



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN,
CULTURA Y DEPORTE

SECRETARÍA DE ESTADO DE EDUCACIÓN
Y UNIVERSIDADES

DIRECCIÓN GENERAL
DE UNIVERSIDADES

COMISIÓN NACIONAL EVALUADORA
DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Currículum vitae Impreso normalizado

Número de hojas que contiene: _____30_____

Nombre: Pilar Coy Fuster

Fecha: 15-09-2011

Firma:

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

No olvide que es necesario firmar al margen cada una de las hojas

Este currículum no excluye que en el proceso de evaluación se le requiera para ampliar la información aquí contenida.

APELLIDOS: COY FUSTER

NOMBRE: PILAR

SEXO: M

DNI: FECHA DE NACIMIENTO:

Nº FUNCIONARIO:

DIRECCION PARTICULAR:

CIUDAD: CODIGO POSTAL: TELEFONO:

ESPECIALIZACIÓN : (Código UNESCO): 310402/310411 3104/08/11 3109/09

FORMACIÓN ACADEMICA

<i>LICENCIATURA/INGENIERIA</i>	<i>CENTRO</i>	<i>FECHA</i>
LICENCIADA EN VETERINARIA	FACULTAD DE VETERINARIA DE MURCIA	1987
DIPLOMADA EN REPRODUCCIÓN ANIMAL	EUROPEAN COLLEGE OF ANIMAL REPRODUCTION	2001

DOCTORADO

DOCTORA EN VETERINARIA	UNIVERSIDAD DE MURCIA	1991
------------------------	-----------------------	------

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: UNIVERSIDAD DE MURCIA

FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO: FACULTAD DE VETERINARIA

DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.: FISIOLÓGIA

CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD 18/01/2011

DIRECCION POSTAL: CAMPUS DE ESPINARDO

TELEFONO (indicar prefijo, número y extensión): 968364789

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

<i>FECHAS</i>	<i>PUESTO</i>	<i>INSTITUCION</i>
22/01/1990	Becaria de Formación de Profesorado y Personal Investigador	Universidad de Murcia
26/01/1992	Ayudante de Universidad (L.R.U., 1º ciclo)	Universidad de Murcia
27/01/1994	Ayudante de Universidad (L.R.U., 2º ciclo)	Universidad de Murcia
2/05/1996	Profesor Titular Interino	Universidad de Murcia
13/08/1996	Profesor Titular de Universidad	Universidad de Murcia

IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R=regular, B=bien, C=correctamente)

<i>IDIOMA</i>	<i>HABLA</i>	<i>LEE</i>	<i>ESCRIBE</i>
INGLÉS	B	C	C

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS

Título del proyecto: Predicción de la capacidad fecundante de los espermatozoides de verraco mediante un test de fecundación in vitro homóloga

Entidad financiadora: . Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología CICYT

Duración, desde: 1-6-92 hasta: 1-6-95

Investigador principal: Emilio Martínez García

Subvención: 6.000.000 pts

Título del proyecto: Aportaciones a la mejora genética de la especie porcina mediante el desarrollo de las técnicas de fecundación in vitro y crioconservación de semen

Entidad financiadora: *Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología CICYT*

Duración, desde: 1-6-96 hasta: 1-6-99

Investigador principal: Salvador Ruiz López

Subvención: 9.890.000 pts

Título del proyecto: Desarrollo y validación de tecnologías reproductivas en la especie porcina: crioconservación espermática e inyección intracitoplasmática de espermatozoides.

Entidad financiadora: Proyectos Cofinanciados con Fondos FEDER (Regiones Objetivo 1). Ref. 1FD97-0501.

Duración, desde: 1-1-99 hasta: 31-12-01

Investigador principal: Salvador Ruiz López

Subvención: 15.200.000 pts

Título del proyecto: Viabilidad y rendimiento de la producción in vitro de embriones porcinos por fecundación in vitro (fiv) e inyección intracitoplasmática de espermatozoides (icsi)

Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (Ciencias Agrarias. Proyecto AGL2000-0485-C02-01)

Duración, 3 años desde: 2001 hasta: 2003

Investigador principal: Pilar Coy Fuster

Subvención: 11.144.000 pts

Título del proyecto: Desarrollo de un test de penetración de espermatozoides humanos en ovocitos porcinos.

Entidad financiadora: Fundación Séneca (Centro de Coordinación de la Investigación, Comunidad Autónoma Región de Murcia)

Duración, 3 años desde: 2003 hasta: 2005

Investigador principal: Pilar Coy Fuster

Subvención: 25.200 €

Título del proyecto: 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.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (Ciencias Agrarias) AGL2003-03144

Duración, 3 años desde 2003 hasta: 2006

Investigador principal: Pilar Coy Fuster

Subvención: 158.600€.

Título del proyecto: Transgénesis mediada por espermatozoides (smgt) en la especie porcina: estudio de distintos factores que afectan a la eficiencia de la técnica.

Entidad financiadora: Consejería de Economía, Industria e Innovación. Región de Murcia.

Duración: 2 años (2006-2007).

Investigador principal: Joaquín Gadea Mateos

Subvención: 126.718,86 €

Título del proyecto: Papel de las glicosidasas oviductales y acrosomales en le producción in vitro de embriones porcinos.

Entidad financiadora: Fundación Séneca (Centro de Coordinación de la Investigación, Comunidad Autónoma Región de Murcia)

Duración, 3 años desde 2006 hasta: 2008

Investigador principal: Pilar Coy Fuster

Subvención: 39.324€

Título del proyecto: 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, el diseño de un nuevo medio de cultivo y en la obtención de cerdos transgénicos.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Plan Nacional I+D+I (2004-2007).

Duración, 3 años desde: 2007 hasta: 2009

Investigador principal: Pilar Coy Fuster

Subvención: 218.526€.

Título del proyecto: Modificaciones proteicas durante la capacitación espermática y su relación con la producción de embriones in vitro en la especie porcina

Entidad financiadora: Fundación Séneca (Centro de Coordinación de la Investigación, Comunidad Autónoma Región de Murcia).

Duración, 3 años desde: 2008 hasta: 2010

Investigador principal: Carmen Matás Parra

Subvención: 40.479 €.

Título del proyecto: Estudio genómico del oviducto porcino en relación con las interacciones producidas durante la fecundación.

Entidad financiadora: Fundación Séneca. Centro de Coordinación de la Investigación, Comunidad Autónoma Región de Murcia. REF: 11996/PI/09

Duración: 2010-2012

Investigador principal: Pilar Coy Fuster

Subvención: 45.944 €.

Título del proyecto: 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. Referencia: AGL2009-12512-C02-01

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Duración: 2010-2012

Investigador principal: Pilar Coy Fuster

Subvención: 227.480,00 €

Acciones Integradas

Determination of histidine dipeptides, coenzyme Q₁₀, α -tocopherol concentrations in boar fresh semen. Relationships to seminal parameters and fertility. Ministerio de Educación y Ciencia. Programa: Acciones Integradas Hispano-Italianas. Proyecto HI2005-0165). Facultad de Veterinaria. Universidad de Pisa. Italia. 2006-2007.

Improvement of pig embryo production and comparison of different vitrification methods for oocyte and embryo freezing.

Ministerio de Educación y Cultura. Programa: Acciones Integradas Hispano-Húngaras. (Proyecto HH2004-0004). 2005-2006. Faculty of Agricultural Sciences. University of West Hungary. H-9200.

Mosonmagyaróvár. Hungría

Preservation and developmental capacity of in vivo and in vitro porcine embryos.

Ministerio de Educación y Cultura. Programa: Acciones Integradas Hispano-Alemanas (Proyecto HA99-115). 2000-2001. Federal Agricultural Research Centre (FAL). Institute for Animal Breeding. 31535 Neustadt-Mariensee. Alemania.

Participación en Redes Temáticas

Red Temática Nacional de Reproducción Porcina (AGL 2002-12277-E)

Red Europea GEMINI. Maternal Interaction With Gametes and Embryo. COST Action FA0702

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) .

AUTORES (p.o. de firma):

TÍTULO:

REF. REVISTA/LIBRO:

Libros y capítulos de libro

- VELÁSQUEZ JG, COY P, AVILÉS M. Reconocimiento del ácido siálico en la interacción de gametos bovinos. Editorial Académica Española, 2011. ISBN: 978-3-8465-7322-8
- COY P, DE ONDIZ A, ROMAR R. β -N-acetil-glucosaminidasa disminuye la unión espermatozoide-zona pelúcida y la penetración in vitro en la especie porcina. En XIII Jornadas sobre Producción Animal AIDA. M. Joy, J. H. Calvo, C. Calvete, M. A. Latorre, I. Casasús, A. Bernués, B. Panea, A. Sanz, J. Balcells (Eds.). AIDA, Zaragoza. 2009. 690-692. ISBN-13-978-84-613-2311-1
- Coy P. Fecundación "in vitro" en la especie porcina: influencia de diferentes condiciones de cocultivo. Servicio de Publicaciones Universidad de Murcia en Base de Datos de Tesis Doctorales (TDR). 2008. ISBN: MU-1564-2008/978-84-691-3667-6
- Coy P, Romar R, Matas C, Garcia E, Ruiz R, Gadea J. Preparación de medios de manipulación, maduración y fecundación de ovocitos porcinos. Ed.: Bonet S, Marínez E, Rodríguez JE, Barrera X. Universitat de Girona. 2006. ISBN: 84-8458-241-8. pp 245-250.
- Coy P, Ruiz R, Romar R, Matas C, Garcia E, Gadea J. Técnicas para la valoración de la maduración in vitro de ovocitos porcinos. Ed.: Bonet S, Marínez E, Rodríguez JE, Barrera X. Universitat de Girona. 2006. ISBN: 84-8458-241-8. pp 251-258.
- Garcia E, Coy P, Matas C, Romar R, Ruiz R, Gadea J. Inyección intracitoplasmática de espermatozoides (ICSI). En: Manual de técnicas de reproducción asistida en porcino. Ed.: Bonet S, Marínez E, Rodríguez JE, Barrera X. Universitat de Girona. 2006. ISBN: 84-8458-241-8. pp 237-243.
- Matas C, Gadea J, Ruiz R, Romar R, Coy P, Garcia E. Técnicas para la evaluación de la capacitación espermática. En: Manual de técnicas de reproducción asistida en porcino. Ed.: Bonet S, Marínez E, Rodríguez JE, Barrera X. Universitat de Girona. 2006. ISBN: 84-8458-241-8. pp 153-163.
- Gadea J, Matás C, Coy P, Ruiz S. Guía de Prácticas de Fisiología Veterinaria. Marín D. (Ed.). Colección Texto-Guía. ICE-Universidad de Murcia. ISBN: 84-8425-316-3. 2003. 132 pp.
- Coy P, Matás C, Ruiz S, Gadea J. Texto guía de Fisiología Veterinaria. Volumen II: Sistema hormonal y funciones de reproducción. Marín D. (Ed.). Colección Texto-Guía. ICE-Universidad de Murcia. ISBN: 84-8425-176-4. 2001. 92 pp.
- Ruiz S, Gadea J, Coy P, Matás C. Texto guía de Fisiología Veterinaria. Volumen I: Funciones vegetativas. Marín D. (Ed.). Colección Texto-Guía. ICE-Universidad de Murcia. ISBN: 84-8425-175-6. 2001. 163 pp.
- Coy P, Ruiz S, Gadea J, Romar R, Matás C, Sellés E. Guía de Prácticas de Fisiología Animal Veterinaria. Marín D. (Ed.) Murcia. ISBN: 84-8425-077-6. 2000. 173 pp.
- Latorre R, Gadea J, Coy P. Cooperación y desarrollo ganadero. En: Universidad y cooperación al desarrollo: nuevas perspectivas para la docencia, la investigación y la intervención social. Montes A. (ed.) ISBN: 84-8371-153-2. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Murcia. 2000. Pp. 209-

- Coy P. Fisiología de la gestación. En: Fisiología Veterinaria. García Sacristán, A.(ed.). Ed. Interamericana-McGraw-Hill. Madrid. ISBN: 84-486-0126-2. 1995. Pp. 861-874.
- Coy P. Reproducción en ovejas y cabras. En: Fisiología Veterinaria. García Sacristán, A.(ed.). Ed. Interamericana-McGraw-Hill. Madrid. ISBN: 84-486-0126-2. 1995. Pp. 937-950.
- Ruiz S, Coy P, Pellicer MT, Ramírez A. Manual de Prácticas de Fisiología Animal Veterinaria. Universidad de Murcia. ISBN: 84-7684-647-9. 1995. 135 pp.
- Coy P. Fecundación in vitro en la especie porcina: influencia de diferentes condiciones de cocultivo. Secretariado de Publicaciones e Intercambio Científico. Universidad de Murcia. ISBN: 84-7684-277-5. 1992. 120 pp.
- Roca J, Martínez E, Ruiz S, Vázquez JM, Pellicer M, Matás C, Coy P. Seminal enzymatic levels in relation to goat sperm abnormalities. En: Recent Advances in Goat Production. Editor: RR Lokeshwar, Nutan Press. New Delhi (India). 1992. Pp. 1174-1179.

Artículos en revistas incluidas en Science Citation Index (SCI) del Institute for Scientific Information (ISI)

- HUNTER RHF, COY P, GADEA J, RATH D. Consideration of viscosity in the preliminaries to mammalian fertilisation. Journal of Assisted Reproduction and Genetics. J Assist Reprod Genet. 2011 28(3):191-7
- AVILES M, GUTIERREZ-ADAN A, COY P. Oviductal secretions: Will they be key factors for the future ARTs?. Molecular Human Reproduction. 2010 16 (12): 896-906.
- COY P, AVILES M. What controls polyspermy in mammals, the oviduct or the oocyte? Biological Reviews Camb Philos Soc. 2010;85(3):593-605.
- COY P, COY P, LLOYD R, ROMAR R, SATAKE N, MATAS C, GADEA J, HOLT WV. Effects of porcine pre-ovulatory oviductal fluid on boar sperm function. Theriogenology 74(4):632-642. 2010.
- COY P, GADEA J, RATH D, HUNTER RHF. Differing sperm ability to penetrate the oocyte in vivo and in vitro as revealed using colloidal preparations. Theriogenology. 72 (2009) 1171–1179.
- MATAS C, SANSEGUNDO M, RUIZ S, GARCIA-VAZQUEZ FA, GADEA J, ROMAR R, COY P. Sperm treatment affects capacitation parameters and penetration ability of ejaculated and epididymal boar spermatozoa. Theriogenology. 2010 74 : 1327–1340.
- CÁNOVAS, ROMAR R, GRULLON LA, AVILES M, COY P. Pre-fertilization zona pellucida hardening by different cross-linkers affects *in vitro* fertilization and embryo production in pigs and cattle. Reproduction 137:803-812. 2009.
- LLOYD R, ROMAR R, MATAS C, GUTIÉRREZ-ADÁN A, HOLT WV, COY P. Effects of oviductal fluid on the generation, quality and gene expression of porcine blastocyst produced *in vitro*. Reproduction. 137:679-687. 2009.
- CAMPOS I, GOMEZ E, FERNANDEZ-VALENCIA AL, LANDERAS J, GONZALEZ R, COY P, GADEA J. Effects of male and recipient age on the reproductive outcome of an oocyte donation program. Journal Assisted Reproduction and Genetics 25:445-452. 2008
- CANOVAS S, COY P. Aspectos moleculares de la fecundación: unión y fusión de gametos. Revista de Investigación clínica 60: 403-413. 2008.
- CARRASCO LC, COY P, AVILES M, GADEA J, ROMAR R. Glycosidase determination in bovine oviduct fluid at follicular and luteal phases of the estrous cycle. Reproduction, Fertility and Development 20 1-10. 2008

- CARRASCO LC, ROMAR R, AVILES M, GADEA J, COY P. Determination of glycosidase activity in porcine oviduct fluid at the different phases of the estrous cycle. *Reproduction* 136: 833–842. 2008.
- COY P, CÁNOVAS S, ROMAR R, SAAVEDRA MD, GRULLÓN L, MONDÉJAR I, MATÁS C, AVILÉS M. Oviduct-specific glycoprotein and heparin modulate sperm-zona pellucida interaction during mammalian fertilization *Proc Nat Acad Sci USA (PNAS)*, 105:15809–15814. 2008.
- RATH D, SCHUBERTH HJ, COY P, TAYLOR U. Sperm interactions from insemination to fertilisation. *Reproduction in Domestic Animals* 43 (Suppl.5) 2-11. 2008.
- COY P, GRULLÓN LA, CANOVAS S, ROMAR R, AVILES M, MATAS C. Hardening of the zona pellucida of unfertilized eggs can reduce polyspermic fertilization in the pig and cow. *Reproduction* 135:19-27. 2008.
- GARCÍA-ROSELLÓ E, GARCÍA-MENGUAL E, COY P, ALFONSO J, SILVESTRE MA. Intracytoplasmic sperm injection in livestock species: an update. *Reproduction in Domestic Animals* 44: 143-151. 2009.
- CANOVAS S, COY P, GOMEZ E. First steps for the development of a functional assay for human sperm using pig oocytes. *Journal of Andrology*. 2007; 28(2) 28:273-81.
- VELÁSQUEZ JG, CÁNOVAS S, BARAJAS P, MARCOS J, JIMÉNEZ-MOVILLA M, GUTIÉRREZ GALLEGO R, BALLESTA J, AVILÉS M, COY P. Role of sialic acid in bovine sperm-zona *pellucida* binding. *Molecular Reproduction and Development*. 2007. 74(5):617-28.
- GARCÍA ROSELLÓ E, COY P, GARCÍA VÁZQUEZ FA, RUIZ S, MATÁS C. Analysis of different factors influencing the Intracytoplasmic sperm Injection (ICSI) yield in pigs. *Theriogenology* 2006. Nov 66 (8): 1857-1865.
- GARCÍA-ROSELLÓ E, MATÁS C, CANOVAS S, MOREIRA PN, GADEA J, COY P. Influence of sperm pretreatment on the efficiency of Intracytoplasmic Sperm Injection (ICSI) in pigs. *Journal of Andrology* 27 268-275, 2006.
- COY P, ROMAR R, RUIZ S, CANOVAS S, GADEA J, GARCIA-VAZQUEZ F, MATAS C. Birth of piglets after transferring of in vitro produced embryos pre-matured with R-roscovitine. *Reproduction* 129(6): 747-755. 2005.
- COY P, ROMAR R, PAYTON RR, MCCANN L, SAXTON AM, EDWARDS JL. Maintenance of meiotic arrest in bovine oocytes using the S-enantiomer of roscovitine: Effects on maturation, fertilization and subsequent embryo development in vitro. *Reproduction* 129 (1): 19-26. 2005.
- ROMAR R, COY P, GADEA J, RATH D. Effect of oviductal and cumulus cells on zona pellucida and cortical granules of porcine oocytes fertilized in vitro with epididymal spermatozoa. *Animal Reproduction Science* 85 (3-4): 287-300. 2005.
- MATÁS C, GARCÍA-VÁZQUEZ FA, SANSEGUNDO M, GADEA J, COY P, RUIZ S. Estudio de la capacitación espermática in vitro en espermatozoides eyaculados y epididimarios. *ITEA*, 28:30-32. 2007.
- GADEA J, SELLÉS E, MARCO MA, COY P, MATÁS C, ROMAR R, RUIZ S. Decrease in glutathione content in boar sperm alter cryopreservation. Effect of the addition of reduced glutathione to the freezing and thawing extenders. *Theriogenology* 62:690-701. 2004.
- PAYTON BP, ROMAR R, COY P, SAXTON AM, LAWRENCE JL, EDWARDS JL Susceptibility of Bovine Germinal Vesicle-Stage Oocytes from Antral Follicles to Direct Effects of Heat Stress In Vitro. *Biology of Reproduction* 71, 1303–1308. 2004.
- MATÁS C, COY P, ROMAR R, GADEA J, RUIZ S. Effect of sperm preparation method on in vitro fertilisation in the pig. *Reproduction* 125: 133-141. 2003.
- 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 epidymal spermatozoa. *Theriogenology* 59:975-986. 2003.

- COY P, GADEA J, ROMAR R, MATÁS C, GARCÍA E. Effect of in vitro fertilization medium on the acrosome reaction, cortical reaction, zona pellucida hardening and in vitro development in the pig. *Reproduction* 124: 279-288. 2002.
- COY P, ROMAR R. In vitro production of pig embryos. A point of view. *Reproduction, Fertility and Development* 14:275-286. 2002.
- CAMPOS I, COY P, ROMAR R, RUIZ S, GADEA J. Effect of maturational stage, coincubation and cumulus cells on in vitro penetrability of porcine oocytes. *Theriogenology* 55: 1489-1500. 2001.
- ROMAR R, COY P, CAMPOS I, GADEA J, MATÁS C, RUIZ S. Effect of co-culture with porcine oviductal epithelial cells (POEC) on pig in vitro fertilization. *Animal Reproduction Science* 68: 85-98. 2001.
- COY P, RUIZ S, ROMAR R, CAMPOS I, GADEA J. Maturation, fertilization and full development of porcine oocytes matured under different systems. *Theriogenology* 51: 799-812. 1999.
- COY P, MARTÍNEZ E, RUIZ S, VÁZQUEZ JM, ROCA J, GADEA J. Environment and medium volume influence in vitro fertilisation of pig oocytes. *Zygote* 1: 209-213. 1993.
- 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.
- 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.
- MARTÍNEZ E, VÁZQUEZ JM, MATÁS C, ROCA J, COY P, GADEA J. Evaluation of boar spermatozoa penetrating capacity using pig oocytes at the germinal vesicle stage. *Theriogenology* 40: 547-557. 1993.
- VÁZQUEZ JM, MARTÍNEZ E, ROCA J, COY P, PASTOR LM. Acrosome reaction of boar spermatozoa in homologous in vitro fertilization. *Molecular Reproduction and Development*. 36:84-88. 1993.
- ROCA J, MARTÍNEZ E, VÁZQUEZ JM, COY P. Characteristics and seasonal variations in the semen of Murciano-granadina goats in the Mediterranean area. *Animal Reproduction Science* 29:255-262. 1992.
- VÁZQUEZ JM, MARTÍNEZ E, ROCA J, COY P, RUIZ S. Use of triple stain technique for simultaneous assessment of vitality and acrosomal status in boar spermatozoa. *Theriogenology* 38:843-852. 1992.
- 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* 93:10-14. 1991.

Abstracts publicados en revistas incluidas en Science Citation Index (SCI) del Institute for Scientific Information (ISI)

- ACUÑA OS, STETSON I, IZQUIERDO-RICO MJ, COY P, AVILES M. Expression of sperm adhesion molecule 1 (SPAM1) in cow and sow oviduct. *Reprod Dom Anim*. 46 (Suppl. 3), 79 (2011). 15th Annual Conference ESDAR. Antalya, Turkey (15 – 17 September 2011). P 5.
- AVILÉS M, MONDÉJAR I, MARTÍNEZ-MARTÍNEZ I, COY P. Bovine oviductal fluid fractionation using heparin column affinity and its effect on the zona pellucida hardening. *Reprod Dom Anim*. 46 (Suppl. 3), 74 (2011). 15th Annual Conference ESDAR. Antalya, Turkey (15 – 17 September 2011).

OC-3.9.

- COY P. Fertilization in mammals: are the biological clues common or species-specific? Workshop. *Reprod Dom Anim.* 46 (Suppl. 3), 64–65 (2011). 15th Annual Conference ESDAR. Antalya, Turkey (15 – 17 September 2011). WS 5.2.
- MATÁS C, ROMERO J, ROMAR R, COY P. Effect of α -L Fucosidase on P-tyrosine phosphorylation of boar sperm. *Reprod Dom Anim.* 46 (Suppl. 3), 128 (2011). 15th Annual Conference ESDAR. Antalya, Turkey (15 – 17 September 2011). P 175.
- MONDÉJAR I, AVILÉS M, GÓMEZ E, COY P. Analysis of the zona pellucida resistance to protease digestion in different species using bovine oviductal fluid. *Reprod Dom Anim.* 46 (Suppl. 3), 131 (2011). 15th Annual Conference ESDAR. Antalya, Turkey (15 – 17 September 2011). P 186.
- MOROS C, IZQUIERDO-RICO MJ, MONDÉJAR I, JIMÉNEZ-MOVILLA M, COY P, AVILÉS M. Production of recombinant porcine oviductal glycoprotein-1 (OVGP1). *Reprod Dom Anim.* 46 (Suppl. 3), 132 (2011). 15th Annual Conference ESDAR. Antalya, Turkey (15 – 17 September 2011). P 188.
- ROMERO J, COY P, ROMAR R, MATÁS C. Preliminary study on the role of α -L-fucosidase on porcine in vitro fertilization. *Reprod Dom Anim.* 46 (Suppl. 3), 145 (2011). 15th Annual Conference ESDAR. Antalya, Turkey (15 – 17 September 2011). P 234.
- DE ONDIZ A, AVILÉS M, GARCÍA-VÁZQUEZ FA, COY P, GRULLÓN L, RUIZ S. Sperm α -D-mannosidase and α -L-fucosidase effect on porcine IVF. *Reprod Dom Anim.* 45(S3):84. 2010. 14th Annual Conference ESDAR. Eger, Hungary (15 - 18 September 2010). P85.
- DE ONDIZ A, AVILÉS M, GARCÍA-VÁZQUEZ FA, COY P, GRULLÓN L, RUIZ S. Effect of the presence of glycosidases Inhibitors on porcine embryo development in vitro. *Reprod Dom Anim.* 45(S3):84. 2010. 14th Annual Conference ESDAR. Eger, Hungary (15 - 18 September 2010). P86.
- DE ONDIZ A, AVILÉS M, GARCÍA-VÁZQUEZ FA, COY P, GRULLÓN L, RUIZ S. Sperm α -L-Fucosidase inhibition improved the monospermy rate in porcine IVF. *Reprod Dom Anim.* 2010. *Reprod. Dom Anim.* 45(S2): 95-96. 10º Congreso Internacional AERA. Cáceres, España. (2-5 Junio 2010).
- GRULLÓN L, MONDÉJAR I, MATÁS C, ROMAR R, COY P. Plasminogen/plasmin system affects the in vitro fertilization results in porcine oocytes exposed to oviductal fluid. *Reprod Dom Anim.* 45(S3):66. 2010. 14th Annual Conference ESDAR. Eger, Hungary (15 – 18 September 2010). P13.
- CANOVAS S, MONDÉJAR I, ROMAR R, AVILÉS M, COY P. Effect of heparin on pig in vitro fertilization. *Reprod Dom Anim.* Volume 44 Issue s3:83. Meeting Abstract ESDAR 2009. P17.
- DE ONDIZ A, AVILÉS M, COY P, GARCÍA-VÁZQUEZ FA, GRULLÓN L, RUIZ S. Enzymatic activity levels of α -D-Mannosidase and α -L-Fucosidase in capacitated boar sperm. *Asian Journal of Andrology* 11 (Suppl 1):148. Meeting Abstract 3th Asian pacific Forum on Andrology. 2009.
- SAAVEDRA MD, IZQUIERDO-RICO MJ, MONDÉJAR I, ZOMEÑO-ABELLÁN MT, GUTIÉRREZ-ADÁN A, COY P, ROMAR R, AVILÉS M. Expression of ADAM10 and ADAM17 in bovine and porcine oocytes. AERA 2008 *Reprod Dom Anim.*
- GRULLÓN L, SAAVEDRA MD, MATAS C, COY P. Effect of plasminogen on ZP resistance to proteolysis and IVF results in cattle. AERA 2008 *Reprod Dom Anim.*
- COY P, LLOYD R, ROMAR R, MATAS C, GUTIÉRREZ-ADÁN A, HOLT WV. Oviductal fluid affects quality and gene expression of in vitro derived porcine blastocysts. AERA 2008 *Reprod Dom Anim.*
- CANOVAS S, MONDEJAR I, ROMAR R, AVILES M, COY P. Porcine zona pellucida hardening induced by oviduct specific glycoprotein is modulated by sulphated glycosaminoglycans. *Reprod Dom Anim.* 2008.
- COY P, CANOVAS S, GRULLON LA, MATAS C, ROMAR R. Zona pellucida resistance to proteases induced by oviductal fluid is reversible and modulated by heparin in pig and cow. *Reprod Dom Anim.*

2008.

- GRULLÓN L, SAAVEDRA MD, WALDSCHMITT N, COY P. Effect of plasminogen on ZP resistance to proteolysis and IVF results in pig. *Reprod Dom Anim.* 2008.
- MONDÉJAR I, CÁNOVAS S, ROMAR R, AVILÉS M, COY P. Effect of oviductal fluid supplemented with heparin and follicular fluid on ZP resistance to proteolysis in pigs. *Reprod Dom Anim.* 2008.
- AVILÉS M, SAAVEDRA MD, MONDÉJAR I, CANOVAS S, ROMAR R, COY P. Evidences for different molecular weight oviductins in the bovine oviductal fluid. A proteomic approach. SSRABSTRACTS/2008/006627. *Biol Reprod Supplement* 137.2008. Meeting abstract nº 353.
- COY P, SAAVEDRA MD, MONDÉJAR I, CANOVAS S, ROMAR R, AVILÉS M. Biological modifications of zona pellucida affecting resistance to proteases digestion, sperm binding and monospermy are mediate by oviduct-specific glycoprotein in pig and cow. *Biol Reprod Supplement* 211. 2008. Meeting abstract nº 667.
- ROMAR R, SAAVEDRA MD, COY P, AVILÉS M. ER-60 and HSP-70 proteins are candidates to be contained in cortical granules of in vitro matured porcine oocytes. SSRABSTRACTS/2008/007211. *Biol Reprod Supplement* 168. 2008. Meeting abstract 485
- GRULLÓN L, CÁNOVAS S, MATÁS C, ROMAR R, COY P. Amino-reactive crosslinker bis(sulfosuccinimidyl)suberate induces zona pellucida hardening and reduces penetration in pig in vitro fertilization. *Reprod Fertil Dev. abstr.* 2008
- SAAVEDRA MD, AVILÉS M, COY P, ROMAR R. Study of cortical granules content in in vitro matured porcine oocytes by means of PNA lectin precipitation. *Reprod Fertil Dev. abstr.* 2008
- CÁNOVAS S, GRULLÓN L, ROMAR R, MATÁS C, AVILÉS M, COY P. Functional evidences for the existence of an oviductal factor that induces zona pellucida hardening and regulates polyspermy in the pig and cow. *Reprod Fertil Dev. abstr.* 2008
- COY P, LLOYD R, ROMAR R, HOLT WV. Species specificity of porcine sperm motility reduction by a high molecular weight fraction of oviductal fluid. *Reprod Fertil Dev. abstr.* 2008
- COY P, CÁNOVAS S, GRULLÓN LA, MATÁS C, ROMAR R, AVILÉS M. Chemical induction of zona pellucida hardening improves monospermy in pig IVF. *Reprod Dom Anim.* 42-S2: 68 abstr. 2007.
- COY P, GRULLÓN LA, CÁNOVAS S, ROMAR R, MATÁS C, AVILÉS M. Effect of DTSP on cow zona pellucida hardening and IVF. *Reprod Dom Anim. abstr.* 2007. 42-S2: 105 abstr. 2007
- 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. *Reprod Dom Anim.* 42-S2: 73 abstr. 2007.
- CÁNOVAS S, AVILÉS M, COY P. Effect of neuraminidase and mannosidase in the bovine in vitro fertilization. *Reprod Fertil Dev.* 19: 260. abstr. 2007.
- CARRASCO LC, ROMAR R, MARCOS J, AVILES M, COY P. Enzymatic activity level of different glycosidases in bovine oviductal fluid at different stages of the estrous cycle. *Reprod Fertil Dev.* 19: 260-261. abstr. 2007.
- ROMAR R, CARRASCO LC, MARCOS J, AVILES M, COY P. Enzymatic activity level of different glycosidases in porcine oviductal fluid at different stages of the estrous cycle. *Reprod Fertil Dev.* 19: 270-271. abstr. 2007.
- GARCÍA-ROSELLÓ E, GARCÍA-VÁZQUEZ FA, MATÁS C, SANSEGUNDO M, GUMBAO D, RUIZ S, COY P. Embryo transfer with ivm-icsi pig oocytes pre-cultured with or without roscovitine. *Reprod Dom Anim. Abstr.* 2006
- GARCÍA-ROSELLÓ E, MATÁS C, GARCÍA-VÁZQUEZ FA, GUMBAO D, COY P. Effect of the roscovitine on the icsi output of pig oocytes matured during 36h. *Reprod Dom Anim. Abstr.* 2006

- CÁNOVAS S, AVILÉS M, COY P. Influence of maturational stage of the bovine zona pellucida in the sperm-ZP binding. *Reprod Dom Anim.* 41: 334. Abstr. 2006.
- MATÁS C, GARCÍA-VÁZQUEZ FA, VARGA E, GADEA J, COY P, RUIZ S. Sperm source and sperm treatment affect the IVF yield in pigs. *Reprod Dom Anim.* Abstr. 2006
- CÁNOVAS S, GARCÍA-ROSELLÓ E, GÓMEZ E, SELLÉS E, COY P. ICSI of human sperm into pig oocytes: New tool to assess fertilizing ability in men. *Reprod Dom Anim.* Abstr. 40:386. 2005
- CÁNOVAS S, GÓMEZ E, SELLÉS E, MOLLA M, AVILÉS M, COY P. Human spermatozoa fail to penetrate zona free pig oocytes. Is the species-specificity at the zona level? *Human Reprod (Suppl 1)*:195. abstr. 2005.
- GARCÍA-ROSELLÓ E, MATÁS C, GARCÍA-VÁZQUEZ F, CANOVAS S, COY P. Effect of the maturation time on the output of the intracytoplasmic sperm injection (icsi) of pig oocytes precultured with roscovitine. *Reprod Fertil Dev* 17: 291. abstr. 2005.
- MARCOS J, VELASQUEZ JG, GUTIÉRREZ-GALLEGO, JIMÉNEZ-MOVILLA M, BALLESTA J, COY P, AVILÉS M. Characterization of the different sialic acids contained in the bovine zona pellucida. *Reprod. Dom Anim.* Abstr. 40:377. 2005.
- VELASQUEZ JG, BARAJAS P, MARCOS J, BALLESTA J, AVILES M, COY P. Evidences for the presence of sialidase enzyme in the bovine oocyte. Its role in the block to polyspermy. *Reprod Dom Anim.* Abstr. 40:339. 2005.
- BARAJAS DP, VELASQUEZ JG, POTO A, COY P. Preliminary results of in vitro fertilization for the endangered Murciano-Levantina bovine breed. *Reprod Fertil Dev* 16:250. 2004.
- CANOVAS S, GOMEZ E, SELLÉS E, MOLLA M, AVILÉS M, COY P. Induction of the human acrosome reaction by porcine zona pellucida. *Human Reprod* 19 (Suppl 1): 98. abstr. 2004.
- 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 Reprod* 19 (Suppl 1): 41-42. abstr. 2004.
- VELÁSQUEZ JG, MARCOS J, BARAJAS P, GARDÓN JC, JIMÉNEZ-MOVILLA M, BALLESTA J, COY P, AVILÉS M. Involvement of sialic acid in bovine sperm-zona pellucida interaction. *Human Reprod* 19 (Suppl 1): 55. abstr. 2004.
- CÁNOVAS S, MATÁS C, ROMAR R, GARCÍA E. Effect of Ca^{2+} ionophore concentration and incubation time on the acrosome reaction of boar spermatozoa. *Reprod Dom Anim* 38: 341. 2003.
- COY P, CANOVAS 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 Reprod* 18 (Suppl 1):37. 2003.
- EDWARDS JL, COY P, ROMAR R, PAYTON RR, DUNLAP J, SAXTON A. Culture of bovine oocytes in roscovitine for 24 or 48 hours before oocyte maturation: effects on nuclear and cytoplasmic maturation, zona pellucida hardening and fertilization. *Biol Reprod* 68 (Suppl. 1): 524. 2003.
- 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: 315. 2003.
- PAYTON RR, COY P, ROMAR R, LAWRENCE JL, EDWARDS JL. Heat shock increases glutathione content in bovine oocytes. *J Anim Sci* 81 (Suppl. 1): 3. 2003
- PAYTON RR, COY P, ROMAR R, SAXTON A, LAWRENCE JL, EDWARDS JL. Heat stress reduces development of germinal vesicle-stage bovine oocytes. *Biol Reprod* 68 (1): 524. 2003.
- COY P, ROMAR R, MATÁS C, GADEA J, GARCÍA E. Cortical granule quantification in porcine oocytes incubated in three different IVF media. *Theriogenology* 57: 701. 2002.
- MATÁS C, MARCO M, COY P, GADEA J, ROMAR R, GARCÍA E. The effect of different treatments

of sperm on porcine in vitro fertilization. *Theriogenology* 57: 676. 2002.

- MATÁS C, ROMAR R, COY P, CAMPOS I, GADEA J, SELLÉS E, RUIZ S. Effect of Ca²⁺ in IVF medium on penetration of boar spermatozoa into pig oocytes matured in vitro. *Theriogenology* 53: 425. 2000.
- ROMAR R, COY P, MATÁS C, GADEA J, CAMPOS I, SELLÉS E, RUIZ S. In vitro fertilization of porcine oocytes pre-cultured in presence of porcine oviductal epithelial cells. *Theriogenology* 53: 431. 2000.
- COY P, RUIZ S, OUHIBI N, FUNAHASHI H, DAY BN, MOOR RM. Factors affecting nuclear and cytoplasmic maturation in pig oocytes. *Biol Reprod* 54 (Suppl 1): 412. 1996.
- 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. 1994.
- 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. 1994.

Artículos en revistas incluidas en el Índice Español de Ciencia y Tecnología (ICYT) e Índice Médico Español (IME)

- CANOVAS S, GARCÍA-ROSELLÓ E, GÓMEZ E, SELLÉS E, COY P. Utilización de ovocitos porcinos para la predicción de la fertilidad de espermatozoides humanos. *ITEA*. 26:389-391. 2005
- GADEA J, SELLES 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 glutatión. *ITEA*. 26: 347-349. 2005.
- VELASQUEZ JG, BARAJAS P, MARCOS J, JIMÉNEZ-MOVILLA M, GUTIÉRREZ-GALLEGO R, BALLESTA J, AVILÉS M, COY P. Interacción espermatozoide-zona pelúcida en la especie bovina: papel del ácido siálico y del enzima neuraminidasa. *ITEA*. 26: 386-388. 2005.
- ROMAR R, MATÁS C, CÁNOVAS S, GARCÍA E, GADEA J, COY P. Efecto del precultivo con roscovitina, un inhibidor del MPF, sobre los resultados de fecundación y desarrollo in vitro de ovocitos porcinos. *ITEA* 24: 270-272. 2003.
- VELÁSQUEZ JG, GARDÓN JC, COY P, JIMÉNEZ-MOVILLA M, BALLESTA J, AVILÉS M. Papel del ácido siálico en la unión de gametos en la especie bovina. *Asebir* 8: 77. 2003
- COY P, GADEA J, ROMAR R, RUIZ S, SELLÉS E, MATÁS C, SIEG B, RATH D. Obtención de descendencia viva tras la fecundación in vitro de ovocitos porcinos con espermatozoides crioconservados. *ITEA* 22: 802-804. 2001.
- 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* 22: 799-801. 2001.
- GARDÓN JC, MATÁS C, COY P, GADEA J. Fecundación interespecífica de ovocitos porcinos con espermatozoides bovinos como método de evaluación espermática. *Rev Iberoam Fértil* 18: 56-57. 2001.
- 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* 20: 690-692. 1999.
- ROMAR R, COY P, GADEA J, CAMPOS I, SELLÉS E, RUIZ S. Fecundación in vitro de ovocitos porcinos madurados bajo diferentes condiciones. *ITEA* 20: 693-695. 1999.
- 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. *Arch Zootec* 47: 299-304. 1998.

- COY P, MARTÍNEZ E, RUIZ S, MATÁS C, GADEA J, VÁZQUEZ JM, ROCA J. Variabilidad en la respuesta a la inducción de la ovulación en cerdas prepúberes. ITEA 12: 430-432. 1993.
- COY, P. Cocultivo de los gametos. En: Fecundación in vitro en la especie porcina. En: Fecundación in vitro. PORCI monografías nº 9. Luzán 5 Ediciones. Madrid. 1992. pp: 59-66.
- MARTÍNEZ E, RUIZ S, ROCA J, VÁZQUEZ JM, COY P. Nuevas técnicas en contrastación seminal porcina. Med Vet 9:71-83. 1992
- 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. PORCI monografías nº 9. Luzán 5 Ediciones. Madrid. 1992. pp: 69-76.
- 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. Arch Zootec 40: 161-167. 1991.
- RUIZ S, MARTÍNEZ E, VÁZQUEZ JM, COY P. Enzimología clínica en la especie caprina: Niveles fisiológicos de actividad enzimática. Med Vet 7: 455-462. 1990.

PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

TITULO DEL CONTRATO:

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:

DURACIÓN DESDE: *HASTA:*

INVESTIGADOR RESPONSABLE:

ACUERDOS

1. 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. Empresa: Clínica IVI-MURCIA y Lo Navarro S.A. Duración: 2004-2007. Investigador Responsable: Pilar Coy Fuster
2. Desarrollo de un test de penetración de espermatozoides humanos en ovocitos porcinos. Empresa: Clínica IVI-MURCIA. Duración: 2003-2005. Investigador Responsable: Pilar Coy Fuster
3. Viabilidad y rendimiento de la producción in vitro de embriones porcinos por fecundación in vitro (FIV) e inyección intracitoplasmática de espermatozoides (ICSI). Empresa: Clínica IVI-MURCIA y Lo Navarro S.A. Duración: 2001-2003. Investigador Responsable: Pilar Coy Fuster.
4. Crioconservación de semen de verraco: mejora de resultados mediante el estudio de diversos factores. Empresa: FADESPORM. Duración: 1999-2001. Investigador Responsable: Salvador Ruiz López.
5. La fecundación in vitro homóloga como test de fertilidad en el ganado porcino. Empresa: SAT Cancarín S.A. Duración: 1992-1994. Investigador Responsable: Emilio Martínez García.
6. Optimización de los sistemas de fecundación in vitro en el ganado porcino. Empresa: Agropor, S.A. Duración: 1988-1991. Investigador Responsable: Emilio Martínez García.
7. Estudio de distintos factores que influyen sobre la efectividad de la Inseminación artificial porcina. Empresa: Agropor S.A. Duración: 1987-1988. Investigador Responsable: Emilio Martínez García.

CONTRATOS

1. Título: Prorroga II: Evaluación de los rendimientos reproductivos en los tratamientos de reproducción asistida en la especie humana.

Empresa: IVI MURCIA.

Fecha de inicio 28/07/2009

Fecha de finalización 27/07/2014

Investigador principal: Joaquín Gadea Mateos

Cantidad facturada: 0 €

2. Título: Vitricación de Espermatozoides

Empresa: INSTITUTO TAHE DE FERTILIDAD, GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA S.L.

Fecha de inicio 16/03/09

Fecha de finalización 16/07/09

Investigador principal: Joaquín Gadea Mateos

Cantidad facturada: 7.000 € + IVA

3. Título: Mejora de las técnicas reproductivas en cuanto a manipulación de gametos y

embriones crioconservados con destino al banco de germoplasma de las razas animales de interés.

Empresa: Consejería de Agricultura y Agua. CARM.

Fecha de inicio 26/11/2008

Fecha de finalización 30/06/2011

Investigador Responsable: Salvador Ruiz López.

4. Título: Evaluación de los rendimientos reproductivos en los tratamientos de reproducción asistida en la especie humana.

Empresa: IVI MURCIA.

Fecha de inicio 27/07/2007

Fecha de finalización 27/07/2009

Investigador Responsable: Joaquín Gadea Mateos.

5. Título: Estudio de los parámetros seminales de verracos con fertilidad reducida.

Empresa: Comercial Pecuaria Segoviana S.A.

Fecha de inicio 15/12/2006

Fecha de finalización 15/01/2007

Investigador Responsable: Joaquín Gadea Mateos.

6. Título: Evaluación de los rendimientos reproductivos en los tratamientos de reproducción asistida en la especie humana.

Empresa: IVI MURCIA.

Fecha de inicio 27/07/2006

Fecha de finalización 27/07/2007

Investigador Responsable: Joaquín Gadea Mateos.

7. Título: Effect of the use of cushioned centrifugation technique during the boar semen freezing procedure.

Empresa: IMV Technologies, L'Aigle (Francia).

Fecha de inicio 28/06/2004

Fecha de finalización 27/03/2005

Investigador Responsable: Joaquín Gadea Mateos.

8. Título: Evaluación del diluyente "Tout en un".

Empresa: IMV Technologies, L'Aigle (Francia).

Fecha de inicio 08/03/2004

Fecha de finalización 08/06/2004

Investigador Responsable: Joaquín Gadea Mateos.

9. Título: 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.

Fecha de inicio: 1/1/2000.

Fecha de finalización: 31/12/2000

Investigador Responsable: Salvador Ruiz López.

SOLICITANTES (p.o. de firma):

TÍTULO:

Nº DE SOLICITUD:

PAÍS DE PRIORIDAD:

FECHA DE PRIORIDAD:

ENTIDAD TITULAR:

PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:

EMPRESA/S QUE LA ESTÁN EXPLOTANDO:

Título: Método para aumentar la monospermia en la fecundación in vitro

Número de solicitud: P200602334

Fecha de solicitud: 14/09/2006

Inventores: COY FUSTER, PILAR (ES); AVILES SANCHEZ, MANUEL (ES)

Solicitante: UNIVERSIDAD DE MURCIA

Número de patente:

Fecha de publicación: pendiente

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

CENTRO:

LOCALIDAD:

PAÍS:

AÑO:

DURACIÓN:

Centro: Istituto di Fisiologia Veterinaria di Bologna

Localidad: Bolonia País: Italia Fecha: 30/05/1989 Duración (semanas): 4

Tema: Fijación, tinción y valoración de los resultados de FIV en ovocitos porcinos.

Centro: Istituto di Fisiologia Veterinaria di Bologna

Localidad: Bolonia País: Italia Fecha: 1-2-90/15-2-90 Duración (semanas): 2

Tema: Fecundación in vitro de ovocitos porcinos

Centro: Universidad de California

Localidad: Davis País: USA Fecha: 23-3-92/17-6-92 Duración (semanas): 12

Tema: Interacciones espermatozoide-ovocito y moléculas implicadas en el aspecto ligando-receptor de esta interacción

Centro: Brabham Institute (Animal Physiology and Genetics Research)

Localidad: Cambridge País: Reino Unido Fecha: 30-6-94/30-9-94 Duración (semanas): 12

Tema: Establecimiento de las condiciones de maduración y fecundación in vitro requeridos para la producción de embriones porcinos

Centro: Institut für Tierzucht und Tiervershalten. FAL

Localidad: Mariensee País: Alemania Fecha: 17-3-00/25-3-00 Duración (semanas): 1

Tema: Preservation and developmental capacity of in vivo and in vitro produced porcine embryos

Clave: Intercambio de metodologías entre laboratorios para Acción Integrada Hispano-alemana

Centro: Department of Animal Science. University of Tennessee.

Localidad: Knoxville País: USA Fecha: 1-7-02 a 30-9-02 Duración (semanas): 12

Tema: Effect of heat stress and roscovitine on cortical granules pattern of in vitro matured bovine oocytes

Clave: O (Ayudas para movilidad de Profesores del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte)

Centro: Institute of Animal Sciences" de la "University West of Hungary

Localidad: Mosonmagyaróvár. País: Hungría. Fecha: 2/07/2006 a 06/07/2006. Duración (semanas): 1.

Tema: "Improvement of pig embryo production and comparison of different vitrification methods for oocyte and embryo freezing"

Clave: Programa de Acciones Integradas Hispano-húngaras.

Centro: Institute of Zoology. Zoological Society of London and University of Cambridge

Localidad: Londres País: UK Fecha: 1-9-06 a 30-5-07 Duración (semanas): 38

Tema: Effect of oviductal proteins on sperm and oocyte.

Clave: O (Ayudas para movilidad de Profesores del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte)

CONGRESOS

AUTORES:

TÍTULO:

TIPO DE PARTICIPACIÓN:

CONGRESO:

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN:

AÑO:

Ponencias

- COY P. Fertilization in mammals: are the biological clues common or species-specific? Workshop. Reprod Dom Anim. 46 (Suppl. 3), 64–65 (2011). 15th Annual Conference ESDAR. Antalya, Turkey (15 – 17 September 2011). WS 5.2.
- RATH D, SCHUBERTH HJ, COY P, TAYLOR U. Sperm interactions from insemination to fertilisation. Proceedings of the 12th Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction. Utrecht, The Netherlands. 20-23 November 2008.
- COY P. Fisiología del oviducto. Primera Jornada Internacional Académico Científica organizada por la facultad de Ciencias Agrarias. Universidad de Pamplona (Colombia). 5 de Noviembre de 2005. (No presencial)
- COY, P. Efecto de la roscovitina en la producción in vitro de embriones en la especie bovina. Primera Jornada Internacional Académico Científica organizada por la facultad de Ciencias Agrarias. Universidad de Pamplona (Colombia). 5 de Noviembre de 2005. (No presencial)
- COY P. Fisiología del oviducto. Seminario Internacional de Reproducción Bovina. Aspectos básicos y aplicados. Villavicencio, Meta (Colombia). 11 y 12 de Noviembre de 2005. (No presencial)
- COY, P. Efecto de la roscovitina en la producción in vitro de embriones en la especie bovina. Seminario Internacional de Reproducción Bovina. Aspectos básicos y aplicados. Villavicencio, Meta (Colombia). 11 y 12 de Noviembre de 2005. (No presencial)
- RUIZ S, COY P, GADEA J, ROMAR R, CAMPOS I. Bases fisiológicas de la reproducción en la hembra. I Simposio Internacional de Biotecnologías Aplicadas en Reproducción Animal. Pp: 4-13. Buenos Aires (Argentina). 1998.
- RUIZ S, COY P, GADEA J, ROMAR R, CAMPOS I. Maduración y fecundación in vitro en la especie porcina: Situación actual y perspectivas. I Simposio Internacional de Biotecnologías Aplicadas en Reproducción Animal. Pp: 99-107. Buenos Aires (Argentina). 1998.

Otras Comunicaciones en congresos (no publicadas como abstracts)

- MONDEJAR I, AVILES M, COY P. Diferencias entre ocho especies de mamíferos en la resistencia de la zona pelúcida a la digestión enzimática inducida por el fluido oviductal. XIV Jornadas Sobre Producción Animal. AIDA-ITEA. Zaragoza. 17 y 18 de Mayo de 2011. ISBN: 978-84-615-0064-2. 368-370.
- MOROS C, IZQUIERDO-RICO MJ, MARTÍNEZ-MARTINEZ I, JIMÉNEZ-MOVILLA M, ACUÑA OS, MONDEJAR I, COY P, AVILES M. OVGP1 glycoproteins showing different heparin binding affinity are present in the porcine oviductal fluid. 4th COST Action FA0702 GEMINI General Conference “Maternal Interactions with Gametes and Embryos”. 30th September – 2nd October 2011. Gijon, Spain. ISBN: 978-0-9563694-8-2. P-60.

- ROMAR R, COY P. Determinación de plasminógeno en fluido oviductal porcino y bovino a lo largo del ciclo estral. XIV Jornadas Sobre Producción Animal. AIDA-ITEA. Zaragoza. 17 y 18 de Mayo de 2011. ISBN: 978-84-615-0064-2. 371-373.
- ROMAR R, SAAVEDRA MD, CÁRCAMO M, COY P. Effects of calreticulin, a 60 kDa protein, on in vitro fertilization of pig oocytes. 4th COST Action FA0702 GEMINI General Conference "Maternal Interactions with Gametes and Embryos". 30th September – 2nd October 2011. Gijón, Spain. ISBN: 978-0-9563694-8-2. P-37.
- COY P, GARCIA-VAZQUEZ FA, MONDEJAR I, MATÁS C. Oviductal fluid can modulate the success of in vitro fertilization. A study in the pig model. 2010 American Association of Clinical Anatomists (AACA)/International Society for Plastination (ISP) Meeting. Honolulu, Hawaii. 19-24 July 2010.
- MONDEJAR I, AVILÉS M, COY P. Heterologous zona pellucida hardening mediated by oviductal fluid from different species. GEMINI Workshop working group I: Experimental models in animal reproduction: theoretical and practical approaches. Lansk, Poland 7-8 may 2009.
- BARAJAS DP, COY P, VELÁSQUEZ JG, RUEDA F, HERRERA R, CARDOZO J. Perfiles electroforéticos de las proteínas del plasma seminal del bovino criollo Sanmartinero y Cebú bajo condiciones climáticas del piedemonte llanero. III Congreso Internacional de Microbiología "La Biotecnología como eje de Innovación Científica y Tecnológica". Pamplona (Colombia). 24, 25 y 26 de Septiembre de 2008. Comunicación oral
- BARAJAS DP, COY P, ROMAR R, PEINADO B, GALIAN M, POTO A. Efecto de la consanguinidad en la población bovina Murciano-Levantina". IV Congreso Ibérico sobre Recursos Genéticos Animales. Sociedade Portuguesa de Recursos Genéticos Animais, Ponte de Lima, Portugal, del 15 al 17 de Septiembre de 2004. Proceedings congreso. Actas B-P03 pp 76-77.
- COY P, GADEA J, ROMAR R, MATÁS C, GARCÍA E. Culture medium and presence of spermatozoa influence resistance of the porcine zona pellucida to pronase digestion. 5th Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR). Viena (Austria). 2001.
- GARDÓN JC, MATÁS C, COY P, GADEA J. ¿Pueden formar pronúcleos los espermatozoides bovinos en ovocitos porcinos? 2º Simposio Biotecnologías Aplicadas en Reproducción Animal. Buenos Aires (Argentina). 2001.
- COY P, ROMAR R, RUIZ S, GADEA J, MATÁS C, RATH D. In vitro fertilization of pig oocytes in TALP and TCM-199. 4th Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR). p: 26. Praga (República Checa). 2000.
- 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. 14th International Congress on Animal Reproduction (ICAR). Vol 2. p: 139. Estocolmo (Suecia). 2000.
- MATÁS C, ROMAR R, COY P, GADEA J, RUIZ S, SELLÉS E. In vitro matured pig oocytes: comparisons of culture media and boars. 4th Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR). p: 47. Praga (República Checa). 2000.
- 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. Pp. 385-388. Lugo. 1999.
- RUIZ S, GADEA J, POTO A, ROMAR R, COY P, CAMPOS I, PEINADO B, ZUBILLAGA O. Validación de crioprotectores en la congelación seminal porcina mediante fecundación in vitro (FIV). II Congreso Ibérico de Reproducción Animal. Pp. 382-384. Lugo. 1999.
- CAMPOS I, COY P, ROMAR R, RUIZ S, GADEA J. Maturation stage and cumulus cells influence in vitro penetrability of porcine oocytes. 50th International Congress on Animal Reproduction (ICAR). p: 517. Milán (Italia). 1998.
- 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 con semen congelado. I Simposio Internacional de Biotecnologías Aplicadas en Reproducción Animal. Pp. 128-133. Buenos Aires (Argentina). 1998.

- 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. 50th International Congress on Animal Reproduction (ICAR). P: 594. Milán (Italia). 1998.
- CAMPOS I, COY P, ROMAR R, GADEA J, RUIZ S. Factores que afectan a la penetrabilidad in vitro de los ovocitos porcinos. I Congreso Ibérico de Reproducción Animal. Pp. 116-121. Estoril (Portugal). 1997.
- COY P, RUIZ S, GADEA J, RAMÍREZ A. Algunos aspectos de la enseñanza de fisiología veterinaria en universidades españolas y extranjeras. Jornadas "El futuro de la enseñanza veterinaria". Barcelona. 1997.
- COY P, ROMAR R, CAMPOS I, GADEA J, RUIZ S. Estudio comparado de dos sistemas de maduración in vitro de ovocitos porcinos. I Congreso Ibérico de Reproducción Animal. Pp. 109-145. Estoril (Portugal). 1997.
- 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. P: 107. Estoril (Portugal). 1997.
- COY P, BERGER T, PELLICER MT, RUIZ S. Competitive inhibition of fertilization by solubilized sperm plasma membrane. 14th International Pig Veterinary Congress (IPVS). p: 585. Bolonia (Italia). 1996.
- 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. 7as J Int Reprod Anim & IA. p: 39. Murcia. 1994.
- RODRÍGUEZ MA, Ruiz S, COY P PELLICER MT. Caracterización electroforética de proteínas en el fluido oviductal porcino. 7as J Int Reprod Anim & IA, p: 404. Murcia. 1994.
- COY P, MARTÍNEZ E, RUIZ S, VÁZQUEZ JM, MATÁS C, ROCA J. In vitro fertilization of pig oocytes: effect of the sperm concentration in the coculture. 12th International Pig Veterinary Society Congress. nº 413. La Haya (Holanda). 1992.
- COY P, MARTÍNEZ E, RUIZ S, VÁZQUEZ JM, ROCA J, MATÁS C. Porcine in vitro fertilization: influence of coculture time. 12th International Congress on Animal Reproduction (ICAR). Pp. 632-634. La Haya (Holanda). 1992.
- COY P, MARTÍNEZ E, RUIZ S, VÁZQUEZ JM, ROCA J, PELLICER MT, GADEA J. Influence of the coculture medium volumen on the results of pig "in vitro" fertilization. 12th International Pig Veterinary Congress (IPVS). 2: 478. La Haya. (Holanda). 1992.
- 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. 6as J Int Reprod Anim & IA. Pp. 6-11. Salamanca. 1992.
- 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. p: 170. Córdoba, 1992.
- MARTÍNEZ E, COY P, VÁZQUEZ JM, RUIZ S, MATÁS C, ROCA J. Penetrabilidad in vitro de ovocitos porcinos maduros e inmaduros. 6as J Int Reprod Anim & IA. Pp. 23-28. Salamanca. 1992.
- 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. 12th International Pig Veterinary Congress (IPVS). nº 431. La Haya (Holanda). 1992.
- 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). 12th International Congress on Animal Reproduction (ICAR). Pp. 544-546. La Haya (Holanda). 1992.

- VÁZQUEZ JM, MARTÍNEZ E, ROCA J, PASTOR LM, COY P, RUIZ S. Análisis de las modificaciones espermáticas en un sistema de fecundación in vitro porcino mediante lectinas. 43rd Annual Meeting of European Association for Animal Production. Pp. 442-443. Madrid. 1992.
- COY P, MARTÍNEZ E, VÁZQUEZ JM, RUIZ S, MATÁS C, ROCA J. Fecundación In Vitro de ovocitos porcinos: Variaciones en los porcentajes de penetración y de polispermia en función de la concentración espermática. 5as J Int Reprod Anim & IA, vol 1: 117-124 Zaragoza. 1990.
- MARTÍNEZ E, MATÁS C, PELLICER MT, PEREZ E, VÁZQUEZ JM, ROCA J, COY P, RUIZ S. Effect of sexual stimulation on reproductive performance of artificially inseminated gilts. 11th International Pig Veterinary Congress (IPVS). nº 303. Lausanne (Suiza). 1990.
- 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. 11th International Pig Veterinary Congress (IPVS). nº 476. Lausanne (Suiza). 1990.
- ROCAJ, MARTÍNEZ E, RUIZ S, VÁZQUEZ JM, COY P, ESCRIBANO A. Seasonal variations in testicular size and libido of male goats in Mediterranean area. 41st Annual Meeting of the European Association for Animal Production. Pp. 202-203. Toulouse (Francia). 1990.
- ROCA J, MARTÍNEZ E, RUIZ S, VÁZQUEZ JM, COY P. Niveles enzimáticos en el plasma seminal de la especie caprina. 5as J Int Reprod Anim & IA. Pp. 239-248. Zaragoza. 1990.
- 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 sistemas de fecundación "in vitro". 5as J Int Reprod Anim & IA. Pp. 101-107. Zaragoza. 1990.

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TITULO:

DOCTORANDO:

UNIVERSIDAD:

AÑO:

FACULTAD/ESCUELA:

CALIFICACION:

Título: Tesis Doctoral "Efecto de las células oviductales y del cúmulus oophorus sobre diferentes parámetros relacionados con la fecundación in vitro en la especie porcina"

Doctorando: Raquel Romar Andrés

Universidad: Murcia

Facultad / Escuela: Facultad de Veterinaria

Fecha: 29-11-01. Tesis Europea. Sobresaliente "Cum laude"

Título: Tesis Doctoral "Estudio del reconocimiento y la unión entre gametos en la especie bovina (Bos Taurus). Papel del ácido siálico en la intracción espermatozoide-zona pelúcida".

Doctorando: José Guillermo Velásquez Penagos

Universidad: Murcia

Facultad / Escuela: Facultad de Veterinaria

Fecha: 2 -12-04. Sobresaliente "Cum laude"

Título: Tesis Doctoral "Análisis de diferentes factores que afectan al rendimiento de la Inyección intracitoplasmática de espermatozoides (ICSI) en la especie porcina".

Doctorando: Empar García Roselló

Universidad: Murcia

Facultad / Escuela: Facultad de Veterinaria

Fecha: 6-5- 2005. Tesis Europea. Sobresaliente "Cum laude"

Título: Tesis Doctoral "Interacciones homólogas y heterólogas in vitro de gametos porcinos, bovinos y humanos, y sus aplicaciones en el estudio de la fecundación".

Doctorando: Sebastián Cánovas Bernabé

Universidad: Murcia

Facultad / Escuela: Facultad de Veterinaria

Fecha: 8-5- 2007. Sobresaliente "Cum laude"

Título: Tesis Doctoral "Actividad de siete exoglucosidasas, concentración de proteínas y cambios de volumen, en el fluido oviductal de las especies bovina y porcina a lo largo del ciclo estral".

Doctorando: Luis César Carrasco Villamizar

Universidad: Murcia

Facultad / Escuela: Facultad de Veterinaria

Fecha: 15-11- 2007. Sobresaliente "Cum laude"

Título: Tesis Doctoral "Función del sistema plasminógeno-plasmina en la fecundación bovina y porcina". Doctorando: Luis Alberto Grullón Yunén

Universidad: Murcia

Facultad / Escuela: Facultad de Veterinaria

Fecha: 13-12- 2010. Sobresaliente "Cum laude" y Mención europea

Tesis de Licenciatura dirigidas

Título: Purificación y caracterización del componente de la secreción bulbouretral de macho cabrío implicado en el deterioro de la calidad de los espermatozoides diluidos en leche
Doctorando: M^a Teresa Pellicer Rubio.^{iv}
Universidad: Murcia
Facultad / Escuela: Facultad de Veterinaria
Fecha: 1995. Sobresaliente "Cum laude"

Título: Tesis de Licenciatura "Maduración, fecundación y viabilidad final de ovocitos porcinos madurados in vitro en dos sistemas diferentes"
Doctorando: Raquel Romar Andrés
Universidad: Murcia
Facultad / Escuela: Facultad de Veterinaria
Fecha: 1998. Sobresaliente "Cum laude"

Título: Tesis de Licenciatura "Estudio de diferentes factores que afectan a la penetrabilidad in vitro de ovocitos porcinos."
Doctorando: E. Inmaculada Campos Ramírez
Universidad: Murcia
Facultad / Escuela: Facultad de Veterinaria
Fecha: 1999. Sobresaliente "Cum laude"

Título: Tesis de Licenciatura " Efecto del sistema de capacitación y del método de conservación del gameto masculino sobre el rendimiento de la ICSI en la especie porcina.
Doctorando: Empar García Roselló
Universidad: Murcia
Facultad / Escuela: Facultad de Veterinaria
Fecha: Diciembre 2003. Matrícula de Honor.

Dirección de DEAS y Trabajos Fin de Máster

Título: Optimización de la producción in vitro de embriones porcinos mediante la técnica de inyección intracitoplasmática de espermatozoides (ICSI).
Licenciado: Empar García Roselló
Universidad: Murcia
Facultad / Escuela: Veterinaria
Fecha: 10/11/2003
Tipo: Diploma de Estudios Avanzados

Título: ICSI en la especie porcina: Valoración del desarrollo embrionario bajo diferentes condiciones de cultivo.
Licenciado: Beatriz Amorocho Llanos
Universidad: Murcia
Facultad / Escuela: Veterinaria
Fecha: 10/11/2003
Tipo: Diploma de Estudios Avanzados

Título: Papel del ácido sálico en la interacción espermatozoides-zona pelúcida
Licenciado: José Guillermo Velásquez Penagos
Universidad: Murcia
Facultad / Escuela: Veterinaria
Fecha: 21/07/2004

Tipo: Diploma de Estudios Avanzados

Título: Desarrollo de un test de penetración de espermatozoides humanos en ovocitos porcinos

Licenciado: Sebastián Cánovas Bernabé

Universidad: Murcia

Facultad / Escuela: Veterinaria

Fecha: 21/07/2004

Tipo: Diploma de Estudios Avanzados

Título: Estudio comparativo de fecundación in vitro de la raza murciano-levantina y una raza comercial

Licenciado: Diana Patricia Barajas Pardo

Universidad: Murcia

Facultad / Escuela: Veterinaria

Fecha: 08/07/2005

Tipo: Diploma de Estudios Avanzados

Título: Efecto del endurecimiento de la zona pelúcida de ovocitos bovinos sobre la fecundación in vitro

Licenciado: Luis Alberto Grullón Yunén

Universidad: Murcia

Facultad / Escuela: Veterinaria

Fecha: 31/10/2007

Tipo: Diploma de Estudios Avanzados

Título: Actividad de siete exoglicosidasas, concentración de proteínas y cambios de volumen en el fluido oviductal de las especies bovina y porcina a lo largo del ciclo estral

Licenciado: Luis César Carrasco Villamizar

Universidad: Murcia

Facultad / Escuela: Veterinaria

Fecha: 16/07/2007

Tipo: Diploma de Estudios Avanzados

Título: Cáncer y preservación de la fertilidad

Licenciado: Ana Cristina Castillo González

Universidad: Murcia

Facultad / Escuela: Veterinaria

Fecha: 17/07/2009

Tipo: Trabajo Fin de Máster

Título: Práctica de Reproducción Animal en el INIA Madrid

Licenciado: Wilson Rendón

Universidad: Murcia

Facultad / Escuela: Veterinaria

Fecha: 17/07/2009

Tipo: Trabajo Fin de Máster

Título: Extracción de fluido oviductal de trompas humanas y obtención de oviductina

Licenciado: Esther Rodríguez Abellán

Universidad: Murcia

Facultad / Escuela: Veterinaria

Fecha: 17/07/2009

Tipo: Trabajo Fin de Máster

Título: Conservación de la raza porcina Chato Murciano. Técnicas reproductivas empleadas y posibles alternativas

Licenciado: Esther Puche Martínez

Universidad: Murcia

Facultad / Escuela: Veterinaria

Fecha: 28/07/2010

Tipo: Trabajo Fin de Máster

Título: Diseño de un nuevo medio de cultivo para mejorar el rendimiento de la técnica de fecundación *in vitro* en la especie porcina

Licenciado: María Josefa Jiménez Ruiz

Universidad: Murcia

Facultad / Escuela: Veterinaria

Fecha: 28/07/2010

Tipo: Trabajo Fin de Máster

Título: Detección y cuantificación de plasminógeno en el fluido oviductal de las especies porcina y bovina

Licenciado: María Juiz Baso

Universidad: Murcia

Facultad / Escuela: Veterinaria

Fecha: 23/06/2010

Tipo: Trabajo Fin de Máster

Título: Inhibición del sistema plasminógeno - plasmina durante la fecundación *in vitro* en la especie porcina.

Licenciado: Amaya Hurtado Morales

Universidad: Murcia

Facultad / Escuela: Veterinaria

Fecha: 15/07/2011

Tipo: Trabajo Fin de Máster

Título: Análisis de la relación entre la concentración del activador de plasminógeno tipo uroquinasa en plasma seminal y la motilidad espermática en la especie humana.

Licenciado: Carmen Esparza Alfonso

Universidad: Murcia

Facultad / Escuela: Veterinaria

Fecha: 15/07/2011

Tipo: Trabajo Fin de Máster

Título: Efecto del Plasminógeno en la Fecundación *In Vitro* de Ratón

Licenciado: Clara Rubio del Solar

Universidad: 15/07/2011

Facultad / Escuela:

Fecha: Tipo: Trabajo Fin de Máster

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

CLAVE : R= responsable, UA = usuario asiduo, UO = usuario ocasional

<i>EQUIPO</i>	<i>FECHA:</i>	<i>CLAVE:</i>
Laboratorio de Fecundación in vitro Equipo de microinyección Microscopía de contraste fases y fluorescencia Microscopía óptica Quirófano experimental dotado para la intervención quirúrgica de animales de tamaño medio (porcino). Microscopía electrónica de barrido y transmisión Microscopía confocal Citometría de flujo Fluorímetro Cultivos celulares PCR Tiempo real HPLC Electroforesis		

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

Gestión y organización de actividades docentes y de I+D

Título: 1^{er} Congreso de la Asociación para el Estudio de la Biología de la Reproducción (ASEBIR)

Tipo de actividad: Comité Organizador

Fecha: 25 y 26 de Octubre de 2001

Título: " TEMPERATURE GRADIENTS IN THE FEMALE REPRODUCTIVE SYSTEM".

Tipo de actividad: Conferencia ", impartida por el Dr Ronald HF Hunter de la Universidad de Cambridge (U.K.), mediante subvención concedida por la Universidad de Murcia (Vicerrectorado de Investigación).

Fecha: 28-11-01

Título: " SEX SELECTION OF SPERM AND ASSOCIATED BIOTECHNIQUES"

Tipo de actividad: Conferencia ", impartida por el Dr. Detlef Rath, del Insitute for Animal Science and Animal Behaviour de Mariensee, Neudstadt, Alemania.

Fecha: 29-11-01

Título: " FALLOPIAN TUBE PHYSIOLOGY AND THE POST-OVULATORY ROLE OF CUMULUS CELLS".

Tipo de actividad: Conferencia ", impartida por el Dr Ronald HF Hunter de la Universidad de Cambridge (U.K.), mediante subvención concedida por la Universidad de Murcia (Vicerrectorado de Investigación).

Fecha: 16-02-04

Título: Master en Biología y Tecnología de la Reproducción.

Tipo de actividad: Dirección y gestión

Fecha: Curso 2004-2005

Título: Master en Biología y Tecnología de la Reproducción.

Tipo de actividad: Dirección y gestión

Fecha: Curso 2005-2006

Título: Programa de Doctorado Biología de la reproducción en mamíferos. Mención de Calidad MEC

Tipo de actividad: Coordinación del Programa.

Fecha: Curso 2004-2005

Título: Programa de Doctorado Biología de la reproducción en mamíferos. Mención de Calidad MEC

Tipo de actividad: Coordinación del Programa.

Fecha: Curso 2005-2006

Título: Programa Oficial de Posgrado Biología y Tecnología de la reproducción en mamíferos. Mención de Calidad MEC

Tipo de actividad: Coordinación del Programa.

Fecha: Curso 2006-2007

Título: Programa Oficial de Posgrado Biología y Tecnología de la reproducción en mamíferos. Mención de Calidad MEC

Tipo de actividad: Coordinación del Programa.

Fecha: Curso 2007-2008

Título: Programa Oficial de Posgrado Biología y Tecnología de la reproducción en mamíferos. Mención de Calidad MEC

Tipo de actividad: Coordinación del Programa.

Fecha: Curso 2008-2009

Otros Méritos

Premio Extraordinario de Doctorado de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Murcia. Bienio 1991/1992.

Revisor científico de la revista "Reproduction in Domestic Animals".

Revisor científico de la revista Reproduction

Revisor científico de la revista Reproduction, Fertility and Development

Revisor científico de la revista "Reproduction, Nutrition and Development".

Revisor científico de la revista "Development".

Revisor científico de la revista Biology of Reproduction

Revisor científico de la revista "The international Journal of Developmental Biology"

Revisor científico de la IETS (Internacional Embryo Transfer Society)

Revisor científico de la revista "Theriogenology"

Revisor científico de la revista "Animal Reproduction Science".

Revisor científico de la revista "Applied Physics Letters".

Editor de la revista TheScientificWorldJOURNAL

Miembro de la ANEP.

Investigadora Responsable del Grupo de Investigación "Fisiología de la Reproducción", de la Universidad de Murcia, desde Enero de 2000.

Asistencia como experta a las Comisiones de Evaluación para la valoración y selección de Proyectos de Investigación del Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias, Área de Ganadería, Acuicultura y Pesca
