Studi di Bari "Aldo Moro". Bari (Italia). 05/05/2016.*
49. **Curso Práctico Producción *in vitro* de embriones y su crioconservación.** Curso de Especialista ANEMBE en Reproducción. Asociación Nacional de Especialistas en Medicina Bovina de España (ANEMBE). Edición 2016/17.
50. **Producción *in vitro* de embriones.** Curso ANEMBE de Especialista en Reproducción Bovina. Asociación Nacional de Especialistas en Medicina Bovina de España (ANEMBE). Edición 2016/17.
51. **Conservación de embriones: congelación y vitrificación de embriones.** Curso ANEMBE de Especialista en Reproducción Bovina. Asociación Nacional de Especialistas en Medicina Bovina de España (ANEMBE). Edición 2016/17.
52. **Biotecnología de la Reproducción: Maduración, Fecundación y Producción *in vitro* de embriones en las especies porcina y bovina.** Departamento de Ciencia Aplicada y

Tecnología. Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir. 02/05/2017. Valencia (España).

53. **Bioseguridad en la Granja Docente Veterinaria y manejo de grandes animales.** “I Curso Acogida y Preparación al Grado en Veterinaria”. Universidad de Murcia. Murcia. 04-08/09/2017.
54. **Bioseguridad en la Granja Docente Veterinaria y manejo de grandes animales.** “Semana de Acogida y Bienvenida al Grado en Veterinaria”. Universidad de Murcia. Murcia. 05-13/09/2018.
55. **Biotechnologías Reproductivas en Ganado Bovino.** Jornadas Internacionales sobre Medicina Reproductiva Bovina. Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir. 11-12/03/2019. Valencia (España).
56. ***Ovum Pick-Up (OPU): Alternativa emergente para a produção de embriões.*** *Jornadas ALT-BIOTECH<sup>RepGen</sup>. Recursos Genéticos Animais e Biotecnologias: Projeção para o Futuro. Estação Zootécnica Nacional Vale de Santarém.* 13-14/12/2019. Santarém (Portugal).
57. ***Demonstração de Ovum Pick-up (OPU).*** *Jornadas ALT-BIOTECH<sup>RepGen</sup>. Recursos Genéticos Animais e Biotecnologias: Projeção para o Futuro. Estação Zootécnica Nacional Vale de Santarém.* 13-14/12/2019. Santarém (Portugal).
58. **Programa de Sesiones Informativas sobre Salidas Profesionales dirigidas a estudiantes preuniversitarios.** Centro de Orientación e Información de Empleo (COIE). Universidad de Murcia. Curso académico 2022-2023. Murcia. 14/02/2023.
59. **Ultrasonografía de la gestación en cabras de raza Murciano-Granadina: índices de crecimiento fetal y parámetros Doppler de arteria umbilical.** II Congreso Nacional Científico de Estudiantes de Veterinaria. Universidad de Murcia. 28-29/04/2023.

## 7.9. EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD DOCENTE

Quinquenios reconocidos en aplicación del R.D. 1086/89 de 28 de agosto (B.O.E. 09-09-1989). Total Quinquenios: 6

Encuestas de satisfacción del alumno con la actividad docente del profesorado

### 7.9.1. LICENCIADO EN VETERINARIA

FACULTAD VETERINARIA. UNIVERSIDAD DE MURCIA

Asignatura	Curso	n	Valoración global (1-5)
Fisiología Animal	1992-93	43	4,02
Fisiología Animal	1994-95	41	4,56
Fisiología Animal	1999-00	-	3,81
Fisiología Animal	2001-02	-	4,41
Fisiología Animal	2003-04	-	3,85
Fisiología Animal	2005-06	-	3,81
Animales de Laboratorio	2005-06	-	3,67
Fisiología Animal	2007-08	25	4,24
Fisiología Animal	2010-11	30	4,10

**Media Licenciatura (9 evaluaciones): 4,05**

**7.9.2. GRADO EN VETERINARIA****FACULTAD VETERINARIA. UNIVERSIDAD DE MURCIA**

<b>Asignatura</b>	<b>Curso</b>	<b>n</b>	<b>Valoración global (1-5)</b>
Fisiología Veterinaria I	2010-11	19	3,47
	2013-14	11	3,09
	2015-16	47	4,67
Fisiología Veterinaria II	2017-18	24	4,25
	2019-20	17	4,59
	2021-22	35	4,71

**Media Grado (6 evaluaciones): 4,13**

**7.9.3. MÁSTER UNIVERSITARIO****“BIOLOGÍA Y TECNOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN EN MAMÍFEROS”****FACULTAD VETERINARIA. UNIVERSIDAD DE MURCIA**

<b>Asignatura</b>	<b>Curso</b>	<b>n</b>	<b>Valoración global (1-5)</b>
Aplicaciones de la ultrasonografía	2010-11	14	4,64
a la Biología de la Reproducción	2013-14	2	5
Crioconservación de gametos y embriones en animales domésticos	2010-11	14	4,64
	2013-14	3	4,67
Crioconservación de gametos	2015-16	13	4,85
y embriones	2017-18	15	4,3

**Media Máster (6 evaluaciones): 4,68 Media Total (21 evaluaciones): 4,25**

## **8. ACTIVIDAD INVESTIGADORA**

### **8.1. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS**

1. **Predicción de la capacidad fecundante de los espermatozoides de verraco mediante un test de fecundación *in vitro* homóloga.** Ref. AGF92-05219. Entidad financiadora: Secretaría General Plan Nacional de investigación. Duración: 1992-1995. Investigador principal: Emilio Martínez García. Subvención: 36.060,73 €.
2. **Aportaciones a la mejora genética de la especie porcina mediante el desarrollo de las técnicas de fecundación *in vitro* y crioconservación de semen.** Ref. AGF96-1069. Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología CICYT. Duración: 1996-1999. Investigador principal: **Salvador Ruiz López**. Subvención: 65.384,11 €.
3. **Aportaciones a la mejora genética de la especie porcina mediante el desarrollo de las técnicas de fecundación *in vitro* y crioconservación de semen.** Ref. FI-Con96/9. Entidad financiadora: Consejería de Cultura y Educación. Comunidad Autónoma Región de Murcia. Duración: 1996-1997. Investigador principal: **Salvador Ruiz López**. Subvención: 661,11 €.
4. **Desarrollo y validación de tecnologías reproductivas en la especie porcina: crioconservación espermática e inyección intracitoplásmica de espermatozoides.** Ref. 1FD-97-0501. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Duración: 1999-2001. Investigador principal: **Salvador Ruiz López**. Subvención: 96.348,25 €.
5. **Diagnóstico de ovulación por ultrasonografía y técnicas de inseminación artificial porcina asociadas al empleo en granja de semen criopreservado en la especie porcina.** Ref. FIT-010000-2000-76. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Duración: 2000. Investigador principal: **Salvador Ruiz López**. Subvención: 26.444,53 €.
6. **Viabilidad y rendimiento de la producción *in vitro* de embriones porcinos por fecundación *in vitro* (FIV) e inyección intracitoplasmática de espermatozoides (ICSI).** Ref. AGL2000-0485-C02-01. Entidad financiadora: Comisión Interministerial de

Ciencia y Tecnología. Duración: 2000-2003. Investigador principal: Pilar Coy Fuster. Subvención: 66.976,79 €.

7. **Desarrollo de un test de penetración de espermatozoides humanos en ovocitos porcinos libres de zona pelúcida.** Ref. PB/15/FS/02. Entidad financiadora: Fundación Séneca. Comunidad Autónoma Región de Murcia. Duración: 2003-2005. Investigador principal: Pilar Coy Fuster. Subvención: 25.200 €.
8. **Producción *in vitro* de embriones porcinos: investigación de nuevos factores con posible implicación en el rendimiento final de la técnica y validación de los resultados mediante transferencia embrionaria.** Ref. AGL2003-03144. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Duración: 2003-2006. Investigador principal: Pilar Coy Fuster. Subvención: 158.600 €.
9. **Transgénesis mediada por espermatozoides (SMGT) en la especie porcina: estudio de distintos factores que afectan a la eficiencia de la técnica.** Ref. 10BIO2005/01-6463. Entidad financiadora: Consejería de Educación y Cultura. Región de Murcia. Duración: 2005-2007. Investigador principal: Joaquín Gadea Mateos. Subvención: 126.718,86 €.
10. **Papel de las glicosidasas oviductales y acrosomales en la producción *in vitro* de embriones porcinos.** Ref. 03018/PI/05. Entidad financiadora: Fundación Séneca. Comunidad Autónoma Región de Murcia. Duración: 2006-2009. Investigador principal: Pilar Coy Fuster. Subvención: 39.324 €.
11. **Identificación de moléculas implicadas en el mecanismo de bloqueo de la polispermia en las especies bovina y porcina. Aplicaciones en la mejora del rendimiento de la FIV, en el diseño de un nuevo medio de cultivo y en la obtención de cerdos transgénicos.** Ref. AGL2006-03495. Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Duración: 2007-2009. Investigador principal: Pilar Coy Fuster. Subvención: 218.526 €.
12. **Modificaciones proteicas durante la capacitación espermática y su relación con la producción de embriones *in vitro* en la especie porcina.** Ref. 08752/PI/08. Entidad financiadora: Fundación Séneca. Comunidad Autónoma Región de Murcia. Duración: 2009-2011. Investigador principal: Carmen Matás Parra. Subvención: 40.479 €.



13. **Generación de nuevos conocimientos sobre el mecanismo biológico de fecundación y aplicación de los resultados en la mejora de la técnica de fecundación *in vitro* en mamíferos.** Ref. AGL2009-12512-C02-01. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 2010-2013. Investigador principal: Pilar Coy Fuster. Subvención: 227.480,00 €.
14. **Aplicación de las técnicas de OPU (*Ovum pick-up*). PIV (producción *in vitro* de embriones) y TE (transferencia de embriones) para la recuperación de la raza bovina murciano-levantina.** Ref. RZ2010-00003-C02-01. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Recursos Zoogenéticos (INIA). Entidades participantes: Universidad de Murcia. IMIDA. Duración: 2010-2014. Investigador principal: **Salvador Ruiz López**. Subvención: 56.724 €.
15. **Caracterización físico-química, molecular y celular de las condiciones que determinan el éxito de la fecundación en mamíferos. Subproyecto 1: Descripción de nuevas rutas fisiológicas que participan en la fecundación en mamíferos.** Ref. AGL2012-40180-C03-01. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 2013-2015. Investigador principal: Pilar Coy Fuster. Subvención: 216.450 €.
16. **Obtención de animales sanos mediante técnicas de reproducción asistida basadas en condiciones fisiológicas.** Ref. AGL2015-66341-R. Entidad financiadora: Modalidad 1: Proyectos de I+D+I, del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los retos de la sociedad. Duración: 2016-2019. Investigadores principales: Pilar Coy Fuster y Joaquín Gadea Mateos. Subvención: 272.250 €.
17. **European Joint Doctorate in Biology and Technology of Reproductive Health.** Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Network. Ref. REP-BIOTECH 675526. Entidad financiadora: EUROPEAN COMMISSION. Research Executive Agency (REA). Duración: 2015-2019. Investigador Coordinador: Pilar Coy Fuster. Subvención: 3,811,469.04 €.
18. **From assisted reproductive technologies onwards: their impact on preimplantation epigenetic reprogramming and their use in the generation of CRISPR-Cas9 transgenic animals.** Ref. 20040/GERM/16. Entidad financiadora: Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia. Fundación Séneca Ayudas a los Grupos y Unidades de Excelencia Científica de la Región de Murcia. Duración: 2016-2021. Investigadores principales: Pilar Coy Fuster y Joaquín Gadea Mateos. Subvención: 200.000 €.

19. **Influencia de los fluidos reproductivos en la función espermática y el tracto genital de la hembra dirigido a la mejora de las técnicas de reproducción asistida porcina.** Ref. PID2019-106380RB-I00. Entidad financiadora: Ministerio Ciencia e Innovación. Modalidad 1: Proyectos de I+D+I, del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los retos de la sociedad. Duración: 2020-2023. Investigadores principales: Carmen Matás Parra y Francisco Alberto García-Vázquez. Subvención: 199.166 €.
  
20. **Validación y escalado de las técnicas de edición genética con aplicaciones en el ámbito biomédico y ganadero.** Ref. 22065/PI/22. Entidad financiadora: Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia. Fundación Séneca. Duración: 2023-2025. Investigador principal: Joaquín Gadea Mateos. Subvención: 103.400 €.

## 8.2. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE MOVILIDAD O INTERCAMBIO

1. **Preservation and developmental capacity of in vivo and in vitro porcine embryos.** Ref. HA99-115. Ministerio de Educación y Cultura. Programa: Acciones Integradas Hispano-Alemanas. Dr. Detlef Rath. Federal Agricultural Research Centre (FAL). Institute for Animal Breeding. 31535 Neustadt-Mariensee. Alemania. Duración: 2000-2001. Investigador principal: **Salvador Ruiz López**. Subvención: 7.933,36 €.
2. **Improvement of pig embryo production and comparison of different vitrification methods for oocyte and embryo freezing.** Ref. HH2004-0004. Ministerio de Educación y Cultura. Programa: Acciones Integradas Hispano-Húngaras. Dr. Agnes Bali Papp. Faculty of Agricultural Sciences. University of West Hungary. H-9200. Mosonmagyaróvár. Hungría. Duración: 2005-2007. Investigador principal: Carmen Matás Parra. Subvención: 8.000 €.
3. **Determination of histidine dipeptides, coenzyme Q<sub>10</sub>,  $\alpha$ -tocopherol concentrations in boar fresh semen. Relationships to seminal parameters and fertility.** Ref. HI2005-0165. Ministerio de Educación y Ciencia. Programa: Acciones Integradas Hispano-Italianas. Dr. Michele Ducci. Facultad de Veterinaria. Universidad de Pisa. Italia. Duración: 2006-2008. Investigador principal: Joaquín Gadea Mateos. Subvención: 11.040 €.
4. **Generation of knockout pigs with loss of TPC2 endolysosomal calcium channel.** Royal Society. International Exchanges Scheme 2014/R1 Ref. IE140324. UK Scientist: John Parrington. University of Oxford. UK. Overseas Scientist: Joaquín Gadea Mateos. University of Murcia. Spain. Duración: 2015-2017. Award Value: 11.960 £.

### 8.3. PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE I+D CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

1. **Estudio de distintos factores que influyen sobre la efectividad de la inseminación artificial porcina.** Empresa: Agropor S.A. Duración: 1986-1989. Investigador principal: Emilio Martínez García.
2. **Optimización de los sistemas de fecundación *in vitro* en el ganado porcino.** Empresa: Agropor S.A. Duración: 1988-1991. Investigador principal: Emilio Martínez García.
3. **La fecundación *in vitro* homóloga como test de fertilidad en el ganado porcino.** Empresa: SAT Cancarín S.A. Duración: 1992-1995. Investigador principal: Emilio Martínez García.
4. **Diagnóstico de ovulación por ultrasonografía y técnicas de inseminación artificial porcina asociadas al empleo en granja de semen criopreservado en la especie porcina.** Empresa: Lo Navarro S.A. Duración: 2000. Investigador principal: **Salvador Ruiz López.**
5. **Evaluación del diluyente “Tout en un”.** Empresa: IMV Technologies, L’Aigle (Francia). Duración: 08/03/2004 a 08/06/2004. Investigador principal: Joaquín Gadea Mateos.
6. **Effect of the use of cushioned centrifugation technique during the boar semen freezing procedure.** Empresa: IMV Technologies, L’Aigle (Francia). Duración: 2004-2005. Investigador principal: Joaquín Gadea Mateos.
7. **Evaluación de los rendimientos reproductivos en los tratamientos de reproducción asistida en la especie humana.** Empresa: IVI Murcia. Duración: 2006-27/07/2007. Investigador principal: Joaquín Gadea Mateos.
8. **Estudio de los parámetros seminales de verracos con fertilidad reducida.** Empresa: Comercial Pecuaria Segoviana S.A. Duración: 15/12/2006 a 15/01/2007. Investigador principal: Joaquín Gadea Mateos.

9. **Evaluación de los rendimientos reproductivos en los tratamientos de reproducción asistida en la especie humana. Prórroga I.** Empresa: IVI Murcia. Duración: 2007-2009. Investigador principal: Joaquín Gadea Mateos.
10. **Mejora de las técnicas reproductivas en cuanto a la manipulación de gametos y embriones crioconservados con destino al banco de germoplasma de las razas animales de interés económico y social de Murcia (Vitrogem).** Entidad concertante: Consejería de Agricultura y Agua (CARM). Duración: 2008-2011. Investigador principal: **Salvador Ruiz López.**
11. **Realización de 19 proyectos de investigación.** Entidad concertante: Consejería de Agricultura y Agua (CARM). Univ. Politécnica Valencia. Univ. Politécnica Cartagena. CSIC. Duración: 2008-2011. Investigador principal: **Salvador Ruiz López** y 6 más.
12. **Vitrificación de Espermatozoides.** Empresa: Instituto Tahe de Fertilidad, Ginecología y Obstetricia S.L. Duración: 16/03/09 a 16/07/09. Investigador principal: Joaquín Gadea Mateos.
13. **Evaluación de los rendimientos reproductivos en los tratamientos de reproducción asistida en la especie humana. Prórroga II.** Empresa: IVI Murcia. Duración: 2009-2014. Investigador principal: Joaquín Gadea Mateos.
14. **Desarrollo de dos herramientas para el diagnóstico de la capacidad de implantación embrionaria y de la capacidad fecundante del semen en la especie humana y de un protocolo de tratamiento asociado.** Empresa: IVI Murcia. Duración: 2012-2014. Investigador principal: Pilar Coy Fuster.
15. **Uso y aplicaciones del catéter postcervical (Import-Vet) en la especie porcina.** Empresa: Import-Vet S.A. Duración: 2012-2014. Investigadores principales: Francisco A. García Vázquez y María José Izquierdo Rico.
16. **Aplicación de la inseminación postcervical en cerdas primíparas mediante el uso del monzal (hidrocloruro de vetrabutina).** Empresa: Boehringer Ingelheim España S.A. Duración: 2012-2013. Investigador principal: Francisco A. García Vázquez.
17. **Programa de control de calidad de las dosis seminales.** Empresa: Juan Jiménez García S.A.U. Duración: 2015-2016. Investigador principal: Joaquín Gadea Mateos.

18. **Inseminación artificial en delfines mulares.** Empresa: Aqualandia España S.A. (Mundomar). Duración: 2015-2016. Investigador principal: Francisco A. García Vázquez.
19. **Evaluación de los rendimientos reproductivos en los tratamientos de reproducción asistida en la especie humana.** Empresa: IVI Murcia. Duración: 2015-2019. Investigador principal: Joaquín Gadea Mateos.
20. **Informes de evaluación de proyectos de investigación.** Empresa: EQA Certificados /+D+i. Duración: 2015-2020. Investigador principal: Joaquín Gadea Mateos.
21. **Puesta a punto en la Universidad de Murcia, de un santuario de cerdos producidos mediante técnicas de reproducción asistida para su estudio como modelos de enfermedades humanas.** Entidad: Cefu S.A. Comienzo: 12/06/2019. Investigador Principal: Pilar Coy Fuster.

#### 8.4. PARTICIPACIÓN EN REDES TEMÁTICAS

1. **Red Temática Nacional de Reproducción Porcina.** Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Acción Especial. Ref. AGL2002-12277-E. Duración: 2004-2006. Investigador principal: Dr. Sergi Bonet Marull. Subvención: 16.000 €.
2. **COST Action FA0702 *Maternal Interaction with Gametes and Embryo* (GEMINI).** This Action is aimed to promote further understanding of mechanisms of interactions of gametes and embryos with their maternal environment by joining laboratories from different countries with excellent expertise in the fields of reproductive biology. Duración: 2008-2012. Chair: Dr. Alireza Fazeli.  
[http://www.cost.eu/domains\\_actions/fa/Actions/FA0702](http://www.cost.eu/domains_actions/fa/Actions/FA0702).
3. **COST Action FA1201 *Epigenetics and Periconception Environment* (EPICONCEPT).** Periconception environment as an epigenomic lever for optimising food production and health in livestock. Duración: 2012-2016. Chair: Prof. Ann Van Soom.  
[http://www.cost.eu/domains\\_actions/fa/Actions/FA1201](http://www.cost.eu/domains_actions/fa/Actions/FA1201). Subvención: 1.920 €.
4. **COST Action BM1308 *Sharing Advances on Large Animal Models* (SALAAM).** Duración: 2014-2018. Chair: Prof. Eckhard Wolf.  
[http://www.cost.eu/COST\\_Actions/bmbs/Actions/BM1308](http://www.cost.eu/COST_Actions/bmbs/Actions/BM1308).
5. **Producción in vitro de embriones de animales de interés veterinario.** Redes de Excelencia 2016. Red temática. AGL2016-81890-REDT. Duración: 2017-2019. Investigador principal: María Teresa Paramio. Subvención: 20.000 €.

## 8.5. PUBLICACIONES O DOCUMENTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

### 8.5.1. LIBROS

1. **RUIZ S.** Influencia del status sexual sobre algunas actividades enzimáticas séricas en la cabra de raza Murciano-Granadina. Ed. Secretariado de Publicaciones. Universidad de Murcia. Murcia (España). ISBN: 84-7684-100-0. 260 pp. 1988.
2. MARTÍNEZ E, **RUIZ S**, ROCA J, VÁZQUEZ JM. Fecundación *in vitro* en los animales de granja. Ed. Secretariado de Publicaciones. Universidad de Murcia. Murcia (España). ISBN: 84-7684-189-2. 60 pp. 1989.
3. AGÜERA S, **RUIZ S.** Neurofisiología Veterinaria. Ed. Fundación Purina. Córdoba (España). ISBN: 84-604-5707-9. 280 pp. 1993.
4. **RUIZ S**, AGÜERA S. Neurofisiología de los animales domésticos. Ed. Fundación Purina. Córdoba (España). ISBN: 84-604-8998-1. 215 pp. 1994.
5. **RUIZ S**, COY P, PELLICER MT, RAMÍREZ A. Manual de Prácticas de Fisiología Animal Veterinaria. Ed. Secretariado de Publicaciones. Universidad de Murcia. Murcia (España). ISBN: 84-7684-647-9. 135 pp. 1995.
6. COY P, **RUIZ S**, GADEA J, ROMAR R, MATÁS C, SELLÉS E. Guía de Prácticas de Fisiología Animal Veterinaria. Diego Marín Editor. Murcia (España). ISBN: 84-8425-077-6. 173 pp. 2000.
7. **RUIZ S**, GADEA J, COY P, MATÁS C. Fisiología Veterinaria. Volumen I: Funciones vegetativas. Diego Marín Editor. Colección Texto-Guía. ICE-Universidad de Murcia. Murcia (España). ISBN: 84-8425-175-6. 163 pp. 2001.
8. COY P, MATÁS C, **RUIZ S**, GADEA J. Fisiología Veterinaria. Volumen II: Sistema Hormonal y Funciones de Reproducción. Diego Marín Editor. Colección Texto-Guía. ICE-Universidad de Murcia. Murcia (España). ISBN: 84-8425-176-4. 92 pp. 2001.



9. GADEA J, MATÁS C, **RUIZ S**, COY P. Prácticas de Fisiología Veterinaria. Diego Marín Editor. Colección Texto-Guía. ICE-Universidad de Murcia. Murcia (España). ISBN: 84-8425-316-3. 132 pp. 2003.
10. GADEA J, MATÁS C, **RUIZ S**, COY P, ROMAR R. Prácticas de Fisiología Veterinaria (2ª ed.). Diego Marín Editor. Colección Texto-Guía. ICE-Universidad de Murcia. Murcia (España). ISBN: 84-8425-3332-5. 136 pp. 2006.
11. **RUIZ S**. Influencia del status sexual sobre algunas actividades enzimáticas séricas en la cabra de raza Murciano-Granadina. Servicio de Publicaciones. Base de Datos de Tesis Doctorales (TDR). Universidad de Murcia. Murcia (España). ISBN: 978-84-691-3668-3. 256 pp. 2008.
12. AGÜERA S, **RUIZ S**. Sistema Nervioso de los animales domésticos. Ed. Royal Canin. Murcia (España). ISBN: 84-605-3061-2. 152 pp. 2010.
13. GALIÁN S, PEINADO B, **RUIZ S**, POTO A, ALMELA L. Uso de la ecografía para el diagnóstico y seguimiento de la gestación en la cabra Murciano-Granadina. Ed. Académica Española. ISBN: 978-620-3-87147-0. 2021.

### 8.5.2. CAPÍTULOS DE LIBRO

1. ROCA J, VÁZQUEZ JM, **RUIZ S**, PELLICER MT, MATÁS C, MARTÍNEZ E. Reproducción Porcina. En: *Porcinocultura Aplicada*. Ed. Consejería Agricultura, Ganadería y Pesca (CARM). Murcia (España). ISBN: 84-87154-22-0. Págs. 44-90. 1991.
2. ROCA J, MARTÍNEZ E, **RUIZ S**, VÁZQUEZ JM, PELLICER MT, MATÁS C, COY P. Seminal enzymatic levels in relation to goat sperm abnormalities. In: *Recent Advances in Goat Production*. Lokeshwar RR. (Ed.). BL Kansal. Nutan Printers. New Delhi (India). Págs. 1174-1179. 1992.
3. **RUIZ S**. Sueño y Vigilia. Conducta. En: *Fisiología Veterinaria*. García-Sacristán A, Castejón F, De la Cruz LF, González J, Murillo MD, Salido G. (Eds.). Interamericana-McGraw-Hill. Madrid (España). ISBN: 84-486-0126-2. Págs. 200-211. 1995.
4. **RUIZ S**. Reproducción en Porcinos. En: *Fisiología Veterinaria*. García-Sacristán A, Castejón F, De la Cruz LF, González J, Murillo MD, Salido G. (Eds.). Interamericana-McGraw-Hill. Madrid (España). ISBN: 84-486-0126-2. Págs. 951-968. 1995.
5. **RUIZ S**. Elección del animal de laboratorio adecuado a los fines experimentales. En: *Introducción a la experimentación con animales*. Rodríguez J, Hernández M<sup>a</sup> D, de Costa J. (Eds.). Universidad de Murcia. Murcia (España). ISBN: 84-8371-231-8. Págs. 95-104. 2001.
6. MATÁS C, GADEA J. **RUIZ S**, ROMAR R, COY P, GARCÍA E. Técnicas para la evaluación de la capacitación espermática. En: *Manual de Técnicas de Reproducción Asistida en Porcino*. Bonet S, Martínez E, Rodríguez JE, Barrera X (Eds.). Universitat de Girona. Girona (España). ISBN: 84-8458-241-8. Págs. 153-163. 2006.
7. GARCÍA E, COY P, MATÁS C, ROMAR R, **RUIZ S**, GADEA J. Inyección intracitoplasmática de espermatozoides (ICSI). En: *Manual de Técnicas de Reproducción Asistida en Porcino*. Bonet S, Martínez E, Rodríguez JE, Barrera X (Eds.). Universitat de Girona. Girona (España). ISBN: 84-8458-241-8. Págs. 237-243. 2006.

8. COY P, ROMAR R, MATÁS C, GARCÍA E, **RUIZ S**, GADEA J. Preparación de medios de manipulación, maduración y fecundación de ovocitos porcinos. En: *Manual de Técnicas de Reproducción Asistida en Porcino*. Bonet S, Martínez E, Rodríguez JE, Barrera X (Eds.). Universitat de Girona. Girona (España). ISBN: 84-8458-241-8. Págs. 245-250. 2006.
9. COY P, **RUIZ S**, ROMAR R, MATÁS C, GARCÍA E, GADEA J. Técnicas para la valoración de la maduración *in vitro* de ovocitos porcinos. En: *Manual de Técnicas de Reproducción Asistida en Porcino*. Bonet S, Martínez E, Rodríguez JE, Barrera X (Eds.). Universitat de Girona. Girona (España). ISBN: 84-8458-241-8. Págs. 251-258. 2006.
10. **RUIZ S**. Departamento de Fisiología: Unidad Docente de Fisiología Animal. En: *XXV Aniversario Facultad de Veterinaria de Murcia*. Bernabé A, Gil F. (Eds.). Imprenta Regional. Murcia (España). ISBN: 978-84-613-0483-7. Págs. 142-144. 2009.
11. **RUIZ S**. Historia del Área de Fisiología Veterinaria (1983-2008). En: *XXV Aniversario Facultad de Veterinaria de Murcia*. Bernabé A, Gil F. (Eds.). Imprenta Regional. Murcia (España). ISBN: 978-84-613-0483-7. Págs. 145-148. 2009.
12. **RUIZ S**, ZARAZA J, DE ONDIZ A, RATH D. Rendimiento de la OPU en vacas secas no estimuladas para el uso de ovocitos en la producción *in vitro* de embriones. En: *XIII Jornadas sobre Producción Animal*. Joy M, Calvo JH, Calvete C, Latorre MA, Casasús I, Bernués A, Panea B, Sanz A, J. Balcells J (eds.). AIDA. Zaragoza (España). ISBN: 13-978-84-613-2311-1. Págs. 681-683. 2009.
13. MATÁS C, SANSEGUNDO M, ATUCHA NT, VIEIRA L, AVILÉS-LÓPEZ K, **RUIZ S**. Entrada de calcio en espermatozoides epididimarios porcinos capacitados *in vitro*. En: *XIII Jornadas sobre Producción Animal*. Joy M, Calvo JH, Calvete C, Latorre MA, Casasús I, Bernués A, Panea B, Sanz A, J. Balcells J (Eds.) AIDA. Zaragoza (España). ISBN: 13-978-84-613-2311-1. Págs. 735-737. 2009.
14. **RUIZ S**. Avances en fecundación *in vitro* en la especie porcina. En: *XXXII Curso Internacional de Reproducción Animal*. Sánchez R, Pérez S (Eds.). Visión Libros. Madrid (España). ISBN: 978-84-9886-750-3. Págs. 231-240. 2009.

15. **RUIZ S.** Fecundación *in vitro* en la especie porcina: situación actual y perspectivas de futuro. En: *XXXIII Curso Internacional de Reproducción Animal*. Sánchez R, Pérez S (Eds.). Visión Libros. Madrid (España). ISBN: 978-84-9983-938-7. Págs. 89-98. 2010.
16. DE ONDIZ A, AVILÉS M, GARCÍA-VÁZQUEZ FA, **RUIZ S.** Glicosidasas en espermatozoides porcinos eyaculados y epididimarios. En: *XIV Jornadas sobre Producción Animal*. Sanz A, Casasús I, Joy M, Álvarez J, Calvo J, Panea B, Muñoz P, Balcells J (Eds.). AIDA. Zaragoza (España). ISBN 978-84-615-0064-2. Págs. 395-397. 2011.
17. DE ONDIZ A, **RUIZ S.** Aspiración folicular transvaginal guiada por ultrasonografía (OPU), producción *in vitro* de embriones (PIV) y semen sexado en la reproducción bovina. En: *Innovación y Tecnologías en la ganadería doble propósito*. Colección Ganadería Doble Propósito de la Fundación GIRARZ. Ed. Astrodata. Maracaibo (Venezuela). ISBN 978-980-6883-10-1. Págs. 797-805. 2011.
18. **RUIZ S.** Revisión de la situación actual de la Fecundación *in vitro* en la especie porcina. En: *Biotechnologías reproductivas en la producción, conservación y experimentación animal*. Santiago J, Pérez S (Eds.) INIA-AECID. Visión Libros. Madrid (España). ISBN: 978-84-9011-081-2. Págs. 191-200. 2011.
19. **RUIZ S.** Sueño y Vigilia. Conducta animal. En: *Fisiología Veterinaria*. García-Sacristán A. (Ed.). Tébar Flores. Madrid (España). ISBN: 978-84-7360-571-7. Págs. 245-266. 2018.
20. **RUIZ S.** Reproducción en Porcinos. En: *Fisiología Veterinaria*. García-Sacristán A. (Ed.). Tébar Flores. Madrid (España). ISBN: 978-84-7360-571-7. Págs. 1077-1097. 2018.
21. GARCÍA-VÁZQUEZ FA, SORIANO C, ROMAR R, GADEA J, MATÁS C, COY P, **RUIZ S.** La gamificación en Fisiología Veterinaria: aprendizaje activo y entretenido a través de FizioQgame. En: *Metodologías docentes innovadoras en la enseñanza universitaria*. Miralles P, Guerrero C. (Eds.). Servicio Publicaciones. Universidad de Murcia. Murcia (España). ISBN: 978-84-09-05851-8. Págs. 335-344. 2018.

22. **RUIZ S.** Ovum Pick-Up (OPU) in Cattle: An Update. En: *Biotechnologies Applied to Animal Reproduction. Current Trends and Practical Applications for Reproductive Management*. Gardón JC, Satué, K. (Eds.). Apple Academic Press & CRC Press (Taylor & Francis Group). Palm Bay, FL (EEUU). ISBN: 978-1-77188-871-4. Págs.139-183. 2020. <https://doi.org/10.1201/9780367817527>

### 8.5.3. PUBLICACIONES EN REVISTAS INCLUIDAS EN REPERTORIOS INTERNACIONALES

1. ROCA J, MARTÍNEZ E, VÁZQUEZ JM, **RUIZ S**, COY P. Influence of season and photoperiod on testicular size and libido in male goats from the Mediterranean area. *Animal Production*. 52: 317-321. 1991. DOI: <https://doi.org/10.1017/S0003356100012836>
2. ROCA J, MARTÍNEZ E, SÁNCHEZ-VALVERDE MA, VÁZQUEZ JM, **RUIZ S**. Seasonal variations of semen quality in male goats. Study of sperm abnormalities. *Theriogenology*. 38: 115-125. 1992. [https://doi.org/10.1016/0093-691X\(92\)90223-E](https://doi.org/10.1016/0093-691X(92)90223-E)
3. MARTÍNEZ E, **RUIZ S**, ROCA J, VÁZQUEZ JM. Use of real-time ultrasonic scanning for the detection of reproductive failure in pig herds. *Animal Reproduction Science*. 29: 53-59. 1992. [https://doi.org/10.1016/0378-4320\(92\)90019-A](https://doi.org/10.1016/0378-4320(92)90019-A)
4. VÁZQUEZ JM, MARTÍNEZ E, ROCA J, COY P, **RUIZ S**. Use of triple stain technique for simultaneous assesement of vitality and acrosomal status in boar spermatozoa. *Theriogenology*. 38: 843-852. 1992. [https://doi.org/10.1016/0093-691X\(92\)90160-S](https://doi.org/10.1016/0093-691X(92)90160-S)
5. COY P, MARTÍNEZ E, **RUIZ S**, VÁZQUEZ JM, ROCA J, MATÁS C, PELLICER MT. In vitro fertilization of pig oocytes after different coincubation intervals. *Theriogenology*. 39: 1201-1208. 1993. [https://doi.org/10.1016/0093-691X\(93\)90018-Z](https://doi.org/10.1016/0093-691X(93)90018-Z)
6. COY P, MARTÍNEZ E, **RUIZ S**, VÁZQUEZ JM, ROCA J, MATÁS C. Sperm concentration influences fertilization and male pronuclear formation in vitro in pigs. *Theriogenology*. 40: 539-546. 1993. [https://doi.org/10.1016/0093-691X\(93\)90407-V](https://doi.org/10.1016/0093-691X(93)90407-V)
7. COY P, MARTÍNEZ E, **RUIZ S**, VÁZQUEZ JM, ROCA J, GADEA J. Enviroment and medium volume influence in vitro fertilisation of pig oocytes. *Zygote*. 1: 209-213. 1993. DOI: [10.1017/s0967199400001489](https://doi.org/10.1017/s0967199400001489)
8. MARTÍNEZ E, MATÁS C, VÁZQUEZ JM, ROCA J, GADEA J, **RUIZ S**, COY P. Effect of washing and preincubation on in vitro capacitation of boar spermatozoa *Theriogenology*. 41: 248-248. 1994.

9. MATÁS C, MARTÍNEZ E, VÁZQUEZ JM, ROCA J, GADEA J, COY P, **RUIZ S**. Factors affecting homologous in vitro fertilization assay of boar sperm fertility. *Theriogenology*. 41: 249-249. 1994.
10. COY P, **RUIZ S**, OUHIBI N, FUNAHASHI H, DAY BN, MOOR RM. Factors affecting nuclear and cytoplasmic maturation in pig oocytes. *Biology of Reproduction*. 54: 159-159. 1996.
11. COY P, **RUIZ S**, ROMAR R, CAMPOS I, GADEA J. Maturation, fertilization and complete development of porcine oocytes matured under different systems. *Theriogenology*. 51: 799-812. 1999. [https://doi.org/10.1016/S0093-691X\(99\)00028-X](https://doi.org/10.1016/S0093-691X(99)00028-X)
12. ROMAR R, COY P, MATÁS C, GADEA J, CAMPOS I, SELLÉS E, **RUIZ S**. In vitro fertilization of porcine oocytes precultured in presence of porcine oviductal epithelial cells. *Theriogenology*. 53: 425-425. 2000.
13. MATÁS C, ROMAR R, COY P, CAMPOS I, GADEA J, SELLÉS E, **RUIZ S**. Effect of  $\text{Ca}^{2+}$  in IVF medium on penetration of boar spermatozoa into pig oocytes matured in vitro. *Theriogenology*. 53: 431-431. 2000.
14. CAMPOS I, COY P, ROMAR R, **RUIZ S**, GADEA J. Effect of maturational stage, cumulus cells and coincubation of mature and immature cumulus-oocyte complexes on in vitro penetrability of porcine oocytes. *Theriogenology*. 55: 1489-1500. 2001. [https://doi.org/10.1016/S0093-691X\(01\)00496-4](https://doi.org/10.1016/S0093-691X(01)00496-4)
15. ROMAR R, COY P, CAMPOS I, GADEA J, MATÁS C, **RUIZ S**. Effect of co-culture of porcine sperm and oocytes with Porcine Oviductal Epithelial cells (POEC) on in vitro fertilization. *Animal Reproduction Science*. 68: 85-98. 2001. [https://doi.org/10.1016/S0378-4320\(01\)00133-6](https://doi.org/10.1016/S0378-4320(01)00133-6)
16. **RUIZ S**, SELLÉS E, GADEA J, MARCO MA, MURGAS LDS. Effect of freezing rate on boar semen frozen: preliminary results of AI. *Theriogenology*. 57: 480-480. 2002.
17. SELLÉS E, GADEA J, ROMAR R, MATÁS C, **RUIZ S**. Analysis of in vitro fertilizing capacity to evaluate the freezing procedures of boar semen and to predict the subsequent fertility. *Reproduction in Domestic Animals*. 38: 66-72. 2003. DOI: [10.1046/j.1439-0531.2003.00406.x](https://doi.org/10.1046/j.1439-0531.2003.00406.x)

18. MATÁS C, COY P, ROMAR R, MARCO MA, GADEA J, **RUIZ S**. Effect of sperm preparation method on *in vitro* fertilization in pigs. *Reproduction*. 125: 133-141. 2003. DOI: [10.1530/rep.0.1250133](https://doi.org/10.1530/rep.0.1250133)
19. ROMAR R, COY P, **RUIZ S**, GADEA J, RATH D. Effect of oviductal and cumulus cells on *in vitro* fertilization and embryo development of porcine oocytes fertilized with epididymal spermatozoa. *Theriogenology*. 59: 975-986. 2003. DOI: [10.1016/s0093-691x\(02\)01138-x](https://doi.org/10.1016/s0093-691x(02)01138-x)
20. RATH D, **RUIZ S**, SIEG B. Birth of female piglets following intrauterine insemination of a sow using flowcytometrically sexed boar semen. *Veterinary Record*. 152: 400-401. 2003. doi: [10.1136/vr.152.13.400](https://doi.org/10.1136/vr.152.13.400).
21. GARCÍA E, COY P, MATÁS C, GADEA J, **RUIZ S**, ROMAR R. Intracytoplasmic sperm injection of porcine oocytes with two different *in vitro* capacitation systems. *Theriogenology*. 59: 519-519. 2003.
22. COY P, CÁNOVAS S, GARCÍA E, **RUIZ S**, GADEA J, MATÁS C, ROMAR R. Effect of roscovitine, a cyclin-dependent kinases inhibitor, on pig *in vitro* maturation and fertilization by ICSI. *Human Reproduction*. 18: 37-37. 2003.
23. GADEA J, SELLÉS E, MARCO MA, COY P, MATÁS C, ROMAR R, **RUIZ S**. Decrease in glutathione content in boar sperm after cryopreservation. Effect of the addition of reduced glutathione to the freezing and thawing extenders. *Theriogenology*. 62: 690-701. 2004. doi: [10.1016/j.theriogenology.2003.11.013](https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2003.11.013).
24. COY P, CÁNOVAS S, **RUIZ S**, MATÁS C, GADEA J, GARCÍA E, SANSEGUNDO M, GARCÍA F, GUMBAO D, ROMAR R. First pregnancies after transferring of *in vitro* produced pig embryos pre-cultured with roscovitine. *Human Reproduction*. 19: 41-42. 2004.
25. COY P, ROMAR R, **RUIZ S**, CÁNOVAS S, GADEA J, GARCÍA-VÁZQUEZ F, MATÁS C. Birth of piglets after transferring of *in vitro* produced embryos pre-cultured with R-roscovitine. *Reproduction*. 129: 747-755. 2005. DOI: <https://doi.org/10.1530/rep.1.00691>
26. GROSSFELD R, **RUIZ S**, SIEG B, LEIGH J, KLINC P, RATH D. Artificial insemination with sexed semen in pigs. *Theriogenology*. 63: 626-627. 2005.



27. GARCÍA-ROSELLÓ E, COY P, GARCÍA-VÁZQUEZ F, **RUIZ S**, MATÁS C. Analysis of different factors influencing the intracytoplasmic sperm injection (ICSI) yield in pigs. *Theriogenology*. 66: 1857-1865. 2006. [doi: 10.1016/j.theriogenology.2006.04.037](https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2006.04.037)
28. GARCÍA-ROSELLÓ E, GARCÍA-VÁZQUEZ F, MATÁS C, SANSEGUNDO M, GUMBAO D, **RUIZ S**, COY P. Embryo transfer with IVM-ICSI pig oocytes pre-cultured with or without roscovitine. *Reproduction in Domestic Animals*. 41: 337-337. 2006.
29. MATÁS C, GARCÍA-VÁZQUEZ FA, VARGA E, GADEA J, COY P, **RUIZ S**. Sperm source and sperm treatment affect the IVF yield in pigs. *Reproduction in Domestic Animals*. 41: 339-339. 2006.
30. MATÁS C, SANSEGUNDO M, **RUIZ S**, GADEA J. The effect of different treatments of porcine ejaculated and epididymal spermatozoa on ROS generation. *Reproduction Fertility and Development*. 18: 176-176. 2006.
31. SANSEGUNDO M, **RUIZ S**, GONZÁLEZ A, ATUCHA NT, MATÁS C. Intracellular calcium uptake as a response to different capacitation treatments in ejaculate and epididymal boar spermatozoa. *Reproduction Fertility and Development*. 18: 179-179. 2006.
32. MATÁS C, GARCÍA-VÁZQUEZ FA, SANSEGUNDO M, **RUIZ S**, GADEA J. Comparing changes in membrane lipid order in epididymal and ejaculated boar spermatozoa. *Reproduction Fertility and Development*. 19: 278-279. 2006.
33. MATÁS C, GARCÍA-VÁZQUEZ FA, SANSEGUNDO M, GADEA J, COY P, **RUIZ S**. Study of in vitro spermatocapacitation in ejaculated and epididymal spermatozooids. *ITEA-Información Técnica Económica Agraria*. 28: 30-32. 2007.
34. GARCÍA-VÁZQUEZ FA, GRULLÓN LA, **RUIZ S**, GUTIÉRREZ-ADÁN A, GADEA J. Spermatozooids as exogenous DNA vectors: production of transgenic porcine embryos through different spermatocapacitation treatments. *ITEA-Información Técnica Económica Agraria*. 28: 54-56. 2007.

35. VARGA E, ROMAR R, GARCIA-VÁZQUEZ FA, COY P, BALI PAPP A, GRULLÓN LA, **RUIZ S**, MATÁS C. Influence of the Vitrification Procedure on Zona Pellucida Solubility in Pig Oocytes. *Reproduction in Domestic Animals*. 42: 73-73. 2007.
36. GARCÍA-VÁZQUEZ FA, GRULLÓN LA, **RUIZ S**, GUTIÉRREZ-ADÁN A, GADEA J. Birth of piglets after deep intrauterine insemination with boar spermatozoa coincubated with exogenous DNA. *Reproduction in Domestic Animals*. 42: 89-89. 2007.
37. DE ONDIZ A, AVILÉS M, GARCÍA-VÁZQUEZ FA, CARRASCO C, GRULLÓN L, **RUIZ S**. Enzymatic Activity Level of Different Glycosidases in Intact and Acrosome Reacted Porcine Sperm. *Reproduction Fertility and Development*. 20: 191-191. 2008.
38. GARCÍA-VÁZQUEZ FA, **RUIZ S**, GRULLÓN L, DE ONDIZ A, MATÁS C, GUTIÉRREZ-ADÁN A, GADEA J. Birth of transgenic piglets using SMGT-ICSI technique in combination with RecA recombinase. *Reproduction in Domestic Animals*. 43: 47-48. 2008.
39. DE ONDIZ A, AVILÉS M, GARCÍA-VÁZQUEZ FA, AVILÉS K, GRULLÓN L, **RUIZ S**. Enzymatic Activity Level of Different Glycosidases in Porcine Epididymal Sperm and Fluid. *Reproduction in Domestic Animals*. 43: 72. 2008.
40. **RUIZ S**, ZARAZA J, DE ONDIZ A, RATH D. Early Fertilization Events in Bovine IVF Employing OPU-Oocytes and Sex-Sorted Frozen/Thawed Sperm. *Reproduction in Domestic Animals*. 44: 123-123. 2009.
41. DE ONDIZ A, AVILES M, GARCIA-VAZQUEZ FA, GRULLÓN LA, **RUIZ S**. Enzymatic activity of glycosidases in boar sperm. *Asian Journal of Andrology*. 11: 147-147. 2009.
42. DE ONDIZ A, AVILES M, COY P, GARCIA-VAZQUEZ FA, GRULLÓN LA, **RUIZ S**. Enzymatic activity levels of  $\alpha$ -D-Mannosidase and  $\alpha$ -L-Fucosidase in capacitated boar sperm. *Asian Journal of Andrology*. 11: 148-148. 2009.
43. MATÁS C, SANSEGUNDO M, **RUIZ S**, GARCIA-VÁZQUEZ FA, GADEA J, ROMAR R, COY P. Sperm treatment affects capacitation parameters and penetration ability of ejaculated and epididymal boar spermatozoa. *Theriogenology*. 74: 1327-1340. 2010. DOI: [10.1016/j.theriogenology.2010.06.002](https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2010.06.002).

44. GARCÍA-VÁZQUEZ F, **RUIZ S**, MATÁS C, IZQUIERDO-RICO MJ, GRULLÓN L, DE ONDIZ A, VIERA L, AVILÉS-LÓPEZ K, GUTIÉRREZ-ADÁN A, GADEA J. Production of transgenic piglets using ICSI sperm-mediated gene transfer in combination with Recombinase RecA. *Reproduction*. 140: 259-272. 2010. DOI: [10.1530/REP-10-0129](https://doi.org/10.1530/REP-10-0129)
45. GARCÍA-VÁZQUEZ FA, **RUIZ S**, GRULLÓN L, DE ONDIZ A, GUTIÉRREZ-ADÁN A, GADEA J. Transgénesis mediada por espermatozoides en la especie porcina: efecto de la presencia de ADN exógeno sobre la calidad seminal y evaluación de la producción in vivo de embriones transgénicos. *Revista Científica de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad del Zulia (FCV-LUZ)*. 20: 81-88. 2010. <https://produccioncientificaluz.org/index.php/cientifica/article/view/15522>
46. DE ONDIZ A, AVILÉS M, GARCÍA-VÁZQUEZ FA, COY P, GRULLÓN L, **RUIZ S**. Effect of the presence of Glycosidase Inhibitors on Porcine Embryo Development in vitro. *Reproduction in Domestic Animals*. 45: 84-84. 2010.
47. DE ONDIZ A, AVILÉS M, GARCÍA-VÁZQUEZ FA, COY P, GRULLÓN L, **RUIZ S**. Sperm  $\alpha$ -D-Mannosidase and  $\alpha$ -L-Fucosidase effect on Porcine IVF. *Reproduction in Domestic Animals*. 45: 84-84. 2010.
48. DE ONDIZ A, AVILÉS M, GARCÍA-VÁZQUEZ FA, COY P, GRULLÓN L, **RUIZ S**. Sperm  $\alpha$ -L-Fucosidase inhibition improved the monospermy rate in porcine IVF. *Reproduction in Domestic Animals*. 45: 95-96. 2010.
49. GARCÍA-VÁZQUEZ FA, **RUIZ S**, GRULLÓN LA, DE ONDIZ A, GUTIERREZ-ADÁN A, GADEA J. Factors affecting porcine sperm mediated gene transfer. *Research in Veterinary Science*. 91: 446-453. 2011. <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2010.09.015>
50. DE ONDIZ, A, AVILÉS M, **RUIZ S**. Immunolocalization pattern of  $\alpha$ -L-fucosidase in porcine sperm. *Reproduction in Domestic Animals*. 46: 97-97. 2011.
51. DE ONDIZ A, AVILÉS M, **RUIZ S**. Where is pig sperm  $\alpha$ -L-fucosidase synthesized? *Reproduction in Domestic Animals*. 47: 106-107. 2012.
52. DE ONDIZ A, **RUIZ S**, PORTILLO G, GUTIÉRREZ J, AVILÉS M. Patrón de inmunolocalización de  $\alpha$ -L-fucosidasa en el espermatozoide bovino. *Revista Científica de*

- la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad del Zulia (FCV-LUZ)*. XXII: 52-53. 2012.
53. DE ONDIZ A, AVILÉS M, PORTILLO G, GUTIÉRREZ J, **RUIZ S**. ¿Qué  $\alpha$ -L-fucosidasa espermática se encuentra presente en el toro? *Revista Científica de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad del Zulia (FCV-LUZ)*. XXII: 53-53. 2012.
54. CEBRIÁN-SERRANO A, SILVESTRE MA, **RUIZ S**, RATH D. Effect of sex-sorted sperm on development and quality of *in vitro*-produced bovine embryos derived from ovum pick up oocytes. *Animal Science Papers and Reports*. 31: 111-122. 2013.
55. **RUIZ S**, ROMERO J, ASTIZ S, PEINADO B, ALMELA L, POTO A. Application of reproductive biotechnology for the recovery of endangered breeds: Birth of the first calf of Murciana-Levantina bovine breed derived by OPU, *in vitro* production and embryo vitrification. *Reproduction in Domestic Animals*. 48: 81-84. 2013. doi: [10.1111/rda.12179](https://doi.org/10.1111/rda.12179)
56. **RUIZ S**, CAMISAO J, ZARAZA J, DE ONDIZ A, ROMERO J, RODRIGUES R, RATH D. Use of sex-sorted and unsorted frozen/thawed sperm and *in vitro* fertilization events in bovine oocytes derived from ultrasound guided aspiration. *Revista Brasileira Zootecnia-Brazilian Journal of Animal Science*. 42: 721-727. 2013. <https://doi.org/10.1590/S1516-35982013001000005>
57. GARDÓN JC, ESCRIBANO B, ASTIZ S, **RUIZ S**. Synchronization protocols in Spanish Merino sheep: reduction in time to estrus by the addition of eCG to a progesterone-based estrus synchronization protocol. *Annals of Animal Science*. 15: 409-418. 2015. DOI: [10.1515/aoas-2015-0003](https://doi.org/10.1515/aoas-2015-0003)
58. OBERLENDER G, **RUIZ S**, DE ONDIZ A, VIEIRA L, PEREIRA M, LUANY S, ZANGERÓNIMO M, MURGAS L. *In vitro* fertilization of porcine oocytes is affected by spermatic co-incubation time. *Pesquisa Veterinária Brasileira*. 36: 58-64. 2016. DOI: [10.1590/S0100-736X2016001300009](https://doi.org/10.1590/S0100-736X2016001300009)
59. GARCÍA-VÁZQUEZ FA, ROMAR R, GADEA J, MATÁS C, COY P, **RUIZ S**. Physiology learning for veterinary students: Impact of guided practices on student's opinion and physiological parameters. *American Journal of Physiology - Advances in Physiology Education*. 42: 215-224. 2018. doi: [10.1152/advan.00042.2017](https://doi.org/10.1152/advan.00042.2017)

60. PARÍS-OLLER E, BELDA-PÉREZ R, SORIANO-ÚBEDA C, SARRIAS L, CANHA A, MATÁS C, LATORRE R, GADEA J, **RUIZ S**, COY P. Comparative study of growth parameters in piglets derived from embryos produced *in vitro* with or without reproductive fluids, and piglets derived from artificial insemination. *Animal Reproduction*. 16: 694-694. **2019**.
61. SAMANIEGO JX, **RUIZ S**, RIZO MC, MARÍN A, LATORRE R, ORTUÑO J, LÓPEZ-ALBORS O. *In vivo* characterization of pH, CO<sub>2</sub> and O<sub>2</sub> analytes in the bovine uterus: preliminary study. *Animal Reproduction*. 16: 726-726. **2019**.
62. VELASCO A, **RUIZ S**. New approaches to assess fertility in domestic animals: Relationship between arterial blood flow to the testicles and seminal quality. *Animals*. 11: 12. **2021**. <https://dx.doi.org/10.3390/ani11010012>.
63. PARÍS-OLLER E, NAVARRO-SERNA S, SORIANO-ÚBEDA C, LOPES JS, MATÁS C, **RUIZ S**, LATORRE R, LÓPEZ-ALBORS O, ROMAR R, CÁNOVAS S, COY P. Reproductive fluids, used for the *in vitro* production of pig embryos, result in healthy offspring and avoid aberrant placental expression of PEG3 and LUM. *Journal of Animal Science and Biotechnology*. 12: 32. **2021**. <https://doi.org/10.1186/s40104-020-00544-0>
64. GALIÁN S, PEINADO B, **RUIZ S**, POTO A, ALMELA L, CASTILLO J, LOZANO S. Uso de la ecografía para el diagnóstico y seguimiento de la gestación en la cabra Murciano-Granadina. *Archivos de Zootecnia*. 70 (269): 104-111. **2021**. <https://doi.org/10.21071/az.v70i269.542>
65. **RUIZ S**, GARDÓN JC, HERNÁNDEZ-CARAVACA I, LUONGO C, GARCÍA-VÁZQUEZ, FA. Analysis of uterine blood flow in breeding sows through the estrus and early diestrus, and after artificial insemination. *Veterinary Sciences*. 9(6): 260. **2022**. [doi:10.3390/vetsci9060260](https://doi.org/10.3390/vetsci9060260)
66. ALMELA L, PEINADO B, **RUIZ S**, POTO A. Influencia del donante de semen en la recongelación de espermatozoides bovinos de raza Murciano Levantina. *ITEA- Información Técnica Económica Agraria*. 118(4): 580-593. **2022**. <https://doi.org/10.12706/itea.2022.002>.

67. LOPES JS, IVANOVA E, **RUIZ S**, ANDREWS S, KELSEY G, COY P. Effect of Superovulation Treatment on Oocyte's DNA Methylation. *International Journal of Molecular Sciences*. 23, 16158. **2022**. <https://doi.org/10.3390/ijms232416158>.
68. GALIÁN S, PEINADO B, ALMELA L, POTO A, **RUIZ S**. Post-Thaw quality of spermatozoa frozen with three different extenders in the Murciano Granadina goat breed. *Animals*. 13(2), 309. **2023**. <https://doi.org/10.3390/ani13020309>.
69. RAMÍREZ-GONZÁLEZ D, POTO A, PEINADO B, ALMELA L, NAVARRO-SERNA S, **RUIZ S**. Ultrasonography of pregnancy in Murciano-Granadina goat breed: fetal growth indices and umbilical artery Doppler parameters. *Animals*. 13(4), 618. **2023**. <https://doi.org/10.3390/ani13040618>.
70. **RUIZ S**, GARDÓN JC, MIRÓ J. Assisted Reproductive Technologies (ARTs) in Domestic Mammals (Editorial). *Veterinary Sciences*. 10, 287. **2023**. <https://doi.org/10.3390/vetsci10040287>

#### 8.5.4. ARTÍCULOS EN OTRAS REVISTAS

1. MARTÍNEZ E, **RUIZ S**, SEBASTIÁN JJ, SÁNCHEZ R, GARCÍA C, MARTÍN S. Efecto del momento de inseminación sobre la fertilidad y prolificidad de cerdas nulíparas y multíparas. *Anales de Veterinaria (Murcia)*. 2: 109-113. 1987.
2. MARTÍNEZ E, **RUIZ S**, SEBASTIÁN JJ, SÁNCHEZ R, GARCÍA C, MARTÍN S. Factores que afectan a la inseminación artificial porcina. *Anales de Veterinaria (Murcia)*. 2: 115-120. 1987.
3. SORIANO I, **RUIZ S**. Factores que influyen en el inicio de la pubertad en las cerdas. *Anaporc*. 69: 25-33. 1988.
4. **RUIZ S**, SORIANO I. Inducción controlada de la pubertad en la cerda. *Anaporc*. 70: 5-22. 1988.
5. VÁZQUEZ JM, MARTÍNEZ E, **RUIZ S**, ROCA J, SORIANO I. Endocrinología de la gestación y del parto de la cerda. *Anaporc*. 70: 35-41. 1988.
6. VÁZQUEZ JM, VÁZQUEZ JL, MARTÍNEZ E, **RUIZ S**, RAMÍREZ A, MEDRANO J. Efecto de la somatostatina sobre la función exocrina pancreática estimulada a saturación con secretina y colecistoquinina. *Anales de Veterinaria (Murcia)*. 4: 13-17. 1988.
7. **RUIZ S**, MARTÍNEZ E, VÁZQUEZ JM, RAMÍREZ A, CÁRCELES C. Valores referenciales de actividad enzimática de  $\alpha$ -amilasa y fosfatasa ácida en cabras multíparas de raza Murciano-Granadina. *Anales de Veterinaria (Murcia)*. 4: 29-33. 1988.
8. MARTÍNEZ E, RIAZA F, **RUIZ S**, ROCA J, LEÓN L, SORIANO I, VÁZQUEZ JM. Efecto de la administración de PGF<sub>2a</sub> en el momento del destete sobre la incidencia de descargas vaginales en el ganado porcino. *Medicina Veterinaria*. 6: 25-30. 1989.
9. **RUIZ S**, MARTÍNEZ E, CÁRCELES C, RAMÍREZ A. Enzimología clínica en medicina veterinaria: una revisión. *Medicina Veterinaria*. 6: 327-335. 1989.

10. MARTÍNEZ E, **RUIZ S**, ROCA J, VÁZQUEZ JM, SORIANO I, FUENTES F, GARCÍA CM. Inducción del parto en la cerda con PGF2 $\alpha$  y PGF2 $\alpha$ /oxitocina: Influencia de la dosis y día de administración. *Archivos de Zootecnia*. 38: 261-278. 1989.
11. **RUIZ S**, MARTÍNEZ E, VÁZQUEZ JM, ROCA J. Enzimología clínica en la especie caprina: Niveles fisiológicos de actividad enzimática. *Medicina Veterinaria*. 7: 455-462. 1990.
12. **RUIZ S**, COY P, MATÁS C, PELLICER MT, ROCA J, VÁZQUEZ JM, MARTÍNEZ E. Eficacia de distintos preparados hormonales en la inducción de la ovulación en cerdas prepúberes en los sistemas de fecundación *in vitro*. *Anaporc*. 93: 6-8. 1990.
13. VÁZQUEZ JM, MARTÍNEZ E, ROCA J, **RUIZ S**, COY P, PERIAGO MJ, PELLICER MT. Empleo de la técnica de la triple tinción (TST) para la valoración de espermatozoides de verraco en los sistemas de fecundación *in vitro*. *Anaporc*. 93: 10-14. 1990.
14. COY P, MARTÍNEZ E, VÁZQUEZ JM, **RUIZ S**, MATÁS C, ROCA J. Fecundación *in vitro* de ovocitos porcinos: variaciones de los porcentajes de penetración y polispermia en función de la concentración espermática. *Anaporc*. 93: 15-17. 1990.
15. ROCA J, MARTÍNEZ E, VÁZQUEZ JM, **RUIZ S**, COY P. Influencia de la edad sobre los parámetros reproductivos de machos cabríos de raza Murciano-Granadina. *Archivos de Zootecnia*. 40: 161-167. 1991.
16. MARTÍNEZ E, **RUIZ S**, ROCA J, VÁZQUEZ JM, COY P. Nuevas técnicas en contrastación seminal porcina. *Medicina Veterinaria*. 9: 71-83. 1992.
17. **RUIZ S**. Introducción y Desarrollo histórico. En: Fecundación *in vitro* en la especie porcina. *PORCI Monografías*. nº 9. Luzán 5 Ediciones. Madrid (España). 9: 9-15. 1992.
18. MARTÍNEZ E, MATÁS C, PELLICER MT, **RUIZ S**, VÁZQUEZ JM, ROCA J, COY P, GADEA J. Aplicaciones de la Fecundación *in vitro*. En: Fecundación *in vitro* en la especie porcina. *PORCI Monografías*. nº 9. Luzán 5 Ediciones. Madrid (España). 9: 69-76. 1992.
19. COY P, MARTÍNEZ E, **RUIZ S**, MATÁS C, GADEA J, VÁZQUEZ JM, ROCA J. Varibilidad en la respuesta a la inducción de la ovulación en cerdas prepúberes. *ITEA- Información Técnica Económica Agraria*. 12: 430-432. 1993.



20. GADEA J, **RUIZ S**, COY P, POTO A, PEINADO B, ROMAR R, CAMPOS I, ZUBILLAGA O. Fecundación *in vitro* con semen congelado en la especie porcina. *Archivos de Zootecnia*. 47: 299-304. 1998.
21. PEINADO B, POTO A, GADEA J, **RUIZ S**. Estudios preliminares en la crioconservación de espermatozoides porcinos de raza Chato Murciano. *Archivos de Zootecnia*. 47: 305-310. 1998.
22. ROMAR R, COY P, GADEA J, CAMPOS I, SELLÉS E, **RUIZ S**. Maduración y viabilidad *in vivo* de ovocitos porcinos madurados *in vitro* en dos sistemas diferentes. *ITEA-Información Técnica Económica Agraria*. 20: 690-692. 1999.
23. ROMAR R, COY P, GADEA J, CAMPOS I, SELLÉS E, **RUIZ S**. Fecundación *in vitro* de ovocitos porcinos madurados bajo diferentes condiciones. *ITEA-Información Técnica Económica Agraria*. 20: 693-695. 1999.
24. GADEA J, **RUIZ S**, SELLÉS E, ROMAR R, MATÁS C, COY P, POTO A, PEINADO B. El uso de la fecundación *in vitro* para la evaluación de los sistemas de congelación de semen porcino. *ITEA-Información Técnica Económica Agraria*. 22: 799-801. 2001.
25. COY P, GADEA J, **RUIZ S**, ROMAR R, SELLÉS E, MATÁS C, SIEG B, RATH D. Obtención de descendencia viva tras la fecundación *in vitro* de ovocitos porcinos con espermatozoides crioconservados. *ITEA-Información Técnica Económica Agraria*. 22: 802-804. 2001.
26. GADEA J, SELLÉS E, TOMÁS P, **RUIZ S**. El valor del análisis seminal porcino en las condiciones de explotación comercial. *ITEA-Información Técnica Económica Agraria*. 22: 829-831. 2001.
27. GADEA J, **RUIZ S**, SELLÉS E, ROMAR R, MATÁS C, COY P, POTO A, PEINADO B. Fecundación *in vitro*. Evaluación de los sistemas de congelación de semen porcino. *Albéitar*. 54: 50-51. 2002.
28. GADEA J, SELLÉS E, TOMÁS P, **RUIZ S**. El valor del análisis seminal porcino en las condiciones de explotación comercial. *Albéitar*. 57: 30-31. 2002.

29. GADEA J, **RUIZ S**, SELLÉS E, MARCO MA. Factores que afectan a la capacidad de congelación del semen porcino. *ITEA-Información Técnica Económica Agraria*. 24: 330-332. 2003.
30. RATH D, GROSSFELD R, **RUIZ S**, SIEG B. Artificial insemination with sexed semen in pigs. *Wiener Tierärztliche Monatsschrift*. 2: 21. 2003.
31. **RUIZ S**, GADEA J, SELLÉS E, MARCO MA, SANSEGUNDO M. Inseminación con semen congelado porcino: deposición cervical e intrauterina. *ITEA-Información Técnica Económica Agraria*. 24: 333-335. 2003.
32. SANSEGUNDO M, MATÁS C, ATUCHA NT, GONZÁLEZ A, **RUIZ S**. Cinética de la entrada de calcio en espermatozoides de verraco capacitados *in vitro*. *ITEA-Información Técnica Económica Agraria*. 26: 344-346. 2005.
33. GADEA J, SELLÉS E, MARCO MA, GARCÍA-VÁZQUEZ FA, GARDÓN JC, CÁNOVAS S, GUMBAO D, RODRÍGUEZ JA, SANSEGUNDO M, MATÁS C, ROMAR R, **RUIZ S**, COY P. Alteración del sistema antioxidante durante el proceso de congelación de espermatozoides porcinos. Papel del glutathione. *ITEA-Información Técnica Económica Agraria*. 26: 347-349. 2005.
34. **RUIZ S**. El sueño en los animales. *Información Veterinaria*. 4: 34-37. 2005.
35. VARGA E, MATÁS C, **RUIZ S**, BALI PAPP A. Vitrification of porcine oocytes by open pulled straw (OPS) method. *Hungarian Journal Animal Production*. 55: 475-481. 2006.
36. GADEA J, GARCÍA-VÁZQUEZ FA, MATÁS C, ROMAR R, **RUIZ S**, COY P. Biotecnología de la reproducción en la especie porcina. *Animales de Laboratorio*. 42: 4-10. 2009.
37. **RUIZ S**. Fecundación *in vitro* en la especie porcina: situación actual y perspectivas. *Cría y Salud*. 30: 66-70. 2010.
38. **RUIZ S**. *Ovum Pick Up* (OPU) en bovinos: Aplicaciones en Biotecnología de la Reproducción. *Cría y Salud*. 31: 58-64. 2010.

39. **RUIZ S**, ASTIZ S. Producción *in vitro* (PIV) de embriones en Biotecnología de la Reproducción bovina. *Boletín ANEMBE*. 88: 25-32. 2010.
40. ASTIZ S, **RUIZ S**. Las receptoras de embriones bovinos en los programas de transferencia embrionaria: Revisión bibliográfica y consideraciones. *Boletín ANEMBE*. 90: 26-33. 2010.
41. GALIÁN S, ALMELA L, PEINADO B, AZEVEDO J, **RUIZ S**, ROMERO J, POTO A. Actuaciones en el banco de germoplasma de la raza bovina Murciano-Levantina. *FEAGAS*. 36: 131-135. 2010.
42. ALMELA L, POTO A, GALIÁN S, **RUIZ S**, ROMERO J, PEINADO B. Murcia se esfuerza por la supervivencia de su raza bovina autóctona. *Albéitar*. 143: 18-20. 2011.
43. POTO A, ROMERO J, PEINADO B, **RUIZ S**, ALMELA L. La conservación de la raza bovina Murciano Levantina. *COAG-Iniciativa Rural*. 151: 16-19. 2011.
44. DE ONDIZ A, ACUÑA OS, IZQUIERDO-RICO MJ, AVILES M, **RUIZ S**. Sus scrofa fucosidase alpha-L-1 (FUCA1) mRNA, complete cds. GenBank: JF932294.2. LOCUS: JF932294, 1816 bp, mRNA linear MAM. 2012.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/403238745>
45. ASTIZ S, ROMERO-AGUIRREGOMEZCORTA J, POTO A, **RUIZ S**. Producción de embriones *in vitro* en el bovino: descripción de la técnica y ejemplos de su aplicación en España. *Frisona Española*. 188: 88-92. 2012.
46. ASTIZ S, ROMERO-AGUIRREGOMEZCORTA J, POTO A, ALMELA L, PEINADO B, **RUIZ S**. Primera ternera murciano-levantina nacida, obtenida por biotecnologías reproductivas (OPU, fecundación *in vitro*, cultivo *in vitro* y vitrificación). *Boletín ANEMBE*. 98: 19-20. 2012.
47. GARCÍA-DÍAZ JR, ROMERO-AGUIRREGOMEZCORTA J, ASTIZ S, **RUIZ S**. Adición de sustancias antioxidantes en los medios de cultivo empleados en la producción *in vitro* de embriones en mamíferos. *Revista de Salud Animal*. 35(1): 10-19. 2013.

48. POTO A, ALMELA L, PEINADO B, **RUIZ S**. Respuesta a las técnicas reproductivas de las razas en peligro de extinción. *Actas Iberoamericanas de Conservación Animal (AICA)* 3: 29-40. 2013.
49. **RUIZ S**. OPU (*Ovum Pick Up*) en bovinos. *Mundo Ganadero*. 261: 14-22. 2014.
50. MORRO L, **RUIZ S**. Rendimiento de OPU en vacas secas con estimulación ovárica de FSH (PLUSET). *Anales de Veterinaria (Murcia)*. 32: 93-94. 2016.
51. **RUIZ S**, POTO A. La raza bovina Murciano-Levantina: Presente y Futuro. *Boletín Foro Agro Ganadero*. 2017.
52. ZAYTSEVA K, **RUIZ S**. Seguimiento ecográfico y administración de PGF2a en bovinos para la obtención de ovocitos madurados *in vivo* mediante OPU. *Anales de Veterinaria (Murcia)*. 33: 135-136. 2017.
53. BILLÓN M, LOPES JS, AGUILAR H, **RUIZ S**. Protocolo de estimulación ovárica para incrementar la calidad de los ovocitos bovinos obtenidos por OPU. *Anales de Veterinaria (Murcia)*. 34: 73-74. 2018.
54. MARTÍNEZ-DÍAZ S, GARCÍA-VÁZQUEZ FA, LUONGO C, **RUIZ S**. Valoración del flujo arterial del cordón umbilical en fetos caprinos de raza Murciano-Granadina mediante ecografía Doppler espectral. *Anales de Veterinaria (Murcia)*. 36: 1-16. 2022.  
<https://doi.org/10.6018/analesvet.513941>
55. MORERA-JIMÉNEZ A, VELASCO-GARCÍA E, HERAS S, ROMERO-AGUIRREGOMEZCORTA J, **RUIZ S**. Respuesta a la estimulación ovárica mediante FSH (Folltropin®) y rendimiento de OPU en vacas adultas obtenidas por diferentes técnicas de reproducción asistida. *Anales de Veterinaria (Murcia)*. 36: 1-17. 2022.  
<https://doi.org/10.6018/analesvet.538651>

### 8.5.5. COMUNICACIONES PRESENTADAS A CONGRESOS

1. MARTÍNEZ E, ANDUGAR J, **RUIZ S**, SEBASTIÁN JJ, SÁNCHEZ R, MARTÍN S. Manejo reproductivo en cerdas nulíparas. Resultados de fertilidad y prolificidad con semen refrigerado. *9<sup>th</sup> International Pig Veterinary Congress (IPVS)*. Oral. Proceedings 9<sup>th</sup> IPVS Congress. P. 28. Barcelona (España). 1986.
2. MARTÍNEZ E, ANDUGAR J, **RUIZ S**, SEBASTIÁN JJ, SÁNCHEZ R, MARTÍN S. Efecto del momento de inseminación sobre la fertilidad y prolificidad de cerdas nulíparas y multíparas. *9<sup>th</sup> International Pig Veterinary Congress (IPVS)*. Oral. Proceedings 9<sup>th</sup> IPVS Congress. P. 70. Barcelona (España). 1986.
3. **RUIZ S**, MARTÍNEZ E, VÁZQUEZ JM, CÁRCELES C, RAMÍREZ A. Influencia del status sexual sobre las actividades enzimáticas transaminásicas séricas en la cabra de raza Murciano-Granadina. *V Congreso Nacional A.E.F.A.* Oral. Libro Ponencias y Comunicaciones. P. 57. Palma de Mallorca (España). 1988.
4. **RUIZ S**, MARTÍNEZ E, VÁZQUEZ JM, CÁRCELES C, RAMÍREZ A. Influencia del status sexual sobre algunas actividades enzimáticas séricas (GGT, LDH, Fal) en la cabra de raza Murciano-Granadina. *V Congreso Nacional A.E.F.A.* Oral. Libro Ponencias y Comunicaciones. P. 58. Palma de Mallorca (España). 1988.
5. VÁZQUEZ JM, MARTÍNEZ E, ROCA J, **RUIZ S**, CARRIZOSA J. Identificación del estado del acrosoma y viabilidad de los espermatozoides de verraco por una técnica de triple tinción (TST). *IV Jornadas Internacionales de Reproducción Animal e Inseminación Artificial*. Oral. Libro Ponencias y Comunicaciones. Pp. 35-37. León (España). 1989.
6. MARTÍNEZ E, **RUIZ S**, ROCA J, VÁZQUEZ JM, RIAZA F, FUENTES F, GARCÍA C. Control del parto en la cerda con PGF2a y PGF2a/oxitocina. *IV Jornadas Internacionales de Reproducción Animal e Inseminación Artificial*. Oral. Libro Ponencias y Comunicaciones. Pp. 39-44. León (España). 1989.
7. ROCA J, MARTÍNEZ E, SÁNCHEZ-VALVERDE MA, VÁZQUEZ JM, **RUIZ S**, CARRIZOSA J. Influencia del zinc seminal sobre las características del eyaculado en el macho cabrío. *IV Jornadas Internacionales de Reproducción Animal e Inseminación Artificial*. Oral. Libro Ponencias y Comunicaciones. Pp. 355-359. León (España). 1989.

8. MARTÍNEZ E, MATÁS C, PELLICER M, PEREZ E, VÁZQUEZ JM, ROCA J, COY P, **RUIZ S**. Effect of sexual stimulation on reproductive performance of artificially inseminated gilts. *11<sup>th</sup> International Pig Veterinary Congress (IPVS)*. Póster. Proceedings 11<sup>th</sup> IPVS Congress. P. 465. Lausanne (Suiza). 1990.
9. MARTÍNEZ E, VÁZQUEZ JM, COY P, **RUIZ S**, CARRIZOSA J, ROCA J. Early pregnancy diagnosis in the sow: comparison of A-mode, doppler and real-time ultrasonography. *11<sup>th</sup> International Pig Veterinary Congress (IPVS)*. Póster. Proceedings 11<sup>th</sup> IPVS Congress. P. 476. Lausanne (Suiza). 1990.
10. ROCA J, MARTÍNEZ E, **RUIZ S**, VÁZQUEZ JM, COY P, ESCRIBANO A. Seasonal variations in testicular size and libido of male goats in Mediterranean area. *41<sup>st</sup> Annual Meeting of the European Association for Animal Production (EAAP)*. Póster. Proceedings 41<sup>st</sup> Annual Meeting EAAP. Pp. 202-203. Toulouse (Francia). 1990.
11. **RUIZ S**, COY P, MATAS C, PELLICER MT, ROCA J, VÁZQUEZ JM, MARTÍNEZ E. Eficacia de distintos preparados hormonales en la inducción de la ovulación en cerdas prepúberes para un sistema de fecundación in vitro. *V Jornadas Internacionales de Reproducción Animal e Inseminación Artificial*. Oral. Libro Ponencias y Comunicaciones. Pp. 103-107. Zaragoza (España). 1990.
12. VÁZQUEZ JM, MARTÍNEZ E, ROCA J, **RUIZ S**, COY P, PERIAGO MJ, PELLICER MT. Empleo de la técnica de triple tinción (TST) para la valoración de espermatozoides de verraco en los sistemas de fecundación "in vitro". *V Jornadas Internacionales de Reproducción Animal e Inseminación Artificial*. Oral. Libro Ponencias y Comunicaciones. Pp. 111-115. Zaragoza (España). 1990.
13. COY P, MARTÍNEZ E, VÁZQUEZ JM, **RUIZ S**, MATAS C, ROCA J. Fecundación "in vitro" de ovocitos porcinos: variaciones en los porcentajes de penetración y polispermia en función de la concentración espermática. *V Jornadas Internacionales de Reproducción Animal e Inseminación Artificial*. Oral. Libro Ponencias y Comunicaciones. Pp. 119-124. Zaragoza (España). 1990.
14. ROCA J, MARTÍNEZ E, **RUIZ S**, VÁZQUEZ JM, COY P. Niveles enzimáticos en el plasma seminal de la especie caprina. *V Jornadas Internacionales de Reproducción*

- Animal e Inseminación Artificial*. Oral. Libro Ponencias y Comunicaciones. Pp. 239-248. Zaragoza (España). 1990.
15. ROCA J, MARTÍNEZ E, **RUIZ S**, VÁZQUEZ JM, HERNÁNDEZ T. Seasonal variations in the semen characteristics of male goats in Mediterranean area. *XXIV World Veterinary Congress*. Oral. Proceedings XXIV World Veterinary Congress. P. 118. Rio de Janeiro (Brasil). 1991.
16. MARTÍNEZ E, ROCA J, VÁZQUEZ JM, **RUIZ S**. Use of real-time ultrasonic scanning in swine by the verification of maintenance of pregnancy. *42<sup>nd</sup> Annual Meeting of European Association for Animal Production (EAAP)*. Oral. Proceedings 42<sup>nd</sup> Annual Meeting EAAP. Pp. 460-461. Berlín (Alemania). 1991.
17. VÁZQUEZ JM, MARTÍNEZ E, ROCA J, PASTOR LM, **RUIZ S**, COY P. Peroxidase-labeled lectins (PNA, WGA and ConcA) used as acrosomal markers of porcine sperm. *12<sup>th</sup> International Pig Veterinary Congress (IPVS)*. Póster. Proceedings 12<sup>th</sup> IPVS Congress. P. 431. La Haya (Holanda). 1992.
18. COY P, MARTÍNEZ E, **RUIZ S**, VÁZQUEZ JM, ROCA J, PELLICER MT, GADEA J. Influence of the coculture medium volume on the results of in vitro fertilization in pigs. *12<sup>th</sup> International Pig Veterinary Congress (IPVS)*. Oral. Proceedings 12<sup>th</sup> IPVS Congress. P. 478. La Haya (Holanda). 1992.
19. COY P, MARTÍNEZ E, **RUIZ S**, VÁZQUEZ JM, ROCA J, MATÁS C. In vitro fertilization of pig oocytes: Effect of the sperm concentration in the coculture. *12<sup>th</sup> International Pig Veterinary Congress (IPVS)*. Póster. Proceedings 12<sup>th</sup> IPVS Congress. P. 479. La Haya (Holanda). 1992.
20. VÁZQUEZ JM, MARTÍNEZ E, ROCA J, COY P, **RUIZ S**. Evaluation of boar spermatozoa changes in homologous in vitro fertilization (IVF) using triple stain technique (TST). *12<sup>th</sup> International Congress on Animal Reproduction (ICAR)*. Póster. Proceedings 12<sup>th</sup> ICAR Congress. Pp. 544-546. La Haya (Holanda). 1992.
21. COY P, MARTÍNEZ E, **RUIZ S**, VÁZQUEZ JM, ROCA J, MATÁS C, PELLICER MT. Porcine in vitro fertilization: influence of coculture time. *12<sup>th</sup> International Congress on Animal Reproduction (ICAR)*. Póster. Proceedings 12<sup>th</sup> ICAR Congress. Pp. 632-634. La Haya (Holanda). 1992.

22. VÁZQUEZ JM, MARTÍNEZ E, ROCA J, PASTOR LM, COY P, **RUIZ S**. Analysis with lectins of the spermatid modification during "in vitro" fertilization process in pig. *43<sup>rd</sup> Annual Meeting of European Association for Animal Production (EAAP)*. Oral. Proceedings 43<sup>rd</sup> EAAP. P. 442. Madrid (España).1992.
23. COY P, MARTÍNEZ E, **RUIZ S**, ROCA J, MATÁS C, VÁZQUEZ JM, PELLICER, MT, GADEA J. Tratamiento de inducción a la ovulación en cerdas prepúberes. *VI Jornadas Internacionales de Reproducción Animal e Inseminación Artificial*. Oral. Libro Ponencias y Comunicaciones. Pp. 6-11. Salamanca (España). 1992.
24. MARTÍNEZ E, COY P, VÁZQUEZ JM, **RUIZ S**, MATÁS C, ROCA J. Penetrabilidad in vitro de ovocitos porcinos maduros e inmaduros. *VI Jornadas Internacionales de Reproducción Animal e Inseminación Artificial*. Oral. Libro Ponencias y Comunicaciones. Pp. 23-27. Salamanca (España). 1992.
25. COY P, MARTÍNEZ E, **RUIZ S**, VÁZQUEZ JM, PELLICER MT. Influencia de la presencia de células somáticas foliculares sobre los resultados de la fecundación in vitro en la especie porcina. *XXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas (SECF)*. Oral. Libro Ponencias y Comunicaciones. P. 170. Córdoba (España). 1992.
26. COY P, **RUIZ S**, BERGER T, GADEA J. Efecto inhibitorio de las proteínas de la membrana plasmática del espermatozoide sobre la fecundación in vitro en la especie porcina. *7<sup>as</sup> Jornadas Internacionales de Reproducción Animal*. Oral. Libro Ponencias y Comunicaciones. P. 39. Murcia (España). 1994.
27. RODRÍGUEZ MA, **RUIZ S**, COY P, PELLICER MT. Caracterización electroforética de proteínas en el fluido oviductal porcino. *7<sup>as</sup> Jornadas Internacionales de Reproducción Animal*. Oral. Libro Ponencias y Comunicaciones P. 404. Murcia (España). 1994.
28. COY P, BERGER T, PELLICER MT, **RUIZ S**. Competitive inhibition of fertilization by solubilized sperm plasma membrane. *14<sup>th</sup> International Pig Veterinary Congress (IPVS)*. Póster. Proceedings 14<sup>th</sup> IPVS Congress. P. 585. Bolonia (Italia).1996.



29. ROMAR R, COY P, CAMPOS I, GADEA J, **RUIZ S**. Análisis de la concentración de diferentes cationes en el fluido oviductal porcino. *I Congreso Ibérico de Reproducción Animal*. Oral. Libro Ponencias y Comunicaciones. P. 108. Estoril (Portugal). 1997.
30. COY P, **RUIZ S**, ROMAR R, CAMPOS I, GADEA J. Estudio comparado de dos sistemas de maduración in vitro de ovocitos porcinos. *I Congreso Ibérico de Reproducción Animal*. Oral. Libro Ponencias y Comunicaciones. Pp. 110-115. Estoril (Portugal). 1997.
31. CAMPOS I, COY P, ROMAR R, GADEA J, **RUIZ S**. Estudio de la penetrabilidad in vitro de ovocitos porcinos. *I Congreso Ibérico de Reproducción Animal*. Oral. Libro Ponencias y Comunicaciones. Pp. 117-121. Estoril (Portugal). 1997.
32. GADEA J, **RUIZ S**, COY P, POTO A, PEINADO B, ROMAR R, CAMPOS I, ZUBILLAGA O. Fecundación in vitro con semen congelado en la especie porcina. *I Congreso de la Sociedad Española de Recursos Genéticos Animales (SERGA)*. Oral. Córdoba (España). 1997.
33. PEINADO B, POTO A, GADEA J, **RUIZ S**. Estudios preliminares en la crioconservación de espermatozoides porcinos de raza Chato-Murciano. *I Congreso de la Sociedad Española de Recursos Genéticos Animales (SERGA)*. Oral. Córdoba (España). 1997.
34. GADEA J, **RUIZ S**, COY P, ROMAR R, CAMPOS I, POTO A, PEINADO B, SELLÉS E. Efecto del macho y de la presencia de células epiteliales del oviducto porcino (POEC) sobre los resultados de la fecundación in vitro en la especie porcina. *1º Simposio Internacional Biotecnologías Aplicadas a la Reproducción Animal*. Póster. Libro Ponencias y Comunicaciones. Pp. 128-133. Buenos Aires (Argentina). 1998.
35. CAMPOS I, COY P, ROMAR R, **RUIZ S**, GADEA J. Maturational stage and cumulus cells influence in vitro penetrability of porcine oocytes. *50<sup>th</sup> International Congress on Animal Reproduction (ICAR)*. Póster. Gametes: Development and function. Sero Symposium. P. 517. Milán (Italia) 1998.
36. ROMAR R, COY P, CAMPOS I, **RUIZ S**, GADEA J. Influence of oviduct epithelial cells and sperm concentration on fertilization of pig oocytes in vitro. *50<sup>th</sup> International Congress on Animal Reproduction (ICAR)*. Póster. Gametes: Development and function. Sero Symposium. P. 594. Milán (Italia) 1998.

37. **RUIZ S**, GADEA J, POTO A, ROMAR R, COY P, CAMPOS I, PEINADO B, SELLÉS E. Validación de crioprotectores en la congelación seminal porcina mediante fecundación in vitro. *II Congreso Ibérico de Reproducción Animal*. Oral. Libro Ponencias y Comunicaciones. Pp. 382-384. Lugo (España). 1999.
38. CAMPOS I, GOMEZ E, COY P, ROMAR R, **RUIZ S**, GADEA J, BALLESTEROS A, PELLICER A. Estandarización de la técnica de inyección intracitoplasmática de espermatozoides (ICSI) en la especie porcina. *II Congreso Ibérico de Reproducción animal*. Oral. Libro Ponencias y Comunicaciones. Pp. 385-388. Lugo (España). 1999.
39. GADEA J, SELLÉS E, **RUIZ S**, COY P, ROMAR R, MATÁS C, CAMPOS I. Effect of the presence of glutathione in the thawing diluent on the penetrability capacity of porcine oocytes in vitro. *14<sup>th</sup> International Congress on Animal Reproduction (ICAR)*. Póster. Proceedings 14<sup>th</sup> ICAR Congress. P. 139. Estocolmo (Suecia). 2000.
40. COY P, ROMAR R, **RUIZ S**, GADEA J, MATÁS C, RATH D. In vitro fertilization of pig oocytes in TALP and TCM-199. *4<sup>th</sup> Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR)*. Oral. ESDAR Newsletter. 5: 26. Praga (República Checa). 2000.
41. MATÁS C, ROMAR R, COY P, GADEA J, **RUIZ S**, SELLÉS E. In vitro matured pig oocytes: comparisons of culture media and boars. *4<sup>th</sup> Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR)*. Póster. ESDAR Newsletter. 5: 47. Praga (República Checa). 2000.
42. GADEA J, ROMAR R, MATÁS C, SELLÉS E, NOMBELA A, CAMPOS I, **RUIZ S**. Utilización de la microscopía confocal para la evaluación de los gránulos corticales de ovocitos porcinos madurados in vitro. *I Congreso Virtual Veterinario de Diagnóstico por Imagen*. Página WEB. P. 076. 2000.  
<http://www.veterinaria.org/asociaciones/aevedi/00076CV.htm>
43. GADEA J, SELLÉS E, NOMBELA A, ROMAR R, MATÁS C, **RUIZ S**. Evaluación microscópica de la morfología espermática. *I Congreso Virtual Veterinario de Diagnóstico por Imagen*. Página WEB. P.131. 2000.  
<http://www.veterinaria.org/asociaciones/aevedi/00131CV.htm>

44. SELLÉS E, WALLGREN M, GADEA J, **RUIZ S**, RODRÍGUEZ-MARTINEZ H. Sperm viability and capacitation-like changes in fractions of boar semen after storage and freezing. *6<sup>th</sup> International Conference on Pig Reproduction (ICPR)*. Póster. Proceedings 6<sup>th</sup> ICPR. P. 51. Columbia, Missouri (EEUU) 2001.
45. MURGAS LDS, SELLÉS E, GADEA J, **RUIZ S**. Crioconservación espermática en la especie porcina: estudio de dos sistemas de congelación con semen heterospermico. *X Congresso Brasileiro da Associação Brasileira de Veterinários Especialistas em Suínos (ABRAVES)*. Oral. Proceedings X Congresso ABRAVES. P. 30. Portoalegre (Brasil). 2001.
46. SÁNCHEZ R, **RUIZ S**, GARCIA P, MARTINEZ B, BORQUE C. Características seminales de espermatozoides procedentes del epidídimo de verraco. *V Congreso Nacional y III Ibérico de las Sociedades Española y Portuguesa (SERGA y SPREGA)*. Oral. Libro Ponencias y Comunicaciones. P. 155. Madrid (España). 2002.
47. JIMENEZ-DÍAZ M, **RUIZ S**, MATÁS C, MICELI D. Plasminogen/Plasmin system involvement during cumulus expansión of pig oocytes. *15<sup>th</sup> International Congress on Animal Reproduction (ICAR)*. Póster. Proceedings 15<sup>th</sup> ICAR. P. 51. Porto Seguro (Brasil). 2004.
48. **RUIZ S**, MATÁS C, JIMENEZ-DÍAZ M, GADEA J, MICELI D. Plasminogen/Plasmin system during IVM of IVF of pig oocytes. *15<sup>th</sup> International Congress on Animal Reproduction (ICAR)*. Póster. Proceedings 15<sup>th</sup> ICAR. P. 427. Porto Seguro (Brasil). 2004.
49. SANSEGUNDO M, **RUIZ S**, GONZÁLEZ A, ATUCHA NT, MATÁS C. Calcium uptake as a response to three sperm treatments for capacitation. *VII<sup>th</sup> International Conference on Pig Reproduction (ICPR)*. Póster. Proceedings VII<sup>th</sup> ICPR. P. 146. Rolduc (Holanda). 2005.
50. GARCÍA-VÁZQUEZ F, **RUIZ S**, GRULLÓN L, DE ONDIZ A, MATÁS C, GADEA J. Producción de embriones mediante inseminación artificial intrauterina por laparatomía en la especie porcina. *I Congreso de la Asociación Nacional de Veterinarios de Porcino (ANAVEPOR)*. Oral. Libro Ponencias y Comunicaciones. P. 110. Zaragoza (España). 2008.

51. **RUIZ S**, ZARAZA J, DE ONDIZ A, RATH D. OPU en vacas secas no estimuladas: rendimiento y fecundación in vitro (FIV) con semen sexado/no sexado. *XIV Congreso Asociación Nacional de Especialistas en Medicina Bovina de España (ANEMBE)*. Oral. Libro Ponencias y Comunicaciones. Pp. 232-234. A Coruña (España). 2009.
52. GARCÍA-VÁZQUEZ F, **RUIZ S**, GRULLÓN LA, DE ONDIZ A, AVILÉS-LÓPEZ K, CARVAJAL JA, MATÁS C, GUTIÉRREZ-ADÁN A, GADEA J. Efficient production of transgenic piglets using ICSI-SMGT in combination with RecA protein. *60<sup>th</sup> Annual Meeting European Association for Animal Production (EAAP)*. Póster. Book of Abstracts 60<sup>th</sup> Annual Meeting EAAP. 15: 154. Barcelona (España). 2009.
53. **RUIZ S**, ZARAZA J, DE ONDIZ A, RATH D. Short co-incubation time in bovine IVF with OPU oocytes and sex-sorted/unsorted semen. *60<sup>th</sup> Annual Meeting European Association for Animal Production (EAAP)*. Póster. Book of Abstracts 60<sup>th</sup> Annual Meeting EAAP. 15: 405. Barcelona (España). 2009.
54. AZEVEDO J, PEINADO B, ALMELA L, GALIÁN S, **RUIZ S**, ROMERO J, POTO A. Criocongelación de semen de toro Murciano-Levantino usando un diluyente a base de fosfolípidos vegetales. Comparación con las técnicas tradicionales de la calidad del semen descongelado. *XIV Jornadas da Associação Portuguesa de Buiatria (APB)*. Póster. Proceedings XIV Jornadas APB. Elvás (Portugal). 2010.
55. **RUIZ S**, ZARAZA J, DE ONDIZ A, ROMERO J, POTO A, RATH D. Bovine IVF employing OPU-oocytes and sex-sorted frozen/thawed sperm: influence of coincubation time. *26<sup>th</sup> Scientific Meeting European Embryo Transfer Association (AETE)*. Oral. Proceedings 26<sup>th</sup> Scientific Meeting AETE. Pp. 218-219. Kuopio (Finlandia). 2010.
56. SOUZA JC, RODRIGUES PG, RAYMUNDO CM, BASTOS JB, PINTO TLC, REIS MB, **RUIZ S**. Changes in body condition and ovarian dominant follicle status of embryo recipient mares throughout the breeding season and their relationship with reproduction traits. *26<sup>th</sup> Scientific Meeting European Embryo Transfer Association (AETE)*. Póster. Proceedings 26<sup>th</sup> Scientific Meeting AETE. Pp. 228-229. Kuopio (Finlandia). 2010.
57. ROMERO J, DE ONDIZ A, ALMELA L, POTO A, **RUIZ S**. Evaluación de diferentes sistemas de cultivo in vitro bovino. *XV Congreso Internacional ANEMBE de Medicina Bovina*. Oral. Libro Ponencias y Comunicaciones. Pp. 210-212. Granada (España). 2010.

58. GARCIA-VAZQUEZ FA, **RUIZ S**, GADEA J, MATÁS C, ROMAR R, COY P. Aplicación del sistema de evaluación continua en la asignatura de “Fisiología Animal”. Jornadas de Innovación Docente: Análisis de las experiencias de innovación docente en la Facultad de Veterinaria. Póster. Murcia (España). 2010.
59. GARCIA-VAZQUEZ FA, **RUIZ S**, GADEA J, MATÁS C, ROMAR R, COY P. Fisiología Interactiva: una nueva metodología. Jornadas de Innovación Docente: Análisis de las experiencias de innovación docente en la Facultad de Veterinaria. Póster. Murcia (España). 2010.
60. ROMERO J, SOUZA JC, DE ONDIZ A, POTO A, ASTIZ S, **RUIZ S**. Resultados preliminares de un protocolo de estimulación con FSH (Pluset®) sobre el rendimiento de OPU en vacas secas de raza Holstein. *XVI Congreso Internacional ANEMBE de Medicina Bovina*. Oral. Libro Ponencias y Comunicaciones. Pp. 340-342. Ávila (España). 2011.
61. GARCÍA-VÁZQUEZ FA, ROMAR R, MATÁS C, GADEA J, **RUIZ S**, COY P. Docencia en inglés en el Máster Universitario “Biología y Tecnología de la Reproducción en Mamíferos”: La opinión de los alumnos. *I Congreso Internacional de Innovación Docente*. Campus de Excelencia Internacional Mare Nostrum. Oral. Libro de Actas. Pp. 434-442. Cartagena (España). 2011.
62. GARCÍA-VÁZQUEZ FA, COY P, MATÁS C, ROMAR R, **RUIZ S**, HERNÁNDEZ-CARAVACA I, MARCO MA, GADEA J. Uso del simulador informático PhysioEx en la asignatura de Fisiología Veterinaria: valoración del alumnado. *I Congreso Internacional de Innovación Docente*. Campus de Excelencia Internacional Mare Nostrum. Oral. Libro de Actas. Pp. 443-452. Cartagena (España). 2011.
63. ROMERO-AGUIRREGOMEZCORTA J, ASTIZ S, PEINADO B, POTO A, **RUIZ S**. Protocolo de estimulación con FSH (PLUSET®) previo a la *Ovum Pick-Up* dentro del programa de recuperación de la raza bovina Murciano-Levantina. *IV Congreso Nacional de la Carne de Vacuno de Calidad*. Póster. Libro de Actas. Pp. 51-52. Madrid (España). 2012.
64. GARCÍA JR, ROMERO-AGUIRREGOMEZCORTA J, ASTIZ S, POTO A, **RUIZ S**. Eficacia de la ablación folicular y de la administración exógena de GnRH (Dalmarelin®) sobre la producción y calidad ovocitaria en vacas de raza Murciano-Levantina. *XVII*

- Congreso Internacional ANEMBE de Medicina Bovina. Oral. Libro Ponencias y Comunicaciones. Pp. 234-236. Santander (España). 2012.
65. ROMERO-AGUIRREGOMEZCORTA J, ASTIZ S, ALMELA L, PEINADO B, POTO A, **RUIZ S**. FSH (PLUSET®) stimulation protocol followed by Ovum Pick-Up on the Murciano-Levantina breed recovery program. *XXVII World Buaitrics Congress (WBC)*. Póster. Libro Ponencias y Comunicaciones. P. 190. Lisboa (Portugal). 2012.
66. ASTIZ S, ROMERO-AGUIRREGOMEZCORTA J, POTO A, **RUIZ S**. Synchronization protocol for bovine OPU-IVP embryo transfers of Murciano-Levantina breed in recipients in a dairy farm: preliminary results. *28<sup>th</sup> Scientific Meeting of the European Embryo Transfer Association (AETE)*. Póster. Proceedings 28<sup>th</sup> Scientific Meeting AETE. Pp. 102-103. St. Maló (Francia). 2012.
67. GARCÍA JR, ROMERO-AGUIRREGOMEZCORTA J, ASTIZ S, POTO A, **RUIZ S**. OPU oocyte yield and early embryo development after follicular ablation or exogenous GnRH (Dalmarelin) in Murciano-Levantina cows. *28<sup>th</sup> Scientific Meeting of the European Embryo Transfer Association (AETE)*. Póster. Proceedings 28<sup>th</sup> Scientific Meeting AETE. Pp. 144-145. St. Maló (Francia). 2012.
68. POTO A, ALMELA L, PEINADO B, ROMERO-AGUIRREGOMEZCORTA J, **RUIZ S**. Aplicación de numerosas técnicas reproductivas para la obtención de un ternero Murciano-Levantino. *VIII Congreso Ibérico sobre Recursos Genéticos Animais*. Póster. Libro Ponencias y Comunicaciones. Évora (Portugal). 2012.
69. **RUIZ S**. Mesa Redonda: Nuevas tecnologías ecográficas aplicadas a la reproducción bovina. *II Jornada Internacional Científico-Técnica de Reproducción Bovina HUMECO-IMV Technologies*. Coordinador de Mesa Redonda. Huesca (España). 2012.
70. ROMERO-AGUIRREGOMEZCORTA J, ASTIZ S, POTO A, ALMELA L, PEINADO B, **RUIZ S**. Primera ternera Murciano-Levantina obtenida por biotecnología reproductiva (OPU, fecundación *in vitro*, cultivo *in vitro* y vitrificación de embriones). *XVIII Congreso Internacional ANEMBE de Medicina Bovina*. Oral. Libro Ponencias y Comunicaciones. Pp. 229-230. Lleida (España). 2013.
71. **RUIZ S**, ROMERO-AGUIRREGOMEZCORTA J, ASTIZ S, PEINADO B, ALMELA L, POTO A. Birth of the first calf of Murciana-Levantina bovine breed derived by OPU, *in*

- vitro* production and embryo vitrification. *29<sup>th</sup> Scientific Meeting of the European Embryo Transfer Association (AETE)*. Oral. Proceedings 29<sup>th</sup> Scientific Meeting AETE. Pp. 200-201. Estambul (Turquía). 2013.
72. **RUIZ S**, SÁNCHEZ JM, ROJAS E, ROMERO-AGUIRREGOMEZCORTA J, ALMELA L, PEINADO B, POTO A. Conservación de la raza bovina Murciano-Levantina: OPU y su repercusión en la fertilidad tras la inseminación artificial a tiempo fijo. *XIX Congreso Internacional ANEMBE de Medicina Bovina*. Póster. Libro Ponencias y Comunicaciones. Pp. 359-361. Oviedo (España). 2014.
73. **RUIZ S**, ROMERO-AGUIRREGOMEZCORTA J, POTO A, ASTIZ S. OPU oocyte yield in a conservation program of Murciano-Levantine bovine breed. *XXVIII World Buiatrics Congress*. Póster. Proceedings XXVIII World Buiatrics Congress. P. 232. Cairns (Australia). 2014.
74. **RUIZ S**, ROMERO-AGUIRREGOMEZCORTA J, ALMELA L, PEINADO B, POTO A, ASTIZ S. OPU and its impact in fertility after time fixed artificial insemination in a conservation program of Murciano-Levantine bovine breed. *30<sup>th</sup> Scientific Meeting of the European Embryo Transfer Association (AETE)*. Póster. Proceedings 30<sup>th</sup> Scientific Meeting AETE. Pp. 162-163. Dresde (Alemania) 2014.
75. **RUIZ S**. Mesa Redonda: La transferencia embrionaria y la OPU-FIV en Europa. *IV Jornada Internacional Científico-Técnica de Reproducción Bovina HUMECO-IMV Technologies*. Coordinador de Mesa Redonda. Huesca (España). 2014.
76. ALMELA L, **RUIZ S**, PEINADO B. Estudio comparativo de la fertilidad *in vitro* del semen de toro Murciano-Levantino sometido a dos procesos diferentes de recongelación espermática. *IX Congreso Ibérico sobre Recursos Genéticos Animales (CIRGA)*. Oral. Libro Ponencias y Comunicaciones. Palencia (España). 2014.
77. ALMELA L, PEINADO B, **RUIZ S**. Influencia del donante de semen en la recongelación de espermatozoides bovinos de raza Murciano-Levantine. *IX Congreso Ibérico sobre Recursos Genéticos Animales (CIRGA)*. Oral. Libro Ponencias y Comunicaciones. Palencia (España). 2014.
78. GARCIA JR, ROMERO J, ASTIZ S, POTO A, **RUIZ S**. Rendimiento de ovocitos obtenidos por ovum pick-up y su desarrollo embrionario tras la ablación folicular o la



- administración de GnRH en vaca Murciano-Levantina. *XXIV Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias*. Oral. Libro Congreso PANVET. R-21. La Habana (Cuba). 2014.
79. **RUIZ S**, RAMIS G, ROUCO A. Granja Docente Veterinaria de la Universidad de Murcia: un recurso necesario para la docencia en Veterinaria (I). *II Congreso VetDoc de Docencia Veterinaria*. Oral. Libro Congreso VetDoc II. Pp. 62-63. Murcia (España). 2015.
80. RAMIS G, **RUIZ S**, ROUCO A. Granja Docente Veterinaria de la Universidad de Murcia: un recurso necesario para la docencia en Veterinaria (II). *II Congreso VetDoc de Docencia Veterinaria*. Oral. Libro Congreso VetDoc II. Pp. 64-65. Murcia (España). 2015.
81. GARCÍA-VÁZQUEZ FA, ROMAR R, MATÁS C, **RUIZ S**, COY P, GADEA J. Los video-tutoriales como metodología de enseñanza de los contenidos prácticos de Fisiología Veterinaria. *II Congreso VetDoc de Docencia Veterinaria*. Oral. Libro Congreso VetDoc II. Pp. 81-82. Murcia (España). 2015.
82. GARCÍA-VÁZQUEZ FA, **RUIZ S**, MATÁS C, GADEA J, ROMAR R, COY P. Prácticas dirigidas en Fisiología Veterinaria ¿qué opinan los alumnos realmente? *II Congreso VetDoc de Docencia Veterinaria*. Oral. Libro Congreso VetDoc II. Pp. 83-84. Murcia (España). 2015.
83. DE GREGORIO E, ROMERO-AGUIRREGOMEZCORTA J, ASTIZ S, **RUIZ S**. Estimación de la competencia ovocitaria mediante activación partenogenética en ovocitos bovinos obtenidos por *ovum pick-up*, maduración *in vitro* y vitrificación. *XXI Congreso Internacional ANEMBE de Medicina Bovina*. Póster. Libro Ponencias y Comunicaciones. Pp. 263-264. Santiago de Compostela (España). 2016.
84. GARCÍA-VÁZQUEZ FA, **RUIZ S**, MATÁS C, COY P, GADEA J, ROMAR R, ¿Qué uso hacen los estudiantes de los video-tutoriales en Fisiología Veterinaria? *III Congreso VetDoc de Docencia Veterinaria*. Oral. Revista VetDoc de Docencia en Veterinaria. 1: 41-42. Córdoba (España). 2016.
85. TRILLO Y, PÉREZ CC, QUINTELA LA, CARBAJO MT, BLANCO FJ, GIL L, **RUIZ S**, DE LA RIERA G. Apoyo a la formación en ecografía veterinaria mediante colaboración Universidad-Empresa: creando sinergias en Educación Superior. *III Congreso VetDoc de*



- Docencia Veterinaria*. Oral. Revista VetDoc de Docencia en Veterinaria. 1: 47-48. Córdoba (España). 2016.
86. GARCÍA-VÁZQUEZ FA, **RUIZ S**, ROMAR R, MATÁS C, COY P, GADEA J. El microscopio virtual como metodología de enseñanza de los contenidos prácticos de Fisiología Veterinaria. *III Congreso VetDoc de Docencia Veterinaria*. Oral. Revista VetDoc de Docencia en Veterinaria. 1: 54-55. Córdoba (España). 2016.
87. GADEA J, ROMAR R, MATÁS C, COY P, **RUIZ S**, GARCÍA-VÁZQUEZ FA. Percepción del estrés por parte de los estudiantes que imparten prácticas dirigidas de Fisiología Veterinaria. *IV Congreso VetDoc de Docencia Veterinaria*. Oral. Revista VetDoc de Docencia en Veterinaria. 2: 129-130. León (España). 2017.
88. GARCÍA-VÁZQUEZ FA, MATÁS C, ROMAR R, COY P, GADEA J, **RUIZ S**. La gamificación en Fisiología Veterinaria: FisioQgame. *IV Congreso VetDoc de Docencia Veterinaria*. Oral. Revista de Docencia Veterinaria. 2: 49-50. León (España). 2017.
89. GARCÍA-VÁZQUEZ FA, **RUIZ S**, LATORRE R, LÓPEZ-ALBORS O. Uso de la impresión 3D en docencia veterinaria. Estudio preliminar en órganos del aparato reproductor. *IV Congreso VetDoc de Docencia Veterinaria*. Oral. Revista de Docencia Veterinaria. 2: 91-92. León (España). 2017.
90. ROMAR R, GADEA J, MATÁS C, COY P, **RUIZ S**, GARCÍA-VÁZQUEZ FA. Impacto de las prácticas dirigidas de Fisiología Veterinaria sobre algunos parámetros fisiológicos en los estudiantes. *IV Congreso VetDoc de Docencia Veterinaria*. Oral. Revista de Docencia Veterinaria. 2: 81-82. León (España). 2017.
91. GARCÍA-VÁZQUEZ FA, SORIANO C, ROMAR R, GADEA J, MATÁS C, COY P, **RUIZ S**. La gamificación en Fisiología Veterinaria: Aprendizaje activo y entretenido a través de FisioQgame. *III Congreso Internacional de Innovación Docente (CiiD 2018)*. Oral. Murcia (España). 2018.
92. BILLÓN M, SENA LOPES, AGUILAR H, **RUIZ S**. Protocolo de estimulación ovárica para incrementar la calidad de los ovocitos bovinos obtenidos por OPU. *XI Congreso Ibérico sobre Recursos Genéticos Animales*. Póster. Libro Ponencias y Comunicaciones. P. 121. Murcia (España). 2018.

93. MORRO L, SENA LOPES J, **RUIZ S**. Rendimiento de OPU en vacas secas con estimulación ovárica de FSH. *XI Congreso Ibérico sobre Recursos Genéticos Animales*. Póster. Libro Ponencias y Comunicaciones. P. 125. Murcia (España). 2018.
94. ROJAS CAÑADAS E, SÁNCHEZ JM, ROMERO-AGUIRREGOMEZCORTA J, **RUIZ S**. Influencia del estrés por calor en la producción *in vitro* de embriones obtenidos por OPU en vacas de raza Murciano-Levantina. *XI Congreso Ibérico sobre Recursos Genéticos Animales*. Póster. Libro Ponencias y Comunicaciones. P. 126. Murcia (España). 2018.
95. ZAYTSEVA K, SENA LOPES J, **RUIZ S**. Seguimiento ecográfico y administración de PGF2 $\alpha$  en bovinos para la obtención de ovocitos madurados *in vivo* mediante OPU. *XI Congreso Ibérico sobre Recursos Genéticos Animales*. Póster. Libro Ponencias y Comunicaciones. P. 128. Murcia (España). 2018.
96. SORIANO-ÚBEDA C, **RUIZ S**, MATÁS C, GARCÍA-VÁZQUEZ FA. Análisis del autoaprendizaje individual vs. colaborativo mediante el uso del simulador informático PhysioEx™ 9.0 en Fisiología Veterinaria. *V Congreso VetDoc de Docencia Veterinaria*. Revista VetDoc de Docencia en Veterinaria. 3: 29-30. Madrid (España). 2019.
97. PARÍS-OLLER E, BELDA-PÉREZ R, SORIANO-ÚBEDA C, SARRIAS L, CANHA A, MATÁS C, LATORRE R, GADEA J, **RUIZ S**, COY P. Comparative study of growth parameters in piglets derived from embryos produced in vitro with or without reproductive fluids, and piglets derived from artificial insemination. *35<sup>th</sup> Scientific Meeting of the Association of Embryo Technology in Europe (AETE)*. Póster. Proceedings 35<sup>th</sup> Scientific Meeting AETE. Pp.104. Murcia (España). 2019.
98. SAMANIEGO JX, **RUIZ S**, RIZO MC, MARÍN A, LATORRE R, ORTUÑO J, LÓPEZ-ALBORS O. *In vivo* characterization of pH, CO<sub>2</sub> and O<sub>2</sub> analytes in the bovine uterus: preliminary study. *35<sup>th</sup> Scientific Meeting of the Association of Embryo Technology in Europe (AETE)*. Póster. Proceedings 35<sup>th</sup> Scientific Meeting AETE. Pp. 166. Murcia (España). 2019.
99. GARCÍA-VÁZQUEZ FA, GARDÓN JC, HERNÁNDEZ-CARAVACA I, **RUIZ S**. Analysis by spectral doppler ultrasound of uterine arterial vascularity in breeding sows. *37<sup>th</sup> Annual Meeting Association of Embryo Technology in Europe (AETE)*. Póster. Proceedings 37<sup>th</sup> Scientific Meeting AETE Virtual. Pp. 24. 2021.

100. CÁNOVAS S, **RUIZ S**, ROMERO-AGUIRREGOMEZCORTA J, AVILÉS M, COY P. Exámenes digitales para evaluación presencial en el Grado de Veterinaria y estudios de Máster: contribuyendo a la sostenibilidad desde la enseñanza universitaria. *VI Congreso VetDoc de Docencia Veterinaria*. Oral. Revista de Docencia Veterinaria (2022). 4: 31-32. Las Palmas de Gran Canaria (España). 2022.
101. GARCÍA-VÁZQUEZ FA, **RUIZ S**. Prácticas dirigidas en tiempos de pandemia. *VI Congreso VetDoc de Docencia Veterinaria*. Oral. Revista de Docencia Veterinaria (2022). 4: 36-37. Las Palmas de Gran Canaria (España). 2022.
102. GARCÍA-VÁZQUEZ FA, **RUIZ S**. Píldoras formativas en Fisiología Veterinaria: ¿Qué uso hacen los estudiantes? *VI Congreso VetDoc de Docencia Veterinaria*. Oral. Revista de Docencia Veterinaria (2022). 4: 121. Las Palmas de Gran Canaria (España). 2022.
103. RAMÍREZ-GONZÁLEZ D, ALMELA L, PEINADO B, GALIÁN S, POTO A, **RUIZ S**. Edad gestacional de identificación de cordón umbilical y del flujo arterial mediante ecografía Doppler espectral en fetos de cabra Murciano-Granadina. *XXIII Simposio Iberoamericano Conbiand XIII y Congreso Ibérico SERGA/SPREGA sobre Recursos Genéticos Animales*. Oral. Libro Ponencias y Comunicaciones. P. 142. Córdoba (España). 2022.
104. RAMÍREZ-GONZÁLEZ D, **RUIZ S**, ALMELA L, PEINADO B, GALIÁN S, POTO A. Retraso en la aparición de celo tras el tratamiento de sincronización con acetato de fluorogestona/eCG/PGF2 $\alpha$  en la cabra Murciano-Granadina. *XIII Congreso Ibérico SERGA/SPREGA sobre Recursos Genéticos Animales*. Oral. Libro Ponencias y Comunicaciones. P. 143. Córdoba (España). 2022.
105. PEINADO RAMÓN B, POTO REMACHA A, RAMÍREZ-GONZÁLEZ D, **RUIZ S**, GALIÁN ARNALDOS S, ALMELA VERACRUZ L. Efecto de la desincronización del celo sobre la gestación y prolificidad de las hembras caprinas de raza Murciano-Granadina. *XIII Congreso Ibérico SERGA/SPREGA sobre Recursos Genéticos Animales*. Oral. Libro Ponencias y Comunicaciones. P. 146. Córdoba (España). 2022.
106. LOPEZ-ARJONA M, **RUIZ S**, MARTINEZ-SUBIELA S, TECLES F, MUÑOZ-PRIETO A, PERES RUBIO C, TVARIJONAVICIUTE A. Is a practical lesson on physical examination a stressful situation for a cow? *III International Congress Society of Education in Animal Sciences-ISEAS*. 15-16/06/23. Zagreb (Croatia). 2023.

## 9. DIRECCIÓN DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

### 9.1. TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

1. **Fecundación *in vitro* en la especie porcina: Influencia de diferentes condiciones de cocultivo.** Dra. *Pilar Coy Fuster*. Directores: Emilio Martínez García, **Salvador Ruiz López**. Universidad de Murcia. Facultad Veterinaria. Calificación: Apto "*cum laude*". Premio Extraordinario Doctorado. 1991. <http://www.tesisenred.net/TDR-0428108-102815/>
2. **Conservación del semen caprino. Interacción entre la secreción bulbouretral y el diluyente leche: Identificación y mecanismo de acción de los componentes implicados en el deterioro espermático.** Dra. *M<sup>a</sup> Teresa Pellicer Rubio*. Director: **Salvador Ruiz López**. Universidad de Murcia. Facultad Veterinaria. Calificación: Apto "*cum laude*". 1996. <http://hdl.handle.net/10201/33220>
3. **Efecto de las células oviductales y del *cumulus oophorus* sobre diferentes parámetros biológicos relacionados con la fecundación *in vitro* en la especie porcina.** Dra. *Raquel Romar Andrés*. Directores: **Salvador Ruiz López**, Pilar Coy Fuster. Universidad de Murcia. Facultad Veterinaria. Calificación: Apto "*cum laude*". Tesis Doctoral con Mención Europea. 2001. <http://www.tesisenred.net/TDR-0124108-100457>
4. **Estudio de la capacitación *in vitro* de espermatozoides epididimarios y eyaculados en la especie porcina.** Dr. *Manuel Sansegundo González*. Directores: Carmen Matás Parra, **Salvador Ruiz López**. Universidad de Murcia. Facultad Veterinaria. Calificación: Sobresaliente "*cum laude*". 2008. <http://www.tesisenred.net/TDR-0206109-122429/>
5. **Evaluación de la capacidad fecundante de espermatozoides porcinos refrigerados y congelados.** Dra. *Elena Sellés Soriano*. Directores: **Salvador Ruiz López**, Joaquín Gadea Mateos. Universidad de Murcia. Facultad Veterinaria. Calificación: Sobresaliente "*cum laude*". Tesis Doctoral con Mención Europea. 2008. <http://www.tesisenred.net/TDR-0115109-091907/>
6. **Calidad seminal, inseminación artificial y crioconservación espermática en el palomo deportivo murciano (*Columba livia*).** Dr. *Antonio Nelson Duchi Duchi*. Directores: Angel Poto Remacha, **Salvador Ruiz López**, Begoña Peinado Ramón.

Universidad de Murcia. Facultad Veterinaria. Calificación: Sobresaliente "*cum laude*". 2009. <http://hdl.handle.net/10201/32692>

7. **Caracterización de las glicosidasas en el espermatozoide y su papel en la fecundación, con especial énfasis en la especie porcina.** Dr. *Aitor De Ondiz Sánchez*. Directores: Manuel Avilés Sánchez, **Salvador Ruiz López**. Universidad de Murcia. Facultad Veterinaria. Calificación: Sobresaliente "*cum laude*". Tesis Doctoral con Mención Europea. 2011. <http://hdl.handle.net/10803/63199>
8. **Aportaciones a la crioconservación de gametos masculinos en la raza bovina Murciano Levantina: recongelación de espermatozoides.** Dra. *Laura Almela Veracruz*. Directores: Angel Poto Remacha, **Salvador Ruiz López**, Begoña Peinado Ramón. Universidad de Murcia. Facultad Veterinaria. Calificación: Sobresaliente. 2014. <http://docplayer.es/14269466-Universidad-de-murcia.html>
9. **Optimización y mejora de la inseminación artificial en la raza caprina Murciano-Granadina.** Dra. *Sonia Galián Arnaldos*. Directores: Laura Almela Veracruz, Begoña Peinado Ramón, **Salvador Ruiz López**. Universidad de Murcia. Escuela Internacional de Doctorado. Calificación: Sobresaliente "*cum laude*". 2022.

## 9.2. TRABAJOS FIN DE MÁSTER (TFM) y FIN DE GRADO (TFG) DIRIGIDOS

1. **Desarrollo de la técnica de *Ovum Pick up* (OPU) en la especie bovina.** *Jon Romero Aguirregomezorta*. 2009. Director: **Salvador Ruiz López**. TFM.
2. **La técnica de *Ovum pick-up* (OPU) aplicada a la producción *in vitro* de embriones bovinos de sexo pre-determinado.** *Juan Carlos Blanco Canella*. 2009. Director: **Salvador Ruiz López**. TFM.
3. **Trabajos preliminares sobre cultivo *in vitro* de cuerpos lúteos en porcino: cerdas ibéricas vs. híbridas comerciales.** *Verónica Maillo Sevilla*. 2010. Director: **Salvador Ruiz López**. TFM.
4. **Valoración de la capacidad del oxalacetato y el acetil coenzima-A como sustratos energéticos en un diluyente de semen fresco bovino.** *Marina Toledano Pérez*. 2010. Director: **Salvador Ruiz López**. TFM.
5. **Sexaje de semen bovino y producción de embriones *in vitro* con espermatozoides sexados.** *Alba Rodríguez Ruiz*. 2010. Director: **Salvador Ruiz López**. TFM.
6. **Transferencia de embriones en yeguas P.R.E.** *Laura Gambín García*. 2011. Director: **Salvador Ruiz López**. TFM.
7. **El parto en la vaca de raza Azul Belga.** 2011. Director: **Salvador Ruiz López**. *Alberto Benito Díaz*.
8. **Reproducción en cautividad del caballito de mar amarillo (*Hippocampus kuda*) y crianza de alevines.** *Maria del Mar Masdeu Cano*. 2011. Director: **Salvador Ruiz López**. TFM.
9. **Transferencia de embriones producidos *in vitro* a partir de ovocitos obtenidos por OPU en la raza bovina Murciano-Levantina.** *Ana Herminia Sánchez Castellano*. 2012. Director: **Salvador Ruiz López**. TFM.

10. ***Bovine oocyte vitrification using the Cryotop. Effect of the vitrification protocol on the meiotic spindle competence.*** Luis Ferré Dolcet. 2012. Directores: **Salvador Ruiz López**, Teresa Mogas Amorós. TFM.
11. ***Producción *in vitro* de embriones a partir de ovocitos obtenidos por OPU en la raza bovina Murciano-Levantina.*** Eber Rojas Cañadas. 2013. Director: **Salvador Ruiz López**. TFM.
12. ***Eficiencia de OPU en la obtención de ovocitos en programas de conservación de la raza Murciano-Levantina y su repercusión en la fertilidad tras la inseminación artificial a tiempo fijo.*** Jose María Sánchez Gómez. 2013. Director: **Salvador Ruiz López**. TFM.
13. ***Transferencia de embriones en yeguas pura raza español (P.R.E.) de estirpe cartujana.*** Francisco Xavier Gallegos Valencia. 2014. Director: **Salvador Ruiz López**. TFM.
14. ***In vitro survival of vitrified embryos cultured individually or in groups after warming.*** Beatriz Sánchez Montero. 2014. Director: **Salvador Ruiz López**. TFM.
15. ***Inhibición de las distintas isoformas de óxido nítrico sintasa durante la maduración *in vitro* de ovocitos en la especie bovina.*** Rosalina Robledo Rodríguez. 2015. Director: **Salvador Ruiz López**. TFM.
16. ***Estimación de la competencia ovocitaria mediante activación partenogenética en ovocitos bovinos obtenidos por OPU, madurados *in vitro* y vitrificados.*** Estefanía De Gregorio Robles. 2015. Director: **Salvador Ruiz López**. TFM.
17. ***Rendimiento de OPU en vacas secas con estimulación ovárica de FSH (Pluset).*** Laura Morro Urda. 2016. Director: **Salvador Ruiz López**. TFG.
18. ***Seguimiento ecográfico y administración de PGF2a en bovinos para la obtención de ovocitos madurados *in vivo* mediante OPU.*** Krystyna Zaytseva. 2017. Director: **Salvador Ruiz López**. TFG.

19. **Fecundación *in vitro* con tiempo de maduración reducido en ovocitos bovinos obtenidos mediante punción folicular ecoguiada (OPU).** *Miguel Billón Rodríguez*. 2018. Director: **Salvador Ruiz López**. TFG.
20. **Estudio ecográfico del ovario bovino y de niveles hormonales durante la sincronización del ciclo estral con implante de progesterona y prostaglandina F2 $\alpha$ .** *Ángela Marín Rojo*. 2019. Director: **Salvador Ruiz López**. TFG.
21. **Estudio funcional del cuerpo lúteo durante el ciclo estral de la vaca mediante ecografía *Power Doppler*.** *Amanda Sánchez Lorente*. 2020. Director: **Salvador Ruiz López**. TFG.
22. ***Annual variation and correlation between arterial blood flow to the testicles and seminal quality in Murciano-Granadina bucks.*** *Ana Velasco Rubio*. 2020. Director: **Salvador Ruiz López**. TFM.
23. **Propuesta de investigación: Mejora del diluyente de criopreservación para semen de macho cabrío de raza Murciano-Granadina.** *Julia Navarro Díaz*. 2021. Directores: **Salvador Ruiz López**, Laura Almela Veracruz. TFM.
24. **Valoración del flujo arterial del cordón umbilical en fetos caprinos de raza Murciano-Granadina mediante ecografía Doppler espectral.** *Sandra Martínez Díaz*. 2021. Director: **Salvador Ruiz López**. TFG.
25. **Caracterización de la eficiencia reproductiva *in vitro* de 4 vacas alojadas en el Santuario de la Granja Docente Veterinaria de la Universidad de Murcia.** *Elena Velasco García*. 2022. Directores: **Salvador Ruiz López**, Jon Romero Aguirregomezcorra. TFM.
26. **Respuesta a la estimulación ovárica mediante FSH (Folltropin®) y rendimiento de OPU en vacas adultas obtenidas por diferentes técnicas de reproducción asistida.** *Alba Morera Jiménez*. 2022. Director: **Salvador Ruiz López**. TFG.
27. **Ecografía de la gestación en la cabra de raza Murciano-Granadina: índices de crecimiento fetal y parámetros Doppler de arteria umbilical.** *David Ramírez González*. 2022. Director: **Salvador Ruiz López**. TFM.



### 9.3. DIPLOMAS DE ESTUDIOS AVANZADOS (DEA) DIRIGIDOS

1. **Identificación de glicosidasas espermáticas implicadas en los procesos de fecundación *in vitro* en las especies porcina y bovina.** *Aitor de Ondiz Sánchez.* 2007. Director: **Salvador Ruiz López.**
2. **Mejora en la Fecundación *in vitro* con espermatozoides criopreservados de ratones C57BL/6J.** *Alberto Pastor Campos.* 2007. Director: **Salvador Ruiz López.**

#### 9.4. TESIS DE LICENCIATURA Y PROYECTOS FIN DE CARRERA DIRIGIDOS

1. **Efecto de la secretina, la colecistoquinina y la somatostatina sobre la secreción exocrina pancreática.** *Juan María Vázquez Rojas*. Universidad de Murcia. Facultad Veterinaria. Calificación: Sobresaliente M-Honor. 1989. Directores: Emilio Martínez García, **Salvador Ruiz López**.
2. Proyecto Fin de Carrera: **Efecto de la secretina, la colecistoquinina y la somatostatina sobre la secreción exocrina pancreática.** *Juan María Vázquez Rojas*. Universidad de Murcia. Facultad Veterinaria. Calificación: Sobresaliente M-Honor. 1989. Director: **Salvador Ruiz López**.
3. **Purificación y caracterización de componentes del plasma seminal que afectan a la conservación de espermatozoides de macho cabrío.** *M<sup>a</sup> Teresa Pellicer Rubio*. Universidad de Murcia. Facultad Veterinaria. Calificación: Sobresaliente M-Honor. 1995. Directores: Pilar Coy Fuster, **Salvador Ruiz López**.
4. **Maduración, fecundación y viabilidad final de ovocitos porcinos madurados *in vitro* en dos sistemas diferentes.** *Raquel Romar Andrés*. Universidad de Murcia Facultad Veterinaria. Calificación: Sobresaliente M-Honor. 1998. Directores: Pilar Coy Fuster, **Salvador Ruiz López**.
5. **Estudio de diferentes factores que afectan a la penetrabilidad *in vitro* de ovocitos porcinos.** *E. Inmaculada Campos Ramírez*. Universidad de Murcia. Facultad Veterinaria. Calificación: Sobresaliente M-Honor. 1999. Directores: Pilar Coy Fuster, **Salvador Ruiz López**.
6. **Efecto de diferentes factores que afectan a la calidad y capacidad fecundante de los espermatozoides crioconservados en la especie porcina.** *Elena Sellés Soriano*. Universidad de Murcia. Facultad Veterinaria. Calificación: Sobresaliente M-Honor. 1999. Directores: **Salvador Ruiz López**, Joaquín Gadea Mateos.

## 9.5. TUTOR DE ACTIVIDADES DOCENTES E INVESTIGADORAS

1. Tutor de la alumna de Doctorado **Inmaculada Noguera Salvá**. Universidad de Murcia. Potenciación producida por la vasopresina de la respuesta constrictora adrenérgica en la arteria mesentérica de rata. 1996.
2. Tutor de la Profesora **M<sup>a</sup> Consuelo Pasten Ramos**. Universidad de Antofagasta. Chile. Programa de Cooperación Interuniversitaria AL.E 2001, para profesores universitarios. Duración: 01/02/2001 a 28/02/2001.
3. Tutor del Profesor Dr. **Luis David Solis Murgas**. Universidad Federal de Lavras. (M-G) Brasil. Congelación de semen en la especie porcina. Duración: 01/02/2001 a 01/07/2001.
4. Tutor de la Profesora Dra. **María Atilana Jiménez Díaz**. Universidad de Tucumán. Argentina. Efecto de la estreptoquinasa sobre la maduración *in vitro* de ovocitos porcinos. Duración: 15/05/2001 a 15/06/2002.
5. Tutor de la estudiante **Joanna Miller**. Universidad Federal de Lavras. (M-G) Brasil. Congelación de semen porcino. Duración: 01/08/2004 a 31/10/2004.
6. Participación en el **Programa de Tutorización** (PTA) de la Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia. Cursos académicos: 2005/2006 (7 alumnos), 2010/2011 (2 alumnos), 2011/2012 (4 alumnos), 2012/2013 (4 alumnos), 2013/2014 (5 alumnos), 2014/2015 (5 alumnos), 2015/2016 (5 alumnos), 2016/2017 (4 alumnos) y 2017/2018 (4 alumnos).
7. Tutor del Profesor **Aitor de Ondiz Sánchez**. Universidad del Zulia. Venezuela. Identificación de glicosidasas espermáticas implicadas en los procesos de fecundación *in vitro* en las especies porcina y bovina. Duración: 15/12/2006 a 20/10/2011.
8. Tutor del alumno de Doctorado **Alberto Pastor Campos**. Universidad de Murcia. Mejora en la fecundación *in vitro* con espermatozoides criopreservados de ratones C57BL/6J. (DEA). Duración: 15/01/2007 a 30/10/2007.

9. Tutor del Profesor **Antonio Nelson Duchi Duchi**. Ecuador. Calidad del semen, criopresevación y utilidad de la IA en el palomo deportivo murciano. Duración: 15/12/2007 a 27/07/2009.
10. Tutor del alumno de Master **Juan Carlos Blanco Canella**. Universidad de Murcia. La técnica de *ovum pick-up* (OPU) aplicada a la producción *in vitro* de embriones bovinos de sexo pre-determinado. Duración: 15/01/2009 a 17/09/2009.
11. Tutor del alumno de Master **Jon Romero Aguirregomezorta**. Universidad de Murcia. Desarrollo de la técnica de *ovum Pick up* (OPU) en la especie bovina. Duración: 15/01/2009 a 17/09/2009.
12. Tutor del estudiante **Guilherme Oberlender**. Universidad Federal de Lavras. (M-G) Brasil. Maduración y fecundación *in vitro* en la especie porcina. Duración: 01/08/2009 a 31/10/2009.
13. Tutor de la alumna de Master **Verónica Maillo Sevilla**. Universidad de Murcia. Trabajos preliminares sobre cultivo *in vitro* de cuerpos lúteos en porcino: cerdas ibéricas vs. híbridas comerciales. Duración: 15/01/2010 a 28/07/2010.
14. Tutor de la alumna de Master **Alba Rodríguez Ruiz**. Universidad de Murcia. Sexaje de semen bovino y producción de embriones *in vitro* con espermatozoides sexados. Duración: 15/01/2010 a 17/09/2010.
15. Tutor de la alumna de Master **Marina Toledano Pérez**. Universidad de Murcia. Valoración de la capacidad del oxalacetato y el acetil coenzima-a como sustratos energéticos en un diluyente de semen fresco bovino. Duración: 15/01/2010 a 17/09/2010.
16. Tutor del Profesor Dr. **Jose Camisao de Souza**. Universidad Federal de Lavras. (M-G) Brasil. *Ovum Pick Up* (OPU), maduración, fecundación *in vitro* y cultivo de embriones *in vitro* en bovinos. Duración: 20/04/2010 a 01/11/2010.
17. Tutor de la estudiante **Tássia Louregiani Carvalho Pinto**. Universidad Federal de Lavras. (M-G) Brasil. *Ovum Pick Up* (OPU), maduración, fecundación *in vitro* y cultivo de embriones *in vitro* en bovinos. Duración: 01/09/2010 a 01/11/2010.

18. Tutor de la estudiante **Ana Carina Nogueira Vasconcelos**. Universidad Federal de Lavras. (M-G) Brasil. *Ovum Pick Up* (OPU), maduración, fecundación *in vitro* y cultivo de embriones *in vitro* en bovinos. Duración: 06/01/2011 a 25/02/2011.
19. Tutor de la alumna de Master **Laura Gambín García**. Universidad de Murcia. Transferencia de embriones en yeguas P.R.E. Duración: 15/01/2011 a 15/07/2011.
20. Tutor del alumno de Master **Alberto Benito Díaz**. Universidad de Murcia. El parto en la vaca de raza Azul Belga. Duración: 15/01/2011 a 15/07/2011.
21. Tutor de la alumna de Master **Maria del Mar Masdeu Cano**. Universidad de Murcia. Producción *in vitro* de embriones bovinos derivados de ovocitos de OPU. Duración: 15/01/2011 a 17/09/2011.
22. Tutor del Profesor Dr. **Juan Ramón García Díaz**. Becario AECID. Universidad Central “Marta Abreu” de las Villas, Cuba. *Ovum Pick Up* (OPU), maduración, fecundación *in vitro* y cultivo de embriones *in vitro* en bovinos. Duración: 19/10/2011 a 30/01/2012.
23. Tutor de la alumna de Master **Ana Herminia Sánchez Castellano**. Universidad de Murcia. Transferencia de embriones producidos *in vitro* a partir de ovocitos obtenidos por OPU en la raza bovina Murciano-Levantina. Duración: 15/01/2012 a 15/06/2012.
24. Tutor del alumno de Master **Luis Ferré Dolcet**. Universidad de Murcia. *Bovine oocyte vitrification using the Cryotop. Effect of the vitrification protocol on the meiotic spindle competence*. Duración: 15/01/2012 a 15/07/2012.
25. Tutor del Becario de Investigación **Luiz Gustavo Pessoa Rocha**. Universidad Federal de Lavras. (M-G) Brasil. *Ovum Pick Up* (OPU), maduración, fecundación *in vitro* y cultivo de embriones *in vitro* en las especies bovina y porcina. Duración: 24/01/2013 a 08/03/2013.
26. Tutor del alumno de Master **Eber Rojas Cañadas**. Universidad de Murcia. Producción de embriones *in vitro* a partir de ovocitos obtenidos por OPU en la raza bovina Murciano-Levantina. Duración: 13/02/2013 a 30/09/2013.

27. Tutor del alumno de Master **José María Sánchez Gómez**. Universidad de Murcia. Transferencia de embriones en la raza bovina Murciano-Levantina. Duración: 13/02/2013 a 30/09/2013.
28. Tutor del estudiante **Wellington Fernando Yáñez Quintana**. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo. Riobamba, Ecuador. Producción de embriones *in vitro* a partir de ovocitos obtenidos por OPU en la raza bovina Murciano-Levantina. Duración: 14/10/2013 a 15/04/2014.
29. Tutor del alumno de Master **Francisco Xavier Gallegos Valencia**. Universidad de Murcia. Transferencia de embriones en yeguas pura raza español (P.R.E.) de estirpe cartujana. Duración: 15/01/2014 a 15/07/2014.
30. Tutor de la alumna de Master **Jara Lorenzana Canales**. Universidad de Murcia. Prácticas Curriculares. Master Biología y Tecnología de la Reproducción en Mamíferos. Duración: 16/06/2014 a 30/07/2014.
31. Tutor de la alumna de Master **Beatriz Sánchez Montero**. Universidad de Murcia. *In vitro survival of vitrified embryos cultured individually or in groups after warming*. Duración: 15/01/2014 a 24/09/2014.
32. Tutor del alumno de Doctorado **Luis Becerril Martínez**. Escuela de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales de la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM). Temascaltepec. México. Producción *in vitro* de embriones bovinos. Duración: 29/09/2014 a 19/12/2014.
33. Tutor del Profesor Dr. **Luis Ayala Guanga**. Facultad de Veterinaria. Universidad de Cuenca. Cuenca, Ecuador. Producción *in vitro* de embriones bovinos y porcinos. Duración: 06/10/2014 a 20/12/2014.
34. Tutor del Profesor Dr. **José Fernando Vázquez Armijo**. Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM). Temascaltepec. México Producción *in vitro* de embriones bovinos. Duración: 02/03/2015 a 27/05/2015.
35. Tutor de la alumna de Master **Rosalina Robledo Rodríguez**. Universidad de Murcia. Inhibición de las distintas isoformas de óxido nítrico sintasa durante la maduración *in vitro* de ovocitos en la especie bovina. Duración: 15/01/2015 a 22/07/2015.

36. Tutor de la alumna de Master **Estefania De Gregorio Robles**. Universidad de Murcia. Estimación de la competencia ovocitaria mediante activación partenogenética en ovocitos bovinos obtenidos por OPU, madurados *in vitro* y vitrificados. Duración: 15/01/2015 a 22/07/2015.
37. Tutor de la estudiante de Grado en Veterinaria **Laura Morro Urda**. Universidad de Murcia. Rendimiento de OPU en vacas secas con estimulación ovárica de FSH (Pluset). Duración: 15/01/2016 a 15/07/2016.
38. Tutor de la estudiante de Ciclo Formativo de Grado Superior **Miriam García Pérez**. Centro Integrado de Formación y Experiencias Agrarias (CIFEA) de Lorca (Murcia). Desarrollo de módulo de formación en Ganadería y Asistencia Animal en la Granja Docente Veterinaria. Universidad de Murcia. Duración: 29/03/2016 a 08/06/2016.
39. Tutor de la estudiante de Ciclo Formativo de Grado Superior **Gema Maquilón Solano**. Centro Integrado de Formación y Experiencias Agrarias (CIFEA) de Lorca (Murcia). Desarrollo de módulo de formación en Ganadería y Asistencia Animal en la Granja Docente Veterinaria. Universidad de Murcia. Duración: 29/03/2016 a 08/06/2016.
40. Tutor de la estudiante de Grado en Veterinaria **Sonia Vélez Jiménez**. Prácticas extracurriculares de Grado en la Granja Docente Veterinaria. Universidad de Murcia. Duración: 01/08/2016 a 31/08/2016.
41. Tutor de la estudiante de Grado en Veterinaria **Rosa María Vera Palazón**. Prácticas extracurriculares de Grado en la Granja Docente Veterinaria. Universidad de Murcia. Duración: 01/08/2016 a 31/08/2016.
42. Tutor de la estudiante de Ciclo Formativo de Grado Superior **Mónica Soldevila Rubio**. Centro Integrado de Formación y Experiencias Agrarias (CIFEA) de Lorca (Murcia). Desarrollo de módulo de formación en Ganadería y Asistencia Animal en la Granja Docente Veterinaria. Universidad de Murcia. Duración: 29/03/2017 a 08/06/2017.
43. Tutor de la estudiante de Grado en Veterinaria **Krystyna Zaytseva**. Universidad de Murcia. Seguimiento ecográfico y administración de PGF2a en bovinos para la obtención de ovocitos madurados *in vivo* mediante OPU. Duración: 15/01/2017 a 15/07/2017.

44. Tutor de la estudiante de Grado en Veterinaria **Ana López Maqueda**. Prácticas extracurriculares de Grado en la Granja Docente Veterinaria. Universidad de Murcia. Duración: 01/08/2017 a 31/08/2017.
45. Tutor responsable del Programa Becas de Doctorado AUIP de intercambio de estudiantes. Curso 2016/17.
46. Tutor del estudiante de Grado en Veterinaria **Miguel Billón Rodríguez**. Universidad de Murcia. Fecundación *in vitro* con tiempo de maduración reducido en ovocitos bovinos obtenidos mediante punción folicular ecoguiada (OPU). Duración: 15/01/2018 a 15/07/2018.
47. Tutor del estudiante **Homero Aguilar Cerezo**. Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM), México. Estrategias de Reproducción animal *in vivo* e *in vitro* en bovinos de la Universidad de Murcia. Duración: 20/02/2018 a 19/05/2018.
48. Tutor del estudiante de Ciclo Formativo de Grado Superior **Brando Joel Tonguino Yugsi**. Centro Integrado de Formación y Experiencias Agrarias (CIFEA) de Torre Pacheco (Murcia). Desarrollo de módulo de formación en Técnico en Producción Agropecuaria en la Granja Docente Veterinaria. Universidad de Murcia. Duración: 04/04/2018 a 22/06/2018.
49. Tutor de la estudiante de Grado en Veterinaria **Pilar Parra Abad**. Prácticas extracurriculares de Grado en la Granja Docente Veterinaria. Universidad de Murcia. Duración: 01/07/2018 a 31/07/2018.
50. Tutor de la estudiante de Grado en Veterinaria **María del Carmen Martínez Belmonte**. Prácticas extracurriculares de Grado en la Granja Docente Veterinaria. Universidad de Murcia. Duración: 01/08/2018 a 31/08/2018.
51. Tutor de la estudiante de Grado en Veterinaria **Ángela Marín Rojo**. Universidad de Murcia. Ecografía reproductiva en el ganado bovino. Duración: 15/01/2019 a 15/09/2019.



52. Tutor de la estudiante de Grado en Veterinaria **Amanda Sánchez Lorente**. Universidad de Murcia. Estudio funcional del cuerpo lúteo durante el ciclo estral de la vaca mediante ecografía *Power Doppler*. Duración: 15/01/2020 a 15/09/2020.
53. Tutor de la alumna de Master **Ana Velasco Rubio**. *Annual variation and correlation between arterial blood flow to the testicles and seminal quality in Murciano-Granadina bucks*. Duración: 15/01/2020 a 15/09/2020.
54. Tutor académico de prácticas curriculares (Prácticas Externas) de la alumna de Master **Julia Navarro Díaz**. *Master Biología y Tecnología de la Reproducción en Mamíferos*. Duración: 23/03/2020 a 15/06/2020.
55. Tutor académico de prácticas curriculares (Prácticas Externas) de la alumna de Master **Paula Jiménez Fernández**. *Master Biología y Tecnología de la Reproducción en Mamíferos*. Duración: 29/06/2020 a 31/07/2020.
56. Tutor de la alumna de Master **Julia Navarro Díaz**. *Propuesta de investigación: Mejora del diluyente de criopreservación para semen de macho cabrío de raza Murciano-Granadina*. Duración: 15/09/2020 a 30/01/2021.
57. Tutor de la estudiante de Doctorado **Sonia Galián Arnaldos**. Escuela Internacional de Doctorado. Universidad de Murcia. Optimización y mejora de la inseminación artificial en la raza caprina Murciano-Granadina. Cursos 2019/20, 2020/21, 2021/2022.
58. Tutor de la estudiante de Grado en Veterinaria **Sandra Martínez Díaz**. Universidad de Murcia. Valoración del flujo arterial del cordón umbilical en fetos caprinos de raza Murciano-Granadina mediante ecografía Doppler espectral. Duración: 15/01/2021 a 30/07/2021.
59. Tutor de la estudiante de Grado en Veterinaria **Alba Morera Jiménez**. Universidad de Murcia. *Respuesta a la estimulación ovárica mediante FSH (Folltropin®) y rendimiento de OPU en vacas adultas obtenidas por diferentes técnicas de reproducción asistida*. Duración: 15/01/2022 a 30/07/2022.
60. Tutor de la alumna de Master **Elena Velasco García**. *Caracterización de la eficiencia reproductiva in vitro de 4 vacas alojadas en el Santuario de la Granja Docente Veterinaria de la Universidad de Murcia*. Duración: 15/01/2021 a 25/07/2022.

61. Tutor del alumno de Master **David Ramírez González**. *Ecografía de la gestación en la cabra de raza Murciano-Granadina: índices de crecimiento fetal y parámetros Doppler de arteria umbilical*. Duración: 15/01/2022 a 08/09/2022.
62. Tutor de la alumna de Master **María del Carmen Valera Muñoz**. *Ovum pick-up (OPU) y Producción in vitro de embriones (PIV) procedentes de vacas adultas obtenidas por diferentes técnicas de reproducción asistida*. Duración: 18/04/2023 a 30/06/2023.

## 10. EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

**Sexenios reconocidos en aplicación del R.D. 1086/89 de 28 de agosto (B.O.E. 09/09/1989) por la C.N.E.A.I.**

**Total Sexenios de Investigación: 4**

4º tramo actividad investigadora. C.N.E.A.I.

Resolución 06/06/2018. Periodo 2011-2017.

**Sexenios de transferencia reconocidos en aplicación del R.D. 1086/89 de 28 de agosto (BOE 09-09-1989) por la C.N.E.A.I.**

**Total Sexenios de Transferencia: 1**

1º tramo sexenio de transferencia. C.N.E.A.I.

Resolución 06/11/2020. Periodo 1999-2010.

### **Impacto de las publicaciones. Número de citas recibidas y *h-index***

<b>Base de datos</b>	<b>Documentos</b>	<b>Citas</b>	<b><i>h-index</i></b>
<b>ResearchGate</b>	206	1286	20
<b>Scopus</b>	30	752	16
<b>Web of Science (WOS)</b>	42	752	16

## 11. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN CIENTÍFICA, ACADÉMICA Y TÉCNICA

### 11.1. REVISOR DE REVISTAS CIENTÍFICAS INCLUIDAS EN REPERTORIOS INTERNACIONALES

1. **Animal Science Papers and Reports** (Anim Sci Pap Rep). ISSN: 0860-4037. Publisher: Polish Academy of Sciences. Journal country: Poland. Subject categories: Agriculture, Dairy & Animal Science (Q3).
2. **Annals of Animal Science** (Ann Anim Sci). ISSN: 2300-8733. Publisher: De Gruyter Open Ltd. Journal country: Poland. Subject categories: Agriculture, Dairy & Animal Science (Q3).
3. **Growth Hormone & IGF Research** (Growth Horm IGF Res). ISSN: 1096-6374. Publisher: Churchill Livingstone. Journal country: England. Subject categories: Cell Biology (Q4).
4. **Journal of Applied Animal Research** (J Appl Anim Res). ISSN: 0971-2119. Publisher: Taylor & Francis Ltd. Journal country: India. Subject categories: Agriculture, Dairy & Animal Science (Q4).
5. **Reproduction in Domestic Animals** (Reprod Domest Anim). ISSN: 0936-6768. Publisher: Wiley-Blackwell. Journal country: Germany. JCR Subject categories: Veterinary Sciences (Q1).
6. **Revista Científica-Facultad de Ciencias Veterinarias** (Rev Cient-Fac Cienc V). ISSN: 0798-2259. Publisher: Univ Zulia, Facultad Ciencias Veterinarias. Journal country: Venezuela. JCR Subject categories: Veterinary Sciences (Q4).
7. **Small Ruminant Research** (Small Ruminant Res). ISSN: 0921-4488. Publisher: Elsevier Science BV. Journal country: Netherlands. JCR Subject categories: Agriculture, Dairy & Animal Science (Q2).
8. **Spanish Journal of Agricultural Research** (Span J Agric Res). ISSN: 1695-971x. Publisher: Inst Nacional Investigacion & Tecnologia Agraria & Alimentaria-INIA-CSIC.

Journal country: Spain. JCR Subject categories: Agriculture, Multidisciplinary (Q3).  
Miembro *Editorial Board*.

9. **Theriogenology** (Theriogenology). ISSN: 0093-691X. Publisher: Elsevier Science Inc. Journal country: United States. JCR Subject categories: Veterinary Sciences (Q1).
10. **Veterinary Sciences** (Vet Sci). ISSN: 2306-7381. Publisher: MDPI. Journal country: Switzerland. JCR Subject categories: Veterinary Sciences (Q2). *Guest Editor Special Issue: "Assisted Reproductive Technologies (ARTs) in Domestic Mammals"*.
11. **Veterinary Sciences** (Vet Sci). ISSN: 2306-7381. Publisher: MDPI. Journal country: Switzerland. JCR Subject categories: Veterinary Sciences (Q2). Miembro *Editorial Board*.
12. **Archivos de Zootecnia** (Arch Zootec). ISSN: 0004-0592. Editorial: Universidad de Córdoba y Asociación Iberoamericana de Zootecnia. Journal country: Spain. SJR Subject Area: Agricultural and Biological Sciences: Animal Science and Zoology (Q3). Miembro Comité Expertos.
13. **Animals**. ISSN: 2076-2615. Publisher: MDPI. Journal country: Switzerland. JCR Subject categories: Veterinary Sciences (Q1).
14. **Animals**. ISSN: 2076-2615. Publisher: MDPI. Journal country: Switzerland. JCR Subject categories: Veterinary Sciences (Q1). *Guest Editor Special Issue: "Second Edition of Biotechnologies Applied to Animal Reproduction"*.
15. **Tropical Animal Health and Production**. (Trop Anim Health Prod). ISSN: 0049-4747. Publisher: Springer. Journal country: Netherlands. JCR Subject categories: Veterinary Sciences (Q2).
16. **Veterinary Research Communications**. (Vet Res Commun). ISSN: 0165-7380. Publisher: Springer. Journal country: Netherlands. JCR Subject categories: Veterinary Sciences (Q1).
17. **Antioxidants**. (Antioxidants-Basel). ISSN: 2076-3921. Publisher: MDPI. Journal country: Switzerland. JCR Subject categories: Biochemistry & Molecular Biology (Q1).

18. **Quantitative Imaging in Medicine and Surgery.** (Quant Imag Med Surg). ISSN: 2223-4292. Publisher: AME Publ. Co. Journal country: China Mainland. JCR Subject categories: Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging (Q2).

## 11.2. REVISOR DE OTRAS REVISTAS CIENTÍFICAS

1. **Anales de Veterinaria Murcia** (An Vet Murcia). ISSN: 0213-5434. Editorial: Servicio de Publicaciones Universidad de Murcia. España. Indexada/Resumida en: Biological Abstracts, ICYT, Latindex. Revista de investigación en Ciencias Veterinarias. Miembro Comité Editorial revista.
2. **Investigación Agraria: Producción y Sanidad Animal**. Editorial: Servicio Publicaciones-INIA. Redactor Asociado.
3. **Annual Reviews of Anatomy and Physiology**. Publisher: Jayden Publishers. Editorial Board Member.

### 11.3. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS

#### 11.3.1. NACIONALES

1. Evaluador **Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)**. Periodo 1998-2001. 7 evaluaciones.
2. Participación en **Jornadas de Seguimiento de Proyectos** como Investigador Responsable de Proyecto. Programa Nacional de I+D Agrario. 2000.
3. Participación en **Jornadas de Seguimiento de Proyectos** como miembro de la Selección del Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias (Área de Ganadería y Acuicultura). 2004.
4. Participación en **Jornadas de Seguimiento de Proyectos** como Investigador Responsable de Proyecto. Acciones Complementarias Recursos Zoogenéticos. 2010-2013.
5. Evaluador **Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)** Periodo 2006-2021. 10 evaluaciones.

#### 11.3.2. INTERNACIONALES

1. **Georgia National Science Foundation (GNSF)**. Georgia. Desde 2009.



#### 11.4. PARTICIPACIÓN EN TRIBUNALES DE EVALUACIÓN DE TESIS DOCTORAL

1. Dr. **Manoel de Oliveira Dantas**. Detección por electrocardiología de la influencia del ejercicio físico sobre la actividad cardíaca de ovinos Merino Precoz. **Universidad de Córdoba**. 1992.
2. Dra. **Estrella Agüera Buendía**. Evaluación de la capacidad aerobia en la predicción de aptitud para el esfuerzo en el caballo Pura Raza Española. **Universidad de Córdoba**. 1994.
3. Dra. **Inmaculada Noguera Salvá**. Potenciación producida por la vasopresina de la respuesta constrictora adrenérgica en la arteria mesentérica de rata. **Universidad de Valencia**. 1996.
4. Dr. **Miguel Blasco Más**. Receptores implicados en los efectos de la vasopresina en arteria mesentérica de rata. **Universidad de Valencia**. 1998.
5. Dr. **Juan Carlos Gardón Poggi**. Utilización del antisuero H-Y para sexar embriones bovinos en diferentes estadios del desarrollo embrionario, obtenidos por fertilización *in vitro*. **Universidad de Córdoba**. 1999.
6. Dra. **Carmen Belén Martínez Madrid**. Estudio de la fecundación *in vitro* porcina: reducción de la polispermia y optimización de la producción *in vitro* de embriones. **Universidad Complutense de Madrid**. 2002.
7. Dr. **David Cecilio Iyú Espinosa**. Homeostasis del calcio en plaquetas de ratas cirróticas. **Universidad de Murcia**. 2006.
8. Dra. **Ana Rodríguez Velasco**. Estudio citogenético de dos poblaciones porcinas: efecto de las alteraciones cromosómicas sobre los parámetros reproductivos. **Universidad Complutense de Madrid**. 2008.
9. Dra. **María Clemente Maltés**. Comunicación materno-embrionaria en la especie bovina: Papel de la progesterona y calidad embrionaria en el estadio de elongación durante el

- reconocimiento materno de la gestación. **Universidad de Murcia**. Mención Doctorado Europeo. 2011.
10. Dra. **Karen Guadalupe Avilés López**. Estudio de la funcionalidad espermática, interacción de gametos y análisis proteico en espermatozoides epididimarios y eyaculados en la especie porcina. **Universidad de Murcia**. 2011.
11. Dra. **María Teresa Zomeño Abellán**. Análisis de los mecanismos moleculares responsables de la reacción acrosómica en el espermatozoide humano mediados por ZP3 y su implicación en la calidad espermática. **Universidad de Murcia**. Mención Doctorado Europeo. 2012.
12. Dr. **Luis Alberto Vieira**. Estudio de la crioconservación y viabilidad de espermatozoides de epidídimo de caballo. **Universidad de Murcia**. Mención Doctorado Europeo. 2013.
13. Dra. **Verónica Maillo Sevilla**. Comunicación materno-embionaria y sus consecuencias en el desarrollo embrionario bovino. **Universidad de Murcia**. Mención Doctorado Europeo. 2014.
14. Dr. **Jon Romero Aguirregomezorta**. Efecto del fluido oviductal,  $\alpha$ -L-Fucosidasa y óxido nítrico sobre la interacción de gametos en la especie porcina. **Universidad de Murcia**. Mención Doctorado Internacional. 2015.
15. Dr. **Iván Hernández Caravaca**. Rendimiento productivo de la inseminación post-cervical en la especie porcina. Estudio de la selección espermática en el tracto genital de la hembra a través del análisis del reflujo. **Universidad de Murcia**. Mención Doctorado Internacional. 2015.
16. Dra. **Silvia Abril Sánchez**. Métodos alternativos de colección de semen en pequeños rumiantes para la mejora del bienestar animal y la calidad seminal. **Universidad de Murcia**. Mención Doctorado Internacional. 2017.
17. Dra. **Alesia Diana**. “*Estudio funcional de los espermatozoides que responden a los quimioatrayentes fluido folicular, fluido oviductal, medio condicionado y progesterona en la especie porcina*”. **Universidad de Murcia**. Mención Doctorado Internacional. 2020.

18. Dr. **Luis Miguel Paco Meza**. *“Efecto de la Hipoxia sobre la Eficacia Terapéutica de Células Mesenquimales Derivadas de Tejido Adiposo sobre la Regeneración Renal en un Modelo Experimental de Nefropatía Diabética. Estudios In Vitro e In Vivo”*. **Universidad de Córdoba**. Mención Doctorado Internacional. 2022.

## 11.5. PARTICIPACIÓN EN OTRAS ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

### 11.5.1. COMISIÓN EVALUADORA DE CONCURSOS DE ACCESO

1. **Plaza nº 82/2007.** Profesor Contratado Doctor. Área Fisiología. Universidad de Murcia.
2. **Plaza nº 59/2010.** Profesor Titular de Universidad. Área Fisiología. Universidad de Murcia.
3. **Plaza nº 11115/2011.** Profesor Titular de Universidad. Área Fisiología. Universidad Complutense de Madrid.
4. **Plaza nº 01/2012.** Profesor Contratado Doctor. Área Fisiología. Universidad de Murcia.
5. **Plaza nº 19/2017.** Profesor Titular de Universidad. Área Fisiología. Universidad de Murcia.
6. **Plaza nº 09/2020.** Catedrático de Universidad. Área Zoología. Universidad de Murcia.
7. **Plaza F220902/2022.** Profesor Titular de Universidad. Área Fisiología. Universidad de Córdoba.

### 11.5.2. TRIBUNAL DE EVALUACIÓN DE TESIS DE LICENCIATURA

1. **Inmaculada Noguera Salvá.** Efecto de la vasopresina sobre la respuesta adrenérgica y al cloruro potásico en la arteria mesentérica de rata. **Universidad de Valencia.** 1994.
2. **María Belén Garcés Abadías.** Estudio inmunocitoquímico estructural, ultraestructural y morfométrico de las células GH, PRL y SMT en macho caprino normal y con ginecomastia. **Universidad de Murcia.** 1995.
3. **Vicente de Pablos Vicente.** Determinaciones circadianas en monos *Macaca fascicularis* en *free running*. Análisis de melatonina, cortisol y registros de actividad motora espontánea. **Universidad de Murcia.** 2001.

4. **Consuelo Marín Vicente**. Estudio de la función de la proteína quinasa C $\alpha$ . **Universidad de Murcia**. 2003.
5. **Sondes Hammami**. Producción de embriones ovinos *in vitro* con vistas a la selección genética. Tesis de Master. **Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza**. 2008.

#### 11.5.3. TRIBUNAL DE EVALUACIÓN DE TRABAJOS FIN DE MASTER (TFM) Y TRABAJOS FIN DE GRADO (TFG)

1. **Laura Almela Veracruz**. Estudio comparativo sobre la capacidad fecundante de cuatro toros Murciano-Levantininos mediante la técnica de fecundación *in vitro*. Curso 2008/09. TFM.
2. **María Ángeles Cánovas Zapata**. Maduración *in vitro* de ovocitos porcinos obtenidos de folículos de distinto diámetro. Curso 2008/09. TFM.
3. **Rocío Fernández Gago**. Polimorfonucleares neutrófilos (PMNs): quimiotaxis y fagocitosis *in vitro* de espermatozoides porcinos. Curso 2008/09. TFM.
4. **Nieves Guardiola Quiles**. Recomendaciones sobre recursos humanos y físicos en el laboratorio de Reproducción. Curso 2008/09. TFM.
5. **Sonia Heras García**. Efecto de la presencia/ausencia de la zona pelúcida y de la adición de ácido hialurónico en el cultivo embrionario: aplicación en el desarrollo de embriones quiméricos rata-ratón. Curso 2008/09. TFM.
6. **Ricardo Alonso Laguna Barraza**. Efecto de la ciclofosfamida sobre las proteínas implicadas en el metabolismo de polaminas en la espermatogénesis: daño y recuperación. Curso 2008/09. TFM.
7. **Lorena Muela García**. Eclosión asistida y aspiración de fragmentos. Curso 2008/09. TFM.

8. **Wilson O. Rendón Rodríguez.** Práctica de Reproducción Animal en INIA-Madrid. Curso 2008/09. TFM.
9. **José Antonio Sánchez Pérez.** Enfermedades genéticas en la Reproducción Asistida y técnicas diagnósticas. Curso 2008/09. TFM.
10. **Lucas Echeverry Ángel.** Efecto del fluido oviductal porcino (FOP) sobre la fecundación *in vitro* en la especie equina. Curso 2009/10. TFM.
11. **María Josefa Jiménez Ruiz.** Diseño de un nuevo medio de cultivo para mejorar el rendimiento de la técnica de fecundación *in vitro* en la especie porcina. Curso 2009/10. TFM.
12. **María Juiz Baso.** Detección y cuantificación de plasminógeno en el fluido oviductal de las especies porcina y bovina. Curso 2009/10. TFM.
13. **Miriam Lencina Guardiola.** Estudio de la expresión génica en el espermatozoide y su relación con la fertilidad. Curso 2009/10. TFM.
14. **Carla Moros Nicolás.** Caracterización de la composición de la zona pelúcida de ovocitos de conejo. Curso 2009/10. TFM.
15. **Zaida Pardo Cea.** Células madre inducidas: Obtención y perspectivas de utilización en la especie humana. Curso 2009/10. TFM.
16. **Cristina Soriano Úbeda.** Análisis morfométrico de la cabeza espermática en diferentes subpoblaciones durante la capacitación *in vitro* en la especie porcina. Curso 2009/10. TFM.
17. **Lourdes Jara Pérez.** La maduración *in vitro* de ovocitos en la perra. Curso 2009/10. TFM.
18. **Alejandra Álvarez Fernández.** Capacitación espermática *in vitro* en la especie equina. Curso 2010/11. TFM.
19. **Nelly Ingram Solis.** Efecto del Plasma seminal sobre la congelabilidad del espermatozoide de epidídimo de caballo. Curso 2010/11. TFM.

20. **Roberto Mancini.** Efecto de la adición de la enzima superóxido-dismutasa sobre la función del semen bovino congelado descongelado. Curso 2010/11. TFM.
21. **Nayeli Guadalupe Uc Espinosa.** Viabilidad de *Mycoplasma agalactiae* y *Mycoplasma mycoides* subsp. *Capri* en dosis seminales de macho cabrío y su efecto sobre la viabilidad y morfología espermática. Curso 2010/11. TFM.
22. **Virginia Pérez Reig.** Efecto de la incubación en POEC y del cocultivo con ovocitos sobre la incidencia de la fosforilación de la tirosina en espermatozoides porcinos. Curso 2010/11. TFM.
23. **Eva Donat Montes.** Abordaje endoscópico al útero y oviductos porcinos mediante la técnica de doble balón. Curso 2011/12. TFM.
24. **Belén Gómez Giménez.** Adición de glutatión reducido u oxidado al medio de descongelación de semen caprino (*Capra hircus*). Efecto sobre la funcionalidad espermática. Curso 2011/12. TFM.
25. **Paula Joyce Galilea Ortuzar.** Proteínas oviductales que afectan a la resistencia de la zona pelúcida a la digestión enzimática. Curso 2012/13. TFM.
26. **Vladimir Efren Rodríguez Bravo.** Estudio de la expresión de proteínas oviductales y su posible implicación en la fecundación. Curso 2012/13. TFM.
27. **Laura Teruel Lorenzo.** Proteínas de los gránulos corticales en la especie bovina. Curso 2012/13. TFM.
28. **Silvia Abril Sánchez.** Interacción entre el fluido uterino y el semen en la especie porcina: variabilidad de la calidad espermática. Curso 2013/14. TFM.
29. **Ana Argüello Uña.** Papel del óxido nítrico durante la fecundación *in vitro* de ovocitos en la especie porcina. Curso 2013/14. TFM.
30. **María Lastra Salazar.** Efecto de los estrógenos y progesterona durante la fecundación *in vitro* en la especie porcina. Curso 2013/14. TFM.

31. **Pedro José Llamas López.** Caracterización del aparato reproductor femenino, y optimización de la inseminación post-cervical en la cerda nulípara. Curso 2013/14. TFM.
32. **Marta Macías Torres.** Efecto del cultivo embrionario *in vitro* con vesículas extracelulares procedentes del oviducto sobre la calidad de los embriones bovinos. Curso 2013/14. TFM.
33. **Itziar Wilhelmi Vilarrasa.** Inducción y sincronización de celos en burras. Curso 2013/14. TFM.
34. **Marta Corts Fernández.** Estudio de la conservación espermática en delfín mular a 5°C y 15°C. Curso 2015/16. TFM.
35. **Marina Fernández Rufete Lozoya.** Efecto de la adición de fluido oviductal y de exosomas oviductales a los medios de cultivo sobre los resultados de fecundación *in vitro* y cultivo embrionario en la especie porcina. Curso 2015/16. TFM.
36. **Ana García Roa.** estudio comparativo entre los métodos de selección espermática Percoll y Swim-up en muestras congeladas descongeladas de toro. Curso 2015/16. TFM.
37. **Filimon Kountouris.** *Moxifloxacin effects on ram frozen-thawed sperm function.* Curso 2015/16. TFM.
38. **Miguel Angel Jacome Aymara.** Características morfométricas del cuello uterino en la especie porcina: estudio comparativo entre cerdas nulíparas y múltiparas. Curso 2015/16. TFM.
39. **Nuria Llamas Luceño.** *Effect of oviductal fluid on in vitro maturation of bovine oocytes and further vitrification.* Curso 2015/16. TFM.
40. **Ana Isabel Moral Fernández.** Uso de la 15d-PGJ2 en inseminación artificial porcina. Curso 2015/16. TFM.
41. **Carolina Orjuela Gasca.** Estudio inmunocitoquímico de la proteína lactadherina (MFG-E8 o SED1) en espermatozoides de cerdo (*Sus scrofa domesticus*). Curso 2015/16. TFM.



42. **Irati Poveda Urkixo**. Abordaje mínimamente invasivo al útero en el modelo experimental ovino. Curso 2015/16. TFM.
43. **Laura Suárez Lorca**. Modelo *in vitro* para el estudio de la comunicación embrio-materna en el oviducto bovino: participación de la vía de señalización BMP. Curso 2015/16. TFM.
44. **Alexandra Almansa Ordoñez**. *Bovine oviduct epithelial cells: an in vitro model to study early embryo-maternal communication*. Curso 2016/17. TFM.
45. **Sandra Alonso Alonso**. Efecto del fluido folicular y oviductal en la criopreservación de ovocitos maduros bovinos. Curso 2016/17. TFM.
46. **Macarena Angulo Pérez**. Efecto de la haptoglobina sobre la funcionalidad espermática. Curso 2016/17. TFM.
47. **María Isabel Bonilla Moreno**. Análisis de la hiperactivación espermática en muestras humanas mediante CASA. Curso 2016/17. TFM.
48. **María Caballero Sastre**. *Preliminary study for the magnetization of porcine oocytes*. Curso 2016/17. TFM.
49. **María Empar Canet Collado**. *SiR-Hoechst dye effect on fresh bull sperm during a thermotolerance test*. Curso 2016/17. TFM.
50. **Guillermo Jose Ehrgott Salort**. *Effect of sperm selection by Percoll on bovine in vitro fertilization and embryo development*. Curso 2016/17. TFM.
51. **María Auxiliadora González Aguilar**. Evaluación de factores que afectan a la transferencia embrionaria equina. Curso 2016/17. TFM.
52. **Juan José Manzanares Cáceres**. *Changes in the localization of Spam1 during capacitation and the acrosome reaction and its implications in fertilization*. Curso 2016/17. TFM.
53. **Celia Martínez Martínez**. Estudio de la exposición fetal a drogas de abuso en el segundo trimestre de gestación. Curso 2016/17. TFM.

54. **Iris Martínez Rodero.** *Non-invasive biomarkers for embryo quality in sterile women.* Curso 2016/17. TFM.
55. **Patricia Muñoz Espert.** *Effect of using complement-inactivated reproductive fluids on the porcine in vitro fertilization and the bovine embryo culture.* Curso 2016/17. TFM.
56. **Mónica Puigcerver Barber.** *Vitrification of rabbit embryos: comparison of devices based on the minimum volume method.* Curso 2016/17. TFM.
57. **Elizabet Bregel Horsfield.** *Embryo recovery by uterine catheterization in swine: preliminary studies in ex vivo and in vivo models.* Curso 2017/18. TFM.
58. **Paula del Campo Peña.** Análisis de la proteína codificada por el gen PRSS37 en el espermatozoide humano y su relación con la fertilidad en pacientes sometidas a inseminación artificial. Curso 2017/18. TFM.
59. **Cristina Dosdá Munuera.** *Effect of two different extenders on cryopreserved ram sperm and suitability of the homologous penetration assay for semen analysis.* Curso 2017/18. TFM.
60. **Marina Fuentes Custodio.** Expresión de 5-hidroximetilcitosina en embriones porcinos preimplantacionales: impacto del cultivo *in vitro*. Curso 2017/18. TFM.
61. **Estibaliz Lacalle Fernández.** Efecto del fluido oviductal bovino sobre el desarrollo de embriones de ratón cultivados *in vitro*. Curso 2017/18. TFM.
62. **Verónica Ortiz Rocamora.** *Adherence to dietary patterns and polycystic ovary syndrome in adult women from Murcia Region (Spain): a case-control study.* Curso 2017/18. TFM.
63. **Aurora Rodríguez Atienza.** Estudio de la fragmentación del ADN espermático con la técnica Comet alcalino. Curso 2017/18. TFM.
64. **Alba María Sánchez Redondo.** Estudio de la calidad seminal humana en base a criterios de capacitación y al análisis de la proteína TMEM95 y su relación con la fertilidad en pacientes sometidas a inseminación artificial. Curso 2017/18. TFM.

65. **Adolfo Sánchez Sierra**. Efecto del diluyente en la motilidad y vitalidad de semen equino refrigerado. Curso 2017/18. TFM.
66. **Santa María Toledo Guardiola**. Valoración de la contaminación microbiológica ambiental durante la toma de muestra, procesado y almacenamiento de fluidos reproductivos en tres especies de mamíferos. Curso 2017/18. TFM.
67. **Mariya Lutsyk**. Expresión y caracterización de la proteína ZP2 recombinante humana producida en células CHO y su aplicación para análisis espermático. Curso 2018/19. TFM.
68. **Ana M<sup>a</sup> Rodríguez de Tembleque Garzón**. Evaluación de la fragmentación del ADN en espermatozoides de ratón y caballo seleccionados por termotaxis. Curso 2018/19. TFM.
69. **Irene Ramos Roca**. Estudio de la interacción del plasma seminal y/o fluido uterino sobre los espermatozoides de cerdo. Curso 2018/19. TFM.
70. **Gema Alegre Cid**. Efecto de la antitrombina y la heparina sobre las propiedades físicas y funcionales del fluido uterino bovino. Curso 2018/19. TFM.
71. **Paula Gallego Micol**. *Competence of Extracellular Vesicles from oviduct and uterus in sequential culture of vitro bovine embryos*. Curso 2018/19. TFM.
72. **Lucía Camacho Gómez**. Producción de proteína ZP3 humana recombinante en células CHO y análisis del efecto del secretoma en espermatozoides humanos. Curso 2018/19. TFM.
73. **Ángela Bañuelos Linares**. Análisis del potencial de desarrollo de embriones con quimerismo epigenético. Curso 2018/19. TFM.
74. **Silvia Moreno Maroto**. Efecto del medio condicionado de células madre mesenquimales sobre determinados biomarcadores de espermatozoides humanos. Curso 2018/19. TFM.
75. **Marta Palma Rodríguez**. Desarrollo de nuevos marcadores no invasivos como predictores de implantación embrionaria en la especie humana. Curso 2018/19. TFM.

76. **Elena Zafón Chulia.** *Effects of Atrazine on human and mouse Sertoli cells-relevance for male fertility.* Curso 2019/20. TFM.
77. **Alberto Delgado Santana.** *Effect of sodium chloride-mediated increase in osmolality during in vitro maturation of porcine oocytes collected from different size follicles.* Curso 2019/20. TFM.
78. **Ana Estevez Duque.** *Oviductal and Uterine Extracellular Vesicles: Novel and Crucial Biomarkers for Early Embryo Development in Cattle.* Curso 2019/20. TFM.
79. **Celia Piñeiro Silva.** *Uso del sistema CRISPR/Cas9 en células somáticas y posterior transferencia nuclear para la generación de cerdos modificados genéticamente.* Curso 2019/20. TFM.
80. **Cristina González-Quevedo Revuelta.** *Distribution of nitric oxide synthase isoforms (endothelial, inducible and neuronal) during porcine early embryonic development.* Curso 2019/20. TFM.
81. **Gema M<sup>a</sup> López Ruiz.** *Efecto del ionóforo de calcio A23187 sobre las tasas de fecundación, desarrollo preembrionario y gestación de los ciclos de reproducción asistida en la especie humana.* Curso 2019/20. TFM.
82. **Lorna Agovi.** *Genetic aspects of human male infertility.* Curso 2019/20. TFM.
83. **Lourdes Aurora Carrión Pérez.** *Dinámica de la osmolaridad y del pH en medios embrionarios no secuenciales bajo una atmósfera de cultivo en seco.* Curso 2019/20. TFM.
84. **Patricia Saura Merino.** *Mejora de la fecundación in vitro en bovino mediante la selección espermática por termotaxis.* Curso 2019/20. TFM.
85. **María del Mar Allegue Moral.** *Diseño preliminar del protocolo de incubación de espermatozoides humanos con esferas conjugadas con JUNO.* Curso 2021/22. TFM.
86. **Alberto Manzano Pujalte.** *Control de la coccidiosis porcina mediante productos naturales.* Curso 2021/22. TFG.

87. **Beatriz Aparisi Catalá.** Caracterización mediante unidades Hounsfield de fémur porcino. Curso 2021/22. TFG.
88. **Carlos Sánchez Jiménez.** Estudio preliminar del efecto de la suplementación con monolaurina sobre la digestibilidad y los índices productivos de lechones. Curso 2021/22. TFG.
89. **Cora García Grau.** Actualización de alternativas farmacológicas en la laminitis. Curso 2021/22. TFG.
90. **Eduardo Ruiz Herrero.** Resistencia a antibióticos en distintos patotipos de *E. coli*. Curso 2021/22. TFG.
91. **Inés Laguna García.** Diseño de un recurso digital a partir de piezas plastinadas para el aprendizaje de la cardiomiopatía dilatada en cánidos. Curso 2021/22. TFG.
92. **Javier Javaloyes Arce.** Criopreservación del semen de trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*): efectos en la funcionalidad espermática. Curso 2021/22. TFG.
93. **José Antonio Martínez Roca.** Estudio endoscópico de la laringe del delfín: consideraciones anatómicas, histológicas y funcionales en cetáceos y mamíferos domésticos. Curso 2021/22. TFG.
94. **Laura Baños Domenech.** Contaminantes ambientales en mamíferos marinos: metales en cetáceos del Mar Cantábrico. Curso 2021/22. TFG.
95. **Lisette Lucía Ramírez Ancco.** Uso de la enzima adenosina desaminasa (ADA) como biomarcador de cojeras y velocidad de crecimiento en la especie porcina. Curso 2021/22. TFG.
96. **Margarita López Navarro.** Mejora de la microbiota intestinal en lechones con piensos suplementados de ajo morado y aceite esencial de orégano. Curso 2021/22. TFG.
97. **Raquel Pulpillo López.** Presencia de la mutación del gen MDR1 en diferentes razas caninas. Una revisión sistemática. Curso 2021/22. TFG.

98. **Sara Martínez Ortín.** El efecto del estrés por calor sobre la tasa de gestación en vacas de raza Holstein: una revisión sistemática y metaanálisis. Curso 2021/22. TFG.

#### **11.5.4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DOCENTE**

1. **Evaluador** en el procedimiento de evaluación docente del profesorado **docentiUM** de la Universidad de Murcia, basado en el modelo DOCENTIA de ANECA. Comisión de Evaluación Docente de la Rama de Ciencias de la Salud. 01/07-08/09/2021.
  
2. **Evaluador** en el procedimiento de evaluación docente del profesorado **docentiUM** de la Universidad de Murcia, basado en el modelo DOCENTIA de ANECA. Comisión de Evaluación Docente de la Rama de Ciencias de la Salud. 01/07-08/09/2022.

## 12. ESTANCIAS DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

1. **Lehrstuhl für Physiologie der Fortpflanzung und Laktation. Technische Universität München. München, Deutschland.** *Hormone Analytical methods in Veterinary Medicine and Animal Husbandry.* Ayuda de Ampliación de estudios. Presidencia de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. Beca Fundación Esteban Romero. Duración: 6 semanas. 03/07-14/08/1986.
2. **Departamento de Producción Animal. Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. INIA. Madrid, España.** *Nuevas tecnologías en Reproducción porcina y ovina.* Duración: 12 semanas. 01/07-30/09/1988.
3. **Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Lomas de Zamora. Lomas de Zamora, Argentina.** *Simposium Biotecnologías aplicadas en Reproducción Animal.* Duración: 2 semanas. 6-20/08/1998.
4. **Institut für Tierzucht und Tierverhalten (FAL). Mariensee, Deutschland.** *Preservation and developmental capacity of in vivo and in vitro porcine embryos.* MEC. Acciones Integradas Hispano-Alemanas. Ref. HA99-115. Duración: 2 semanas. 17-31/03/2000.
5. **Institut für Tierzucht und Tierverhalten (FAL). Mariensee, Deutschland.** *Preservation and developmental capacity of in vivo and in vitro porcine embryos.* MEC. Acciones Integradas Hispano-Alemanas. Ref. HA99-115. Duración: 1 semana. 9-16/12/2001.
6. **Departamento de Medicina Veterinaria. Unidad de Fisiología. Facultad de Veterinaria (Universidade Federal de Lavras) Lavras (M-G), Brasil.** *Biotecnología de la reproducción porcina.* Ayuda de Movilidad Internacional del Profesorado. Vicerrectorado de Extensión Cultural y Proyección Universitaria. Universidad de Murcia. Ayuda de Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) Brasil. Ref nº 453503/01-2 (NV). Duración: 2 semanas. 8-19/01/2002.
7. **Faculty of Agricultural Sciences. University of West Hungary. Mosonmagyaróvár, Hungary.** *Improvement of pig embryo production and comparison of different vitrification methods for oocyte and embryo freezing.* MEC. Acciones Integradas Hispano-Húngaras. Ref. HH2004-0004. Duración: 2 semanas. 6-14/11/2005.



8. **Faculty of Agricultural Sciences. University of West Hungary. Mosonmagyaróvár, Hungary.** *Improvement of pig embryo production and comparison of different vitrification methods for oocyte and embryo freezing.* MEC. Acciones Integradas Hispano-Húngaras. Ref. HH2004-0004. Duración: 1 semana. 15-21/03/2007.
9. **Virtual Centre for Reproductive Medicine (Univ. Hannover). Institut für Tierzucht (FAL). Mariensee, Deutschland.** *Improvement of AI results in cows with sex sorted semen.* Ayuda del Programa de estancias de profesores e investigadores españoles en centros de enseñanza superior e investigación extranjeros o excepcionalmente españoles, incluido el Programa Salvador de Madariaga. MEC. Ref. PR2007-0445. 2007. Duración: 12 semanas. 03/10-30/12/2007.
10. **Virtual Centre for Reproductive Medicine (Univ. Hannover). Institut für Nutztiergenetik (FLI). Mariensee, Deutschland.** *Sexed bovine semen and bovine ultrasound guide ovum pickup.* Ayuda del Programa de estancias de profesores e investigadores españoles en centros de enseñanza superior e investigación extranjeros o excepcionalmente españoles, incluido el Programa Salvador de Madariaga. MEC. Ref. PR2008-0323. 2008. Duración: 12 semanas. 02/08-31/10/2008.
11. **Centro Universitario UAEM Temascaltepec, Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM). Temascaltepec, México.** *Aplicación de biotecnologías reproductivas para la recuperación de razas animales en peligro de extinción. Reunión Internacional Conjunta de Producción Animal y Reproducción Animal.* Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI). México. Duración: 1 semana. 10-17/05/2014.
12. **Facoltà di Veterinaria. Università degli Studi di Bari "Aldo Moro". Bari, Italia.** *Physiology of Animal Reproduction and Animal Neurophysiology (Animal Behaviour). Master Program in Biology and Technology of Reproduction in Mammals. Veterinary Farm of Murcia University.* Docencia Programa Erasmus PLUS. Duración: 1 semana. 04-08/05/2016.
13. **Estação Zootécnica Nacional Vale de Santarém. Santarém, Portugal.** *Jornadas ALT-BIOTECH<sup>RepGen</sup>. Recursos Genéticos Animais e Biotecnologias: Projeção para o Futuro.* Duración: 1 semana. 12-15/12/2019.

### **13. EXPERIENCIA EN GESTIÓN UNIVERSITARIA**

#### **13.1. CARGOS DE GESTIÓN UNIVERSITARIA**

1. **Coordinador de 2º curso** de la Licenciatura de Veterinaria. Universidad de Murcia. Periodo: cursos académicos 1989/90, 1992/1993, 2003/2004, 2009/2010.
2. **Secretario del Departamento de Biología Animal**. Universidad de Murcia. Periodo: 01/04/1995 a 30/04/2002.
3. **Coordinador de la asignatura troncal “Fisiología Animal”**. Licenciatura de Veterinaria. Universidad de Murcia. Periodo: curso académico 2000/2001 hasta 2010/2011 (11 cursos académicos).
4. **Coordinador del Master** en Biología y Tecnología de la Reproducción. Universidad de Murcia. Periodo: cursos 2004/2005 y 2005/2006.
5. **Secretario del Departamento de Fisiología**. Universidad de Murcia. Periodo: 14/09/2009 a 14/09/2010.
6. **Coordinador de Programa de Doctorado** con Mención de Excelencia “Biología y Tecnología de la Reproducción en Mamíferos”. Universidad de Murcia. (Ref. MEE 2011-0019). Periodo: 01/10/2009 a 13/02/2013.
7. **Coordinador de asignaturas de Master** “Crioconservación de gametos y embriones” y “Aplicaciones de la ultrasonografía a la Biología de la Reproducción”. Master Universitario Biología y Tecnología de la Reproducción en mamíferos. Universidad de Murcia. Periodo: curso 2005/06 hasta la actualidad.
8. **Director del Departamento de Fisiología**. Universidad de Murcia. Periodo: 23/02/2012 a 26/03/2014.
9. **Director de la Granja Docente Veterinaria**. Universidad de Murcia. Periodo: 03/04/2014 a 24/05/2018.

10. **Secretario de la Granja Docente Veterinaria.** Universidad de Murcia. Periodo: 21/12/2018 hasta 20/09/2020.
11. **Coordinador de 2º curso** del Grado de Veterinaria. Universidad de Murcia. Curso académico 2019/2020.
12. **Coordinador de la asignatura** “Fisiología Veterinaria II”. Grado de Veterinaria. Universidad de Murcia. Curso académico 2019/2020.
13. **Coordinador de la asignatura** “Fisiología Veterinaria II”. Grado de Veterinaria. Universidad de Murcia. Curso académico 2020/2021.
14. **Vicedecano de Ordenación Académica, Internacionalización y Estudiantes del Grado de Veterinaria.** Universidad de Murcia. Periodo: 21/09/2020 hasta la actualidad.
15. **Coordinador de 2º curso** del Grado de Veterinaria. Universidad de Murcia. Curso académico 2021/2022.
16. **Coordinador de la asignatura** “Fisiología Veterinaria II”. Grado de Veterinaria. Universidad de Murcia. Curso académico 2021/2022.
17. **Coordinador de la asignatura** “Fisiología Veterinaria II”. Grado de Veterinaria. Universidad de Murcia. Curso académico 2022/2023.

### 13.2. GESTIÓN Y PARTICIPACIÓN EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA

1. **Investigador Responsable.** Grupo Investigación de la Universidad de Murcia. Código E003-09 *“Fisiología de la Reproducción”*. Periodo: 1997 a 2001.
2. **Investigador.** Grupo Investigación de la Universidad de Murcia. Código E094-01 *“Fisiología de la Reproducción”*. Periodo: 2002 hasta la actualidad. Investigador Responsable: Pilar Coy Fuster.
3. **Investigador.** Grupo de Investigación del Instituto Murciano de Investigaciones Biomédicas (IMIB). Código GI/IMIB/C072/2011 *“Fisiología Reproductiva y Reproducción Asistida”*. Periodo: 2011 hasta la actualidad. Investigador Responsable: Pilar Coy Fuster.
4. **Miembro** del Grupo de Innovación Docente *“FISIO-INNOVA”*. Universidad de Murcia. Periodo: 2016 hasta la actualidad. Coordinador: Francisco Alberto García-Vázquez.

### 13.3. MIEMBRO DE ÓRGANOS COLEGIADOS

1. Miembro de la **Junta de Facultad** de Veterinaria de la Universidad de Murcia. Periodo: curso académico 1986/1987 hasta la actualidad (34 cursos académicos).
2. Miembro de la **Comisión de investigación**. Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia. Periodo: cursos académicos 1988/1989 y 1989/1990.
3. Miembro de la **Comisión de Investigación y Biblioteca**. Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia. Periodo: curso 1990/1991.
4. Miembro de la **Comisión de Obras y Asuntos Económicos**. Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia. Periodo: curso 1991/1992 hasta 2001/2002.
5. Miembro de la **Comisión de Planes de Estudio de Veterinaria**. Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia. Periodo: cursos 1998/1999 y 1999/2000.
6. Miembro del **Consejo Rector de la Granja Docente Veterinaria**. Periodo: curso 2000/2001 hasta la actualidad.
7. Miembro de la **Comisión de Ordenación Académica**. Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia. Periodo: cursos 2002/2003, 2003/2004 y 2004/2005.
8. Miembro de la **Comisión de Planes de Estudio y Calidad de la Docencia**. Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia. Periodo: cursos 2002/2003, 2003/2004 y 2004/2005.
9. Miembro de la **Comisión de Autoevaluación** de la Titulación en Veterinaria en el II Plan Nacional de Evaluación de la Calidad de las Universidades. Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia. Periodo: cursos 2002/2003, 2003/2004 y 2004/2005.
10. Miembro del **Grupo de Trabajo para la Organización de Actos del XXV Aniversario de la Facultad de Veterinaria**. Universidad de Murcia. Periodo: cursos 2005/2006, 2006/2007 y 2007/2008.
11. Miembro del **Grupo de Trabajo para la elaboración del SER para la visita de la EAEVE** Periodo: curso 2005/2006.

12. Miembro **Junta de Autoprotección** de la Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia. Periodo: curso 2006/2007 hasta la actualidad.
13. Miembro de la **Comisión de Grado y de Planes de Estudio de Veterinaria**. Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia Periodo: curso 2008/2009 hasta 2017/2018.
14. Miembro de la **Comisión de Grado de Veterinaria**. Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia. Periodo: curso 2009/2010.
15. Presidente de la **Comisión Académica del Programa de Doctorado** con Mención de Excelencia “Biología y Tecnología de la Reproducción en Mamíferos”. Universidad de Murcia. (Ref. MEE 2011-0019). Periodo: 01/10/2009 a 13/02/2013.
16. Miembro de la **Comisión Académica del Programa de Doctorado** con Mención de Excelencia “Biología y Tecnología de la Reproducción en Mamíferos”. Universidad de Murcia. (Ref. MEE 2011-0019). Periodo: 2013 hasta la actualidad.
17. Miembro del **Grupo de Trabajo para la elaboración del SER para la visita de la EAEVE**. Periodo: curso 2017/2018.
18. Miembro de la **Comisión Permanente de la Junta de Facultad**. Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia. Periodo: curso 2017/2018 hasta la actualidad.

### **13.4. ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES: CONGRESOS, SEMINARIOS, JORNADAS, CURSOS Y CONFERENCIAS**

1. **Jornadas de Reproducción Animal "Control hormonal de la Reproducción Porcina y sus Aplicaciones.** Organizado por Colegio Oficial Veterinarios de la Región de Murcia y Dpto. Patología Animal. Universidad de Murcia. España. 19-22/04/1988.
2. **Curso Teórico-Práctico de Especialización en Inseminación Artificial Porcina.** Organizado por Colegio Oficial Veterinarios de la Región de Murcia y Universidad de Murcia. España. 23-28/10/1989.
3. **Curso Teórico-Práctico de Reproducción de ovino y caprino.** Organizado por Colegio Oficial Veterinarios de la Región de Murcia y Universidad de Murcia. España. 07-11/05/1990.
4. **II Curso Teórico-Práctico de Especialización en Inseminación Artificial Porcina.** Organizado por Colegio Oficial Veterinarios de la Región de Murcia y Universidad de Murcia. España. 22-27/10/1990.
5. **Conferencia: Inseminación intrauterina en la oveja.** *Dr. Sergio Agüera Carmona.* Universidad de Córdoba. España. 18/03/1998.
6. **Conferencia: Fisiología reproductiva ovina y caprina.** *Dr. Gonzalo Mareco.* Universidad de Buenos Aires. Argentina. 16/11/1998.
7. **Conferencia: Biotecnología reproductiva ovina y caprina.** *Dr. Gonzalo Mareco.* Universidad de Buenos Aires. Argentina. 16/11/1998.
8. **Conferencia: *Physiology of fertilization and early embryo development and its impact on swine reproduction strategies.*** *Dr. Detlef Rath. Institut für Tierzucht und Tierverhalten (FAL).* Mariensee. Alemania. 24/05/2000.
9. **Conferencia: Fisiología reproductiva en peces.** *Dr. Luis David Solís Murgas.* Universidade Federal de Lavras. Lavras, Brasil. 29/05/2001.

10. **XIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural.** Organizado por Departamento de Biología Animal. Universidad de Murcia. España. 18-21/09/2001.
11. **Conferencia: Fisiología del ejercicio en el caballo deportivo (P.R.E., Árabe y Angloárabe).** *Dr. Sergio Agüera Carmona.* Universidad de Córdoba. España. 18/12/2002.
12. **Conferencia: Fisiología del ejercicio en el caballo deportivo (P.R.E., Árabe y Angloárabe).** *Dr. Sergio Agüera Carmona.* Universidad de Córdoba. España. 26/11/2003.
13. **I Master Biología y Tecnología de la Reproducción.** Título Propio de la Universidad de Murcia. Organizado por Departamento de Fisiología y Departamento de Biología Celular e Histología. Universidad de Murcia. España. 01-10/2005.
14. **Conferencia: Fisiología del ejercicio.** *Dr. Sergio Agüera Carmona.* Universidad de Córdoba. España. 02/03/2005.
15. **II Master Biología y Tecnología de la Reproducción.** Título Propio de la Universidad de Murcia. Organizado por Departamento de Fisiología y Departamento de Biología Celular e Histología. Universidad de Murcia. España. 01-11/2006.
16. **Conferencia: Ovum pick up en bovinos: metodología y aplicaciones de la técnica.** *Dr. Javier Zaraza González. Institut für Nutztiergenetik (FLI). Mariensee. Alemania.* 31/03/2008.
17. **Conferencia: Ovum pick up en bovinos: metodología y aplicaciones de la técnica.** *Dr. Javier Zaraza González. Institut für Nutztiergenetik (FLI). Mariensee. Alemania.* 12/03/2009.
18. **Conferencia: Ovum pick up en bovinos: metodología y aplicaciones de la técnica.** *Dr. Javier Zaraza González. Institut für Nutztiergenetik (FLI). Mariensee. Alemania.* 12/04/2010.
19. **Conferencia: Ovum pick up en bovinos: metodología y aplicaciones de la técnica.** *Dr. Javier Zaraza González. Institut für Nutztiergenetik (FLI). Mariensee. Alemania.* 22/02/2011.



20. **Symposium “Min-Chueh Chang and his disciples: The Pioners of Reproductive Biology”**. Organizado por Master y Programa de Doctorado “Biología y Tecnología de la Reproducción en Mamíferos”. Universidad de Murcia. España. 13-14/11/2014.
21. **Miembro del Comité Científico del XI Congreso Ibérico sobre Recursos Genéticos Animales**. Organizado por el Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario (IMIDA). Murcia. España. 26-28/09/2018.
22. **Miembro del Local Organizing Committee (LOC) del 35<sup>th</sup> Scientific Meeting of the Association of Embryo Technology in Europe (AETE)**. Organizado por el Dpto. de Fisiología. Universidad de Murcia. España. 13-14/09/2019.
23. **Miembro del Comité Organizador del II Congreso Nacional Científico de Estudiantes de Veterinaria**. Organizado por la Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia. España. 28-29/04/2023.

## 14. BECAS Y AYUDAS RECIBIDAS

1. **Ayuda de Ampliación de Estudios.** Presidencia de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. *Lehrstuhl für Physiologie der Fortpflanzung und Laktation. Technische Universität München. München, Deutschland.* 1986.
2. **Ayuda de Ampliación de Estudios.** Beca Fundación Esteban Romero. *Lehrstuhl für Physiologie der Fortpflanzung und Laktation. Technische Universität München. München, Deutschland.* 1986.
3. **Ayudas para asistencia a Congresos Científicos.** Fundación Séneca (CARM). 1997.
4. **Ayudas para asistencia a Congresos Científicos.** Fundación Séneca (CARM). 1999.
5. **Ayudas para asistencia a Congresos Científicos.** Vicerrectorado de Investigación. Universidad de Murcia. 1999.
6. **Ayuda de Movilidad Internacional del Profesorado.** Vicerrectorado de Extensión Cultural y Proyección Universitaria. Universidad de Murcia. *Departamento de Medicina Veterinaria. Unidad de Fisiología. Facultad de Veterinaria (Universidade Federal de Lavras) Lavras (M-G), Brasil.* 2002.
7. **Ayuda de Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.** CNPq Brasil. Ref. 453503/01-2NV. *Departamento de Medicina Veterinaria. Unidad de Fisiología. Facultad de Veterinaria (Universidade Federal de Lavras) Lavras (M-G), Brasil.* 2002.
8. **Ayudas para asistencia a Congresos Científicos.** Vicerrectorado de Investigación. Universidad de Murcia. 2002.
9. **Ayudas para asistencia a Congresos Científicos.** Fundación Séneca (CARM). 2006.
10. **Ayuda del Programa de estancias de profesores e investigadores españoles en centros de enseñanza superior e investigación extranjeros o excepcionalmente españoles, incluido el Programa Salvador de Madariaga.** Ministerio de Educación y

Ciencia. Ref. PR2007-0445. *Virtual Centre for Reproductive Medicine (Univ. Hannover). Institut für Tierzucht (FAL). Mariensee, Deutschland. 2007.*

11. **Ayuda del Programa de estancias de profesores e investigadores españoles en centros de enseñanza superior e investigación extranjeros o excepcionalmente españoles, incluido el Programa Salvador de Madariaga.** Ministerio de Educación y Ciencia. Ref. PR2008-0323. *Virtual Centre for Reproductive Medicine (Univ. Hannover). Institut für Nutztiergenetik (FLI). Mariensee, Deutschland. 2008.*
12. **Ayuda del Vicerrectorado de Innovación y Convergencia Europea.** Universidad de Murcia. Responsable de Proyecto Modalidad D “Fisiología Animal”. Convocatoria de ayudas para el diseño y producción de materiales digitales que contribuyan al desarrollo del Campus Virtual de la Universidad de Murcia para el curso 2007/2008”. 2008.
13. **Ayuda del Vicerrectorado de Innovación y Convergencia Europea.** Universidad de Murcia. Responsable de Proyecto “Open Course Ware”. 2008.
14. **Ayudas para asistencia a Congresos Científicos.** Fundación Séneca (CARM). 2010.
15. **Ayuda Programa Erasmus PLUS.** *Facoltà di Veterinaria. Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”. Bari, Italia. 2016.*
16. **Ayuda para publicación de artículos científicos** del personal docente e investigador de la Universidad de Murcia en el marco del Campus de Excelencia Internacional “CMN 37/38”. 2020-21.

## 15. PREMIOS RECIBIDOS

1. **Premio Extraordinario de Licenciatura.** Facultad de Veterinaria. Universidad de Córdoba. 1983/84.
2. **Mención Honorífica**, como miembro del Departamento de Biología Animal y Ecología, por la labor en pro de la investigación y difusión de los recursos ecológicos de la Región de Murcia. Premio Regional de Medio Ambiente (modalidad actividad ejemplar). 1987.
3. **Premio Extraordinario de Doctorado.** Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia. Bienio 1987/89.
4. **Mención Especial de la Universidad de Murcia** como reconocimiento en el XXV Aniversario de la Facultad de Veterinaria, a la labor docente en la organización de las asignaturas de la Licenciatura de Veterinaria desde sus comienzos. 30/05/2008.
5. **Medalla a la Dedicación Docente Universitaria.** Universidad de Murcia. 28/01/2013.

## 16. OTROS MÉRITOS DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

### 16.1. EXPOSICIONES

1. **RUIZ S**, COY P, GADEA J, MATÁS C, ROMAR, SELLÉS E. Desarrollo y validación de tecnologías reproductivas en la especie porcina: crioconservación espermática e inyección intracitoplasmática de espermatozoides. *I Feria Internacional de Tecnologías Emergentes, Ciencia y Empresa (CITEC)*. Póster. Barcelona. 2000.
2. **RUIZ S**, COY P, GADEA J, MATAS C, ROMAR R, SELLÉS E, GARCIA ROSELLO E. Proyecto: Desarrollo y validación de tecnologías reproductivas en la especie porcina: crioconservación espermática e inyección intracitoplasmática de espermatozoides. *I Semana de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia*. Póster. Murcia. 2001.
3. COY P, GADEA J, MATÁS C, **RUIZ S**, ROMAR, GARCIA-VÁZQUEZ FA, CÁNOVAS S, AVILÉS K, MONDÉJAR I, GRULLÓN L, SAAVEDRA MD, DE ONDIZ A. Grupo de Investigación Fisiología de la Reproducción. ¿En qué trabajamos? ¿Para qué sirve lo que hacemos? ¿Quiénes somos? *XLI Semana Porcina de Lorca (SEPOR)*. Póster. Lorca, Murcia. 2008.
4. **RUIZ S**. Noche de los Investigadores. *European Corner: Rep-Biotech*. Universidad de Murcia. 2017.

### 16.2. REFERENCIAS EN PRENSA

1. **Informe Semanal** (Consejería Agricultura) y **Hoja del Lunes de Murcia**. Referencias Prensa Tesis Doctoral S. Ruiz. 1988.
2. **Diario La Opinión de Murcia**. Portada y artículos (3). “*Técnica innovadora en Murcia*”. Primera referencia mundial sobre nacimiento de lechones tras maduración *in vitro* de ovocitos y transferencias a hembras receptoras. 23-24/07/1997.

3. **Referencias prensa digital** (3). Primera referencia nacional sobre nacimiento de lechones producidos por fecundación *in vitro*. 2002.
4. **Referencias prensa digital** (10): Primera referencia nacional sobre nacimiento de lechones transgénicos por ICSI y transferencia de embriones y primera referencia a nivel mundial en la obtención de cerdos transgénicos por ICSI-SGMT y Reca. 2007.
5. **Diario La Opinión de Murcia**. Artículo *“La UMU consigue obtener cinco lechones transgénicos”*. 14/12/2007.
6. **Referencias prensa digital** (9): Nacimiento de “Fuensanta”, primera ternera de raza Murciana-Levantina nacida mediante aplicación de biotecnologías reproductivas (OPU, producción *in vitro* de embriones, vitrificación y transferencia embrionaria). 2012.
7. **Diario La Verdad de Murcia**. Portada y artículo. *“Fuensanta, la primera ternera in vitro de la región”*. 05/12/2012.
8. **Diario La Opinión de Murcia**. Portada y artículo: *“Primera vaca Murciana probeta. Investigadores del IMIDA y de la UMU logran el primer nacimiento de una ternera autóctona en peligro de extinción”*. 05/12/2012.
9. **Diario La Verdad de Murcia**. Artículo: *“Nacen en la UMU los primeros lechones y terneros con un método de fecundación “in vitro” más natural”*. 19/10/2018.
10. **Televisión 7RM**. Programa Murcia Conecta: *“Nacen los primeros cerditos con un método de fecundación in vitro más natural”*. 22/10/2018.
11. **RTVE La 2**. Programa Que animal: *“Sueño. Cómo duermen los animales”*. Entrevista personal. <https://www.rtve.es/play/videos/que-animal/sueno/6203978>. Fecha emisión: 13/11/2021.

## 17. OTROS MÉRITOS

1. **Especialista en Inseminación Artificial Ganadera.** Colegio Oficial de Veterinarios de Córdoba. Consejería de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía. 1986.
2. **Especialista en Animales de Experimentación.** Universidad Autónoma de Barcelona. 1987.
3. **Especialista en Apicultura.** Dirección General de Producción Agraria. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. 1987.
4. **Especialista en Inseminación Artificial Porcina.** Colegio Oficial de Veterinarios de la Región de Murcia. 1989.
5. Miembro de la **Asociación Española de Veterinarios Docentes (VetDoc).** Desde su fundación en 2013 hasta la actualidad.