

c v n CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO



Generado desde: Editor CVN de FECYT
Fecha del documento: 07/06/2019
v 1.4.0
7e7bb4050c56776e9eb7bc1d9971b9bb

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Actividades profesionales anteriores:

Cargo: Técnico de laboratorio (Mayo 2014- Enero 2015)

Organismo: Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA). Departamento de Otorrinolaringología.

Actividades: Establecimiento de cultivos primarios, aislamiento y caracterización de células derivadas de sarcomas humanos.

TÉCNICAS y MÉTODOS a destacar:

- Obtención de cultivos celulares primarios.
- Expresión génica e inmunofluorescencia.
- Generación de partículas lentivirales y transfección de material genético.

Cargo: Investigadora Post-doctoral (Septiembre 2010- Julio 2013)

Organismo: Universidad de Nottingham (Reino Unido). Departamento Animal Sciences

Actividades: Establecimiento de determinantes moleculares de la pluripotencia en el embrión porcino para la derivación de stem cells.

Interacción embrión-trofoblasto: estudio de nuevos genes involucrados en el desarrollo embrionario.

Reprogramación celular: establecimiento de líneas celulares pluripotentes porcinas inducidas.

TÉCNICAS y MÉTODOS a destacar:

- Cultivos celulares primarios, diversas líneas celulares y aislamiento y/o cultivo de células madre embrionarias de ratón y humanas.
- Aislamiento y cultivo de células derivadas de la masa celular interna de embriones (blastocistos) porcinos y bovinos.
- Reprogramación celular: generación de células pluripotentes inducidas (induced pluripotent stem cells, iPS).
- Molecular cloning, expresión génica, inmunofluorescencia en cultivos celulares y embriones.
- Generación de partículas lentivirales y transfección de material genético.
- Bioinformática: Ensembl, NCBI genome, MEGA, Biogazelle qBase+, LightCycler qPCR analysis, Primer3.

Cargo: Ayudante Técnico (Mayo 2008- Septiembre 2010)

Organismo: SERIDA. Área de Selección y Reproducción Animal.

Actividades: Establecimiento de un banco de germoplasma, así como la gestión de la base de datos del banco.



Conservación ex situ mediante la utilización de técnicas de reproducción asistida de las razas de ganado autóctono en peligro de desaparición en el Principado de Asturias. Mantenimiento y ampliación del banco de recursos zoogenéticos de razas domésticas autóctonas en peligro de extinción en Asturias.

TÉCNICAS y MÉTODOS a destacar:

Criopreservación de gametos y/o embriones: bovinos, porcinos, caprinos, ovinos, equinos.

Gestión y mantenimiento del banco de conservación celular (de germoplasma), así como de su base de datos.

Evaluación de la calidad seminal mediante: sistemas computerizados de imagen, estudio de anomalías morfológicas, motilidad, viabilidad, integridad del acrosoma.

Otra experiencia profesional:

Técnico de Laboratorio: ASTURGEN, SL. Abril 2007 a Mayo 2008.

Investigador Predoctoral (Beca/Contrato Formación Personal Investigador, FPI) Área de Genética y Reproducción, SERIDA. Abril 2003 a Abril 2007.

Prácticas Licenciatura: Área de Genética Animal, SERIDA. Agosto 2002 a Noviembre 2002.

Prácticas Técnico de Laboratorio: Área de Genética Animal, SERIDA. Abril 2002 a Julio 2002.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

ORCID: **0000-0002-9184-8757**
ResearcherID: **E-7035-2010**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Fundación para la Investigación e Innovación Biosanitaria en Asturias (FINBA)
Categoría profesional: Personal Técnico de Apoyo
Correo electrónico: airope7@gmail.com
Fecha de inicio: 01/01/2016
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

| | Entidad empleadora | Categoría profesional | Fecha de inicio |
|----------|---|---|------------------------|
| 1 | Fundación para el fomento en Asturias de la Investigación Científica Aplicada y la Tecnología (FICYT) | Técnico de Laboratorio | 26/05/2014 |
| 2 | University of Nottingham | Research fellow (Postdoc) | 15/10/2010 |
| 3 | Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario | Ayudante Técnico | 16/04/2008 |
| 4 | ASTURGEN, S.L. | Técnico de laboratorio | 01/05/2007 |
| 5 | Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario | Licenciado en Biología | 01/11/2006 |
| 6 | MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA | Beca doctoral FPI (formación personal investigador) | 01/05/2003 |

1 Entidad empleadora: Fundación para el fomento en Asturias de la Investigación Científica Aplicada y la Tecnología (FICYT)

Categoría profesional: Técnico de Laboratorio

Fecha de inicio-fin: 26/05/2014 - 28/01/2015

2 Entidad empleadora: University of Nottingham **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Research fellow (Postdoc)

Fecha de inicio-fin: 15/10/2010 - 04/07/2013

Funciones desempeñadas: Tras finalizar la beca de movilidad postdoctoral del Ministerio de Ciencia e Innovación en el proyecto Establecimiento de las señales moleculares de pluripotencia en el embrión porcino para la derivación de células troncales, continuo trabajando en el área de Animal Sciences de la Universidad de Nottingham, actualmente como Research Fellow, y desarrollando los siguientes proyectos bajo la supervisión del Dr. R. Alberio: -Primordial germ cells isolation from pig: capturing the naïve state of pluripotency in culture. -Embryo-trophoblast interaction: novel gen circuits during conceptus development. -Reprogramming muscle differentiation: direct differentiation of pig iPS/fetal fibroblast to myoblasts.



- | | |
|--|---|
| <p>3 Entidad empleadora: Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario Categoría profesional: Ayudante Técnico Fecha de inicio-fin: 16/04/2008 - 23/08/2010</p> | <p>Tipo de entidad: Centro de I+D Duración: 2 años - 4 meses - 7 días</p> |
| <p>4 Entidad empleadora: ASTURGEN, S.L. Categoría profesional: Técnico de laboratorio Fecha de inicio-fin: 01/05/2007 - 16/04/2008</p> | <p>Duración: 11 meses - 14 días</p> |
| <p>5 Entidad empleadora: Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario Categoría profesional: Licenciado en Biología Fecha de inicio-fin: 01/11/2006 - 30/04/2007</p> | <p>Tipo de entidad: Centro de I+D Duración: 6 meses</p> |
| <p>6 Entidad empleadora: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA Categoría profesional: Beca doctoral FPI (formación personal investigador) Fecha de inicio-fin: 01/05/2003 - 31/10/2006</p> | <p>Duración: 3 años - 6 meses</p> |



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** Suficiencia Investigadora (Área Fisiología)
Nombre del título: Diploma de Estudio Avanzados (DEA)
Entidad de titulación: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 03/07/2006
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Biología Rama Biología Fundamental
Entidad de titulación: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 18/07/2002
- 3 Titulación universitaria:** Técnico Superior Área Sanitaria
Nombre del título: Técnico Superior Rama Sanitaria Salud Ambiental
Entidad de titulación: Instituto de Educación Secundaria Número 1 de Gijón **Tipo de entidad:** Instituto Enseñanza Secundaria
Fecha de titulación: 26/06/2002

Doctorados

Programa de doctorado: Doctorado (Programa Oficial de Biología Funcional y Molecular)
Entidad de titulación: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 27/10/2008

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- 1 Título de la formación:** Curvas y puntos en la citometría de flujo. Aplicaciones en la investigación biosanitaria.
Entidad de titulación: ISPA (Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias)
Fecha de finalización: 05/12/2018 **Duración en horas:** 16 horas
- 2 Título de la formación:** Curso de Cultivo Primario de Células Humanas
Entidad de titulación: On Science **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 21/10/2018 **Duración en horas:** 16 horas
- 3 Título de la formación:** Formación Prevención Riesgos Laborales para personal de investigación y laboratorio
Entidad de titulación: ASPY Prevención SL **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 16/08/2018 **Duración en horas:** 4 horas



- 4** **Título de la formación:** Prevención de riesgos laborales en experimentación animal
Entidad de titulación: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas
Fecha de finalización: 22/06/2018
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Duración en horas: 25 horas
- 5** **Título de la formación:** Formación Superior en Cultivos Celulares
Entidad de titulación: Velis Digital
Fecha de finalización: 31/07/2017
Tipo de entidad: Entidad privada
Duración en horas: 50 horas
- 6** **Título de la formación:** Genética molecular básica para la Bioinformática
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Valencia
Fecha de finalización: 26/07/2017
Tipo de entidad: Universidad
Duración en horas: 20 horas
- 7** **Título de la formación:** Curso Superior en Biología Celular
Entidad de titulación: Euroinnova Formación
Fecha de finalización: 14/04/2017
Duración en horas: 240 horas
- 8** **Título de la formación:** Introduction to the Biology of Cancer
Entidad de titulación: Johns Hopkins University
Fecha de finalización: 04/04/2017
- 9** **Título de la formación:** Curso gestión de residuos sanitarios para personal de la FINBA
Entidad de titulación: Hospital Universitario Central de Asturias
Fecha de finalización: 17/10/2016
Tipo de entidad: Instituciones Sanitarias
- 10** **Título de la formación:** Formación Sistema iCELLigence de ACEA
Entidad de titulación: Izasa, S.A.
Fecha de finalización: 15/07/2016
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Duración en horas: 16 horas
- 11** **Título de la formación:** Acreditación para la experimentación animal
Entidad de titulación: Biodonostia (Animalaria)
Fecha de finalización: 2013
- 12** **Título de la formación:** Acreditación Ayudante Doctor
Entidad de titulación: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Fecha de finalización: 19/10/2012
Tipo de entidad: -
- 13** **Título de la formación:** Biotecnología y Organismos Transgénicos
Entidad de titulación: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA
Fecha de finalización: 13/01/2012
Duración en horas: 100 horas
- 14** **Título de la formación:** Gestión de Calidad en Laboratorios de Ensayo
Entidad de titulación: Instituto Asturiano de Administración Pública Adolfo Posada
Fecha de finalización: 10/2009
Tipo de entidad: -
Duración en horas: 12 horas



15 Título de la formación: Técnico en Inmunología y Bioquímica
Entidad de titulación: Formación Universitaria **Tipo de entidad:** Institución Académica
Fecha de finalización: 03/2009 **Duración en horas:** 540 horas

16 Título de la formación: Human Embryonic Stem Cells Toolbox Workshop
Entidad de titulación: University of Georgia **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
Fecha de finalización: 24/06/2004 **Duración en horas:** 45 horas

Conocimiento de idiomas

| Idioma | Comprensión auditiva | Comprensión de lectura | Interacción oral | Expresión oral | Expresión escrita |
|-------------|----------------------|------------------------|------------------|----------------|-------------------|
| Ingés medio | | B2 | B2 | B2 | B2 |

Actividad docente

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

Descripción de la actividad: Experiencia como supervisora teórica y práctica en Cultivo celular (iPS y ESC)
Entidad organizadora: University of Nottingham **Tipo de entidad:** Universidad

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- Nombre del proyecto:** Modelo pre-clínico para el estudio del impacto de la transferencia intercelular de orgánulos en la fisiopatología de los HNSCC y su modulación por hipoxia: primeras aproximaciones a la clínica
Entidad de realización: Hospital Universitario Central de Asturias - ISPA
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad financiadora: Majadahonda, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 2018 - 2020
Cuantía total: 80.000 €
- Nombre del proyecto:** Desarrollo de estrategias terapéuticas dirigidas contra las subpoblaciones de células madre tumorales en sarcomas
Ciudad entidad realización: Oviedo, Principado de Asturias, España
Fecha de inicio-fin: 2017 - 31/12/2019



Cuantía total: 150.000 €

- 3 Nombre del proyecto:** Diversificando la búsqueda de nuevos biomarcadores con utilidad para el diagnóstico, pronóstico o como nuevas dianas terapéuticas en pacientes con cáncer de cabeza y cuello. PI16/00280
Entidad de realización: Hospital Universitario Central de Asturias **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
Fecha de inicio: 2017
Cuantía total: 100.000 €
- 4 Nombre del proyecto:** RZ2010-00010-00-00. Conservación ex situ mediante la utilización de técnicas de reproducción asistidas de las razas de ganado autóctono en peligro de desaparición en el Principado de Asturias
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos O. Hidalgo.
Entidad/es financiadora/s:
INIA
Fecha de inicio: 2010 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Asociación Española de Criadores de Vacuno de Raza Asturiana de la Montaña; Asociación de Criadores de Gochu Astur-Celta; Asociación de Criadores de la Cabra Bermeya; Asociación de Criadores de la Oveja Xalda.; Asociación de Criadores del Pony de Raza Asturcón; Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario
Cuantía total: 93.435 €
- 5 Nombre del proyecto:** RZP2009-00002-C02-01. Mantenimiento y ampliación del banco de recursos zoogenéticos de razas domésticas autóctonas en peligro de extinción en Asturias.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos O. Hidalgo.
Entidad/es financiadora/s:
INIA
Fecha de inicio: 2009 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Asociación Española de Criadores de Vacuno de Raza Asturiana de la Montaña; Asociación de Criadores de Gochu Astur-Celta; Asociación de Criadores de la Cabra Bermeya; Asociación de Criadores de la Oveja Xalda.; Asociación de Criadores del Pony de Raza Asturcón; Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario
Cuantía total: 41.040 €
- 6 Nombre del proyecto:** AGL-2005-04479. Regulación de la Proliferación Celular en la Masa Celular interna del Blastocisto Bovino por Retinoides.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Gómez Piñeiro.
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
FEDER
Ministerio de Educación, Política Social y Deporte **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio: 2006 **Duración:** 2 años
Entidad/es participante/s: Centro de Fertilización In Vitro de Asturias; Cooperativa de Agricultores de Gijón; Hospital Central de Asturias.; Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario; Universidad de Nottingham
Cuantía total: 121.380 €
- 7 Nombre del proyecto:** RZ2004-0031C02-02. Establecimiento de un banco de conservación de especies domésticas en peligro de extinción
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos O. Hidalgo.

**Entidad/es financiadora/s:**

INIA

Fecha de inicio: 2004

- 8 Nombre del proyecto:** AGL-2002-01175. Los retinoides en el desarrollo y la diferenciación del embrión bovino producido in vitro

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Gómez Piñeiro**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

MCYT

Plan Nacional

Fecha de inicio: 2003**Duración:** 2 años**Entidad/es participante/s:** Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario; Universidad de Oviedo

- 9 Nombre del proyecto:** Interspecies Nuclear Transfer Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Gómez Piñeiro**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es participante/s:** SERIDA (España) y Agricultural Biotechnology Center (Hungria)**Cuantía total:** 8.160 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Verónica Rey; Sofía T. Menéndez; Óscar Estupiñán; Aida Rodríguez; Laura Santos; Juan Tornín; Lucía Martínez-Cruzado; David Castillo; Gonzalo R. Ordóñez; Serafín Costilla; Carlos Álvarez-Fernández; Aurora Astudillo; Alejandro Braña; René Rodríguez. New Chondrosarcoma Cell Lines with Preserved Stem Cell Properties to Study the Genomic Drift During In Vitro/In Vivo Growth. *Journal of Clinical Medicine*. Special Issue - 8, pp. 455. 04/04/2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Rocío Granda-Díaz; Sofía T Menéndez; Daniel Pedregal Mallo; Francisco Hermida-Prado; René Rodríguez; Laura Suárez-Fernández; Aitana Vallina; Mario Sánchez Canteli; Aida Rodríguez; M. Soledad Fernández-García; Juan P. Rodrigo; Juana M García-Pedrero. The Novel Role of SOX2 as an Early Predictor of Cancer Risk in Patients with Laryngeal Precancerous Lesions. *Cancers*. 11 - 3, pp. 286. 01/03/2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** The multi-kinase inhibitor EC-70124 synergistically increased the anti-tumor activity of Doxorubicin in sarcomas. *International Journal of Cancer*. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Lucía Martínez-Cruzado; Juan Tornin; Aida Rodríguez; Laura Santos; Eva Allonca; MTeresa Fernández-García; Aurora Astudillo; JuanaM García Pedrero; René Rodríguez. Trabectedin and Camptotecin Synergistically Eliminate Cancer Stem Cells in Cell-of-Origin Sarcoma Models. *Neoplasia*. 19 - 6, pp. 460 - 470. 2017.



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 5** 1; Lucía Martínez-Cruzado; Juan Tornín; Laura Santos; Aida Rodríguez; Javier García; Francisco Morís. ALDH1 expression and activity increase during tumor evolution in sarcoma cancer stem cell populations. Scientific Reports. 6 - 27878, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico
- 6** Juan Tornín; Lucía Martínez Cruzado; Laura Santos; Aida Rodríguez; Núñez; Oro; Hermosilla; Eva Allonca; Fernández García; Aurora Astudillo; Carlos Suárez; Moris, F; René Rodríguez. Inhibition of SP1 by the mithramycin analog EC-8042 efficiently targets tumor initiating cells in sarcoma. Oncotarget. In press, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Griselda Valdez Magaña; Aida Rodríguez; Haixin Zhang; Robert Webb; Ramiro Alberio. Paracrine effects of embryo-derived FGF4 and BMP4 during pig trophoblast elongation. Developmental Biology. 1, pp. 15 - 27. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 8** A. Rodríguez; C. Allegrucci; R. Alberio. Modulation of Pluripotency in the Porcine Embryo and iPS Cells. PloS one. 7 - 11, pp. e49079 - e49079. Public Library of Science, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** R. Alberio; A. Rodríguez. Recent advances in stem and germ cell research: implications for the derivation of pig pluripotent cells. Reproduction in Domestic Animals. 47 - Suppl. 4, pp. 98 - 106. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** C. Tamargo; A. Rodríguez; A. Fernández; MJ Merino; MJ Reyes; JM Benito; CO Hidalgo; others. Endangered Gochu Astur-Celta germplasm bank. Archivos de Zootecnia. 60 - 231, pp. 365 - 368. Instituto de Zootecnia, Facultad de Veterinaria, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Tamargo, C.; Rodríguez, A.; Fernández, A.; Merino, MJ; Reyes, MJ; Benito, JM; Hidalgo, CO. Programa de conservación del Gochu Astur-Celta: creación de un banco de germoplasma. Archivos de zootecnia. 60 - 231, pp. 365 - 368. SciELO España, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Tamargo, C.; Rodríguez, A.; Pérez-Garnelo, SS; Fernández, A.; Benito, JM; Hidalgo. Asturian local breeds, a germplasm bank. Archivos de Zootecnia. 58 - Supl. 1, pp. 529 - 532. Instituto de Zootecnia, Facultad de Veterinaria, 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Gómez, E.; Gutiérrez-Adán, A.; Díez, C.; Bermejo-Alvarez, P.; Munoz, M.; Rodríguez, A.; Otero, J.; Alvarez-Viejo, M.; Martín, D.; Carrocera, S.; others. Biological differences between in vitro produced bovine embryos and parthenotes. Reproduction. 137 - 2, pp. 285 - 295. Soc Reprod Fertility, 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Muiño, R.; Peña, AI; Rodríguez, A.; Tamargo, C.; Hidalgo, CO. Effects of cryopreservation on the motile sperm subpopulations in semen from Asturiana de los Valles bulls. Theriogenology. 72 - 6, pp. 860 - 868. Elsevier, 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Muñoz, M.; Rodríguez, A.; Díez, C.; Caamaño, JN; Fernandez-Sanchez, M.T.; Perez-Gomez, A.; ; Facal, N.; Gómez, E. Tyrosine kinase A, C and fibroblast growth factor-2 receptors in bovine embryos cultured in vitro. Theriogenology. 71 - 6, pp. 1005 - 1010. Elsevier, 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 16** Gómez, E.; Muñoz, M.; Rodríguez, A.; Caamaño, JN; Facal, N.; Díez, C. Vitrification of bovine blastocysts produced in vitro inflicts selective damage to the inner cell mass. *Reproduction in Domestic Animals*. 44 - 2, pp. 194 - 199. Wiley Online Library, 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Munoz, M.; Rodriguez, A.; De Frutos, C.; Caamano, JN; Diez, C.; Facal, N.; Gomez, E. Conventional pluripotency markers are unspecific for bovine embryonic-derived cell-lines. *Theriogenology*. 69 - 9, pp. 1159 - 1164. Elsevier, 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Caamaño, J.N.; Rodríguez, A.; Muñoz, M.; De Frutos, C.; Díez, C.; Gómez, E. Cryopreservation of Brown bear skin biopsies. *Cell Preservation Technology*. 6 - 1, pp. 83 - 86. Mary Ann Liebert, Inc. 140 Huguenot Street, 3rd Floor New Rochelle, NY 10801-5215 USA, 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Gómez, E.; Rodríguez, A.; Muñoz, M.; Caamaño, J.N.; Carrocera, S.; Martín, D.; Facal, N.; Díez, C. Development and quality of bovine morulae cultured in serum-free medium with specific retinoid receptor agonists. *Reproduction, Fertility and Development*. 20 - 8, pp. 884 - 891. CSIRO, 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Royo, LJ; Alvarez, I.; Arranz, JJ; Fernández, I.; Rodríguez, A.; Pérez-Pardal, L.; Goyache, F. Differences in the expression of the ASIP gene are involved in the recessive black coat colour pattern in sheep: evidence from the rare Xalda sheep breed. *Animal genetics*. 39 - 3, pp. 290 - 293. Wiley Online Library, 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Caamano, JN; Rodriguez, A.; Salas, A.; Munoz, M.; Diez, C.; Prather, RS; Gomez, E. Flow cytometric cell cycle analysis of cultured brown bear fibroblast cells. *Cell biology international*. 32 - 7, pp. 855 - 859. Elsevier, 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Gómez, E.; Rodríguez, A.; Muñoz, M.; Caamaño, JN; Hidalgo, CO; Morán, E.; Facal, N.; Díez, C. Serum free embryo culture medium improves in vitro survival of bovine blastocysts to vitrification. *Theriogenology*. 69 - 8, pp. 1013 - 1021. Elsevier, 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Caamaño, JN; Muñoz, M.; Alvarez-Viejo, M.; Díez, C.; de Frutos, C.; Rodríguez, A.; Facal, N.; Otero, J.; Gomez, E. Development, differentiation, and trk expression in parthenogenetic bovine blastocysts. *Reproduction, Fertility and Development*. 20 - 1, pp. 199 - 200. CSIRO, 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Rodriguez, A.; De Frutos, C.; Diez, C.; Caamano, JN; Facal, N.; Duque, P.; García-Ochoa, C.; Gómez, E. Effects of human versus mouse leukemia inhibitory factor on the in vitro development of bovine embryos. *Theriogenology*. 67 - 5, pp. 1092 - 1095. Elsevier, 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Miguel, C.T.; Perez-Garnelo, SS; Breña, P.B.; Palasz, AT; De la Fuente, J.; Rodríguez, A.; Hidalgo, CO. Freezing of semen from endangered asturiana de la montaña bulls in zwitteronic lipids-based extenders. *Reproduction, Fertility and Development*. 20 - 1, pp. 161 - 161. CSIRO, 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** Pérez, S.; Royo, L.J.; Astudillo, A.; Escudero, D.; Álvarez, F.; Rodríguez, A.; Gómez, E.; Otero, J. Identifying the most suitable endogenous control for determining gene expression in hearts from organ donors. *BMC molecular biology*. 8 - 1, pp. 114. BioMed Central Ltd, 2007.



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 27** Hidalgo, CO; Rodriguez, A.; Diez, C.; Martin, D.; Carbajo, M.; Martinez, A.; de la Fuente, J.; Palasz, AT; Benito, JM; Tamargo, C. Morphological and functional parameters of endangered bermeya goat breed semen. Reproduction, Fertility and Development. 20 - 1, pp. 87 - 87. CSIRO, 2007.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 28** Rodríguez, A.; Díez, C.; Caamano, JN; De Frutos, C.; Royo, LJ; Munoz, M.; Ikeda, S.; Facal, N.; Alvarez-Viejo, M.; Gómez, E. Retinoid receptor-specific agonists regulate bovine in vitro early embryonic development, differentiation and expression of genes related to cell cycle arrest and apoptosis. Theriogenology. 68 - 8, pp. 1118 - 1127. Elsevier, 2007.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 29** Rodríguez, A.; Fisher, P.; Alberio, R.; Gómez, E.; Díez, C.; Royo, LJ; Caamaño, JN; Pérez, S.; Campbell, K.H.S. Aislamiento, cultivo y caracterización de líneas celulares embrionarias bovinas. ITEA, información técnica económica agraria: revista de la Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA). 2, pp. 185 - 191. 2006.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 30** Ikeda, S.; Prendes, JM; Alonso-Montes, C.; Rodríguez, A.; Díez, C.; Kitagawa, M.; Imai, H.; Gómez, E. Apoptosis-independent Poor Morphology of Bovine Embryos Produced by Multiple Ovulation. Reproduction in Domestic Animals. 41 - 5, pp. 383 - 385. Wiley Online Library, 2006.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 31** Gómez, E.; Caamaño, JN; Rodríguez, A.; De Frutos, C.; Facal, N.; Díez, C. Bovine early embryonic development and vitamin A. Reproduction in Domestic Animals. 41, pp. 63 - 71. Wiley Online Library, 2006.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 32** De Frutos, C.; Rodríguez, A.; Díez, C.; Caamaño, JN; Facal, N.; Duque, P.; García-Ochoa, C.; Gómez, E. EFFECT OF LEUKEMIA INHIBITORY FACTOR FROM HUMAN AND MOUSE ORIGIN ON THE DEVELOPMENT OF BOVINE EMBRYOS PRODUCED IN VITRO. Reproduction, Fertility and Development. 19 - 1, pp. 204 - 205. CSIRO, 2006.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 33** Gomez, E.; Rodríguez, A.; De Frutos, C.; Caamaño, JN; Facal, N.; Díez, C. IN VITRO CULTURE OF BOVINE EMBRYOS WITH NEUROTROPHINS. Reproduction, Fertility and Development. 19 - 1, pp. 205 - 206. CSIRO, 2006.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 34** Díez, C.; Rodríguez, A.; De Frutos, C.; Caamaño, JN; Facal, N.; Gómez, E. RETINOIC ACID DOES NOT PROTECT AGAINST THE SELECTIVE DAMAGE TO THE BOVINE INNER CELL MASS INFLICTED BY VITRIFICATION. Reproduction, Fertility and Development. 19 - 1, pp. 174 - 174. CSIRO, 2006.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 35** Rodríguez, A.; Díez, C.; Ikeda, S.; Royo, LJ; Caamaño, JN; Alonso-Montes, C.; Goyache, F.; Alvarez, I.; Facal, N.; Gomez, E. Retinoids during the in vitro transition from bovine morula to blastocyst. Human Reproduction. 21 - 8, pp. 2149 - 2157. ESHRE, 2006.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 36** Rodríguez, A.; Gómez, E.; Antolín, I.; Duque, P.; Hidalgo, C.O.; Alonso, C.; Tamargo, C.; Fernández, L.; Carbajo, M.; Facal, N.; others. Ultrastructure and Development of Vitrified/Warmed Bovine Oocytes Matured with 9-cis Retinoic Acid. Cell Preservation Technology. 4 - 2, pp. 123 - 129. Mary Ann Liebert, Inc. 2 Madison Avenue Larchmont, NY 10538 USA, 2006.



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 37** Gómez, E.; Rodríguez, A.; Alonso-Montes, C.; Caamano, N.; Royo, LJ; Goyache, F.; Facal, N.; Ikeda, S.; Alvarez, I.; Díez, C. BINDING RETINOID RECEPTORS BY SPECIFIC AGONISTS AFFECTS THE BOVINE BLASTOCYST DEVELOPMENT IN VITRO. *Reproduction, Fertility and Development*. 18 - 2, pp. 172 - 172. CSIRO, 2005.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 38** Díez, C.; Duque, P.; Gómez, E.; Hidalgo, C.O.; Tamargo, C.; Rodríguez, A.; Fernández, L.; Varga, S.; Fernández, A.; Facal, N.; others. Bovine oocyte vitrification before or after meiotic arrest: effects on ultrastructure and developmental ability. *Theriogenology*. 64 - 2, pp. 317 - 333. Elsevier, 2005.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 39** Hidalgo, C.; Díez, C.; Duque, P.; Prendes, JM; Rodríguez, A.; Goyache, F.; Fernandez, I.; Facal, N.; Ikeda, S.; Alonso-Montes, C.; others. Oocytes recovered from cows treated with retinol become unviable as blastocysts produced in vitro. *Reproduction*. 129 - 4, pp. 411 - 421. Soc Reprod Fertility, 2005.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 40** Rodriguez, A.; Royo, LJ; Goyache, F.; Díez, C.; Moran, E.; Salas, A.; Gomez, E. BOVINE GRANULOSA CELLS mRNA EXPRESSION OF PEROXISOME PROLIFERATOR-ACTIVATED RECEPTOR-alpha AND THE PROTO-ONCOGENE C-FOS. *Reprod. Fertil. Dev.* 16, pp. 245 - 245. CSIRO, 2004.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 41** Hidalgo, C.; Díez, C.; Rodríguez, A.; Facal, N.; Prendes, JM; Alonso-Montes, C.; Ikeda, S.; Moran, E.; Gómez, E. DEVELOPMENT OF OOCYTES FROM COWS TREATED WITH RETINOL IS COMPROMISED PRIOR TO IMPLANTATION. *Reproduction, Fertility and Development*. 17 - 2, pp. 253 - 253. CSIRO, 2004.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 42** Gómez, E.; Rodríguez, A.; Goyache, F.; Díez, C.; Royo, LJ.; Moreira, P.N.; Nestor Caamano, J.; Moran, E.; Gutiérrez-Adán, A. Retinoid-dependent mRNA expression and poly-(A) contents in bovine oocytes meiotically arrested and/or matured in vitro. *Molecular reproduction and development*. 69 - 1, pp. 101 - 108. Wiley Online Library, 2004.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 43** Fernández, I.; Alvarez, I.; Goyache, F.; Rodríguez, A.; Royo, LJ. Revisión sobre la herencia de color de la capa en le ganado bovino. *ITEA. Producción animal*. 100 - 1, pp. 17 - 29. 2004.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 44** Rodriguez, A.; Royo, LJ; Goyache, F.; Díez, C.; Moran, E.; Salas, A.; Gomez, E. BOVINE GRANULOSA CELLS MRNA EXPRESSION OF PEROXISOME PROLIFERATOR-ACTIVATED RECEPTOR- alpha AND THE PROTO-ONCOGENE C-FOS. *Reproduction, Fertility and Development*. 16 - 2, pp. 245 - 245. CSIRO, 2003.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 45** E. Moran; E. Gomez; A. Rodriguez; CO Hidalgo; N. Facal; C. Díez. EFFECT OF THE IVM PROTOCOL OF BOVINE OOCYTES ON SURVIVAL RATES AFTER VITRIFICATION BY OPEN PULLED STRAW METHOD. *Reproduction, Fertility and Development*. 16 - 2, pp. 178 - 178. CSIRO, 2003.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 46** E. Gomez; C. Díez; E. Moran; A. Rodriguez; LJ Royo; F. Goyache; N. Facal; A. Gutierrez-Adan. RETINOID-DEPENDENT MRNA EXPRESSION IN BOVINE OOCYTES PREMATURED AND/OR MATURED IN VITRO. *Reproduction, Fertility and Development*. 16 - 2, pp. 238 - 238. CSIRO, 2003.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



- 47** Royo, LJ; Rodríguez, A.; Gutiérrez-Adán, A.; Diez, C.; Moran, E.; Alvarez, I.; Goyache, F.; Gomez, E. Retinoid-dependent poly (a) mRNA contents in bovine oocytes prematured and/or matured in vitro. *Reproduction, Fertility and Development*. 16 - 2, pp. 282 - 282. CSIRO, 2003.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** The multi-kinase inhibitor EC-70124 synergistically increased the anti-tumor activity of Doxorubicin in sarcomas
Nombre del congreso: 16th ASEICA international congress
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 06/11/2018
Fecha de finalización: 08/11/2018
Entidad organizadora: ASEICA
René Rodríguez; Oscar Estupiñán; Laura Santos; Aida Rodríguez; Paula Costales; Maria Ana Hermosilla; Patricia Oro; Verónica Rey; Sofía Menéndez; Francisco Moris.
- 2** **Título del trabajo:** Anti-tumour properties of novel multikinase inhibitors in sarcomas: synergistic combination with doxorubicin
Nombre del congreso: European Association for Cancer Research 25th (EACR)
Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda
Fecha de celebración: 30/06/2018
Fecha de finalización: 03/07/2018
Entidad organizadora: ESMO
Óscar Estupiñán Sánchez; Laura Santos; Aida Rodríguez; P Costales; MA Hermosilla; P Oro; Verónica Rey; ST Menéndez; Francisco Moris; René Rodríguez. "ESMO Open".
- 3** **Título del trabajo:** ALDH1 expression and activity increase during tumor evolution in sarcoma cancer stem cell populations
Nombre del congreso: 24th Biennial EACR Congress (EACR-24)
Ciudad de celebración: Manchester, Reino Unido
Fecha de celebración: 20/07/2016
Fecha de finalización: 24/07/2016
Entidad organizadora: EACR
Lucía Martínez Cruzado; René Rodríguez; Aida Rodríguez; Laura Santos; Juan Tornín.
- 4** **Título del trabajo:** Effect of trabectedin on sarcoma initiating cells
Nombre del congreso: XV Congreso Internacional de la Asociación Española de Investigación Contra el Cáncer
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 2015
Lucía Martínez Cruzado; Juan Tornín; Laura Santos; Aida Rodríguez; Fernandez-Garcia, MT; René Rodríguez.
- 5** **Título del trabajo:** Evolution of cancer stem cell properties during sarcomagenesis.
Nombre del congreso: 2nd Symposium on Biomedical Research. Advances & perspectives in cancer-IIB-UAM
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2015
Lucía Martínez Cruzado; Juan Tornín; Laura Santos; Aida Rodríguez Pérez; René Rodríguez.



- 6 Título del trabajo:** Expression of FUS-CHOP in human mesenchymal stromal/stem cells increases proliferation and self-renewal through an elf4e-dependent mechanism.
Nombre del congreso: 2nd Symposium on Biomedical Research. Advances & perspectives in cancer-IIB-UAM
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2015
Juan Tornín; Lucía Martínez Cruzado; Aida Rodríguez Pérez; Laura Santos; René Rodríguez.
- 7 Título del trabajo:** Inhibition of SP1 by the mithramycin analog EC-8042 efficiently targets sarcoma initiating cells
Nombre del congreso: Ramon Areces international symposium. Stem Cells of the Skin: Target and cure for disease
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 2015
Juan Tornín; Lucía Martínez Cruzado; Laura Santos; Aida Rodríguez; Nuñez, LE; Oro, P; Hermosilla, MA; Allonca, E; Fernández-García, MT; Moris, F; René Rodríguez.
- 8 Título del trabajo:** Inhibition of SP1 by the mithramycin analog EC-8042 efficiently targets sarcoma initiating cells
Nombre del congreso: XV Congreso Internacional de la Asociación Española de Investigación Contra el Cáncer
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 2015
Juan Tornín; Lucía Martínez Cruzado; Laura Santos; Aida Rodríguez; Luz-elena Núñez; Patricia Oro; María Ana Hermosilla; Eva Allonca; Fernandez-Garcia, MT; Francisco Morís; René Rodríguez.
- 9 Título del trabajo:** Using iPS cells to model embryo development
Nombre del congreso: 4th annual "Induced pluripotent stem cells: production and utility in regenerative medicine and other applications".
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: London, Reino Unido
Fecha de celebración: 2013
Entidad organizadora: Euroscicon
Aida Rodríguez; Ramiro Alberio. ""Induced pluripotent stem cells: production and utility in regenerative medicine and other applications"".
- 10 Título del trabajo:** Plasticity in pig induced pluripotent stem cells modulated by small molecules
Nombre del congreso: ICAR
Ciudad de celebración: Canadá
Fecha de celebración: 2012
Aida Rodríguez; Cinzia Allegrucci; Dylan Sweetman; Ramiro Alberio. "Reproduction in Domestic Animals 2012; 47 (Suppl.4): 590 (p3108)".
- 11 Título del trabajo:** Interconversion of pluripotent cell states in pig induced pluripotent stem cells.
Nombre del congreso: Stem Cell Programming and Reprogramming Conference
Ciudad de celebración: Portugal
Fecha de celebración: 2011
Aida Rodríguez; Cinzia Allegrucci; Ramiro Alberio. "Proceedings p0044".
- 12 Título del trabajo:** Creation of a germplasm bank of Gochu Astur-Celta" pig: sperm characterization
Nombre del congreso: EAAP
Ciudad de celebración: España



Fecha de celebración: 2009

Carlos Hidalgo; Aida Rodríguez; Julio De la Fuente; María José Merino; Aida Fernández; J.M Benito; Tamargo C. "Proceedings, 11".

- 13 Título del trabajo:** Effect of cryopreservation on the determined motile subpopulations of spermatozoa from Asturiana de los Valles bulls
Nombre del congreso: ESDAR
Ciudad de celebración: Bélgica
Fecha de celebración: 2009
Rodrigo Muiño; A.I. Peña; Aida Rodríguez; Carolina Tamargo; Carlos O Hidalgo. "Reproduction in Domestic Animals, 44 (3): 126."
- 14 Título del trabajo:** Endangered Gochu Astur-Celta pig breed genetic resource bank: preliminary results
Nombre del congreso: AETE
Ciudad de celebración: Polonia
Fecha de celebración: 2009
Carlos Hidalgo; Aida Rodríguez; Julio De la Fuente; María José Merino; Ángel Fernández; JM Benito; Carolina Tamargo. "Proceedings, 184".
- 15 Título del trabajo:** Development and quality of bovine morulae cultured in serum-free medium with retinoid receptor specific agonists.
Nombre del congreso: IETS Anual Conference
Ciudad de celebración: Denver,
Fecha de celebración: 01/2008
Gómez E; Caamaño JN; Muñoz M; Rodríguez A; Facal N; Díez C."Reproduction, Fertility and Development". 01/2008.
- 16 Título del trabajo:** Development, differentiation and Trk expression in parthenogenetic bovine blastocysts.
Nombre del congreso: IETS Anual Conference
Ciudad de celebración: Denver,
Fecha de celebración: 01/2008
Caamaño JN; Muñoz M; Álvarez-Viejo M; Díez C; de Frutos C; Rodríguez A; Facal N; Otero J; Gómez E."Reproduction, Fertility and Development 20:199". 01/2008.
- 17 Título del trabajo:** Freezing of semen from endangered Asturiana de la Montaña bulls in zwitterionic lipids-based extenders.
Nombre del congreso: IETS Anual Conference
Ciudad de celebración: Denver,
Fecha de celebración: 01/2008
Tamargo C; Pérez-Garnelo SS; Beltrán P; Palasz AT; De la Fuente J; Rodríguez A; Hidalgo CO."Reproduction, Fertility and Development". 01/2008.
- 18 Título del trabajo:** Differences between fresh and frozen-thawed semen from endangered Asturiana de la Montaña bulls selected for a genetic resource bank
Nombre del congreso: ICAR
Ciudad de celebración: Hungría
Fecha de celebración: 2008
Hidalgo CO; Rodríguez A; Pérez-Garnelo SS; Palasz AT; De la Fuente J; Carbajo M; Tamargo C. "Reproduction in Domestic Animals; 43 (3): 210".



- 19 Título del trabajo:** Establecimiento en Asturias de un banco de conservación de especies domésticas en peligro de extinción
Nombre del congreso: SPREGA
Ciudad de celebración: Portugal
Fecha de celebración: 2008
Tamargo C; de la Fuente J; Rodríguez A; Benito JM; Pérez-Garnelo SS; Fernández A; Hidalgo CO. "Proceedings, 52."
- 20 Título del trabajo:** Expression of genes involved in compaction, blastulation and metabolism in bovine IVF embryos and parthenotes depends on timing of blastocyst expansion.
Nombre del congreso: AETE
Ciudad de celebración: Francia
Fecha de celebración: 2008
Gómez E; Bermejo-Álvarez P; Caamaño JN; Muñoz M; Díez C; Carrocera S; Martín D; Rodríguez A; Gutiérrez-Adán A. "Proceedings, 156."
- 21 Título del trabajo:** Freezing of semen from endangered Asturiana de la Montaña bulls in plant origin liposomes
Nombre del congreso: AETE
Ciudad de celebración: Francia
Fecha de celebración: 2008
Tamargo C.; Rodríguez A; Pérez-Garnelo SS; Beltrán P; Palasz AT; de la Fuente J; Hidalgo CO. "Proceedings, 234."
- 22 Título del trabajo:** Tyrosine kinase receptors (Trk) and bovine early embryonic development
Nombre del congreso: ICAR
Ciudad de celebración: Hungría
Fecha de celebración: 2008
Gómez E; Rodríguez A; Caamaño JN; Díez C; Facal N; Muñoz M. "Reproduction in Domestic Animals; 43(3): 8."
- 23 Título del trabajo:** Asturiana de la Montaña cattle breed genetic resource bank: long-term storage of semen and sperm characterization.
Nombre del congreso: AETE
Ciudad de celebración: Cerdeña, Italia,
Fecha de celebración: 09/2007
Tamargo C; Carbajo M; Díez C; Martín D; Rodríguez A; Hidalgo CO. "Proceedings, 238". 09/2007.
- 24 Título del trabajo:** Tyrosine kinase receptors, p75NTR and FGFR2 expression in bovine embryos cultured in vitro.
Nombre del congreso: AETE
Ciudad de celebración: Cerdeña, Italia,
Fecha de celebración: 09/2007
Muñoz M; Rodríguez A; Díez C; Caamaño JN; de Frutos C; Facal N; Gómez E. 09/2007.
- 25 Título del trabajo:** Back to Basics, improving the establishment of bovine embryonic stem cell cultures.
Nombre del congreso: International Congress on Farm Animal Reproduction (ICFAR).
Ciudad de celebración: Rolduc, Netherlands,
Fecha de celebración: 05/2007
Muñoz M; Rodríguez A; de Frutos C; Caamaño JN; Díez C; Gómez E. 05/2007.



- 26 Título del trabajo:** Effect of Leukemia Inhibitory Factor from human and mouse origin in the development of the bovine embryo produced in vitro.
Nombre del congreso: IETS Anual Conference
Ciudad de celebración: Kyoto, Japón,
Fecha de celebración: 01/2007
Rodríguez A; de Frutos C; Díez C; Caamaño JN; Facal N; Duque P; García-Ochoa C; Gómez E."Reproduction, fertility and development.". 01/2007.
- 27 Título del trabajo:** In vitro culture of bovine embryos with neurotrophins.
Nombre del congreso: IETS Anual Conference
Ciudad de celebración: Kyoto, Japón,
Fecha de celebración: 01/2007
Gómez E; Rodríguez A; de Frutos C; Caamaño JN; Facal N; Díez C."Reproduction, fertility and development.". 01/2007.
- 28 Título del trabajo:** Retinoic acid does not protect against the selective damage inflicted by vitrification to the bovine inner cell mass
Nombre del congreso: IETS Anual Conference
Ciudad de celebración: Kyoto, Japón,
Fecha de celebración: 01/2007
Díez C; Rodríguez A; de Frutos C; Caamaño JN; Facal N; Gómez E."Reproduction, fertility and development.". 01/2007.
- 29 Título del trabajo:** Choice of housekeeping genes for their low variability en experiments with embryos and retinoids.
Nombre del congreso: AERA
Ciudad de celebración: Murcia, España,
Fecha de celebración: 10/2006
Rodríguez A; Royo LJ; Díez C; Caamaño JN; Goyache F; Facal N; de Frutos C; Gómez E.10/2006.
- 30 Título del trabajo:** Differential regulation of apoptosis related genes in bovine blastocysts by retinoid receptor specific ligands.
Nombre del congreso: AETE
Ciudad de celebración: Zug, Suiza,
Fecha de celebración: 09/2006
Gómez E; Rodríguez A; Díez C; Caamaño JN; Goyache F; Facal N; de Frutos C; Royo LJ.09/2006.
- 31 Título del trabajo:** Replacing sodium with choline chloride in the freezing medium for bovine oocytes does not improve cryosurvival
Nombre del congreso: ESDAR
Ciudad de celebración: Portoroz, Eslovenia,
Fecha de celebración: 09/2006
Díez C; Rodríguez A; Hidalgo C; Tamargo C; Carbajo M; Fernández L; Facal N; Duque P; Gómez E.09/2006.
- 32 Título del trabajo:** Flow Cytometric Cell Cycle Analysis of Cultured Brown Bear Fibroblasts
Nombre del congreso: Society for the Study of Reproduction (SSR).
Ciudad de celebración: Nebraska, EEUU,
Fecha de celebración: 29/07/2006
Caamaño JN; Salas A; Marcos J; Rodríguez A; Díez C; Borragán S; Prather RS; Goméz E."Proceedings SSR". 29/07/2001.



- 33 Título del trabajo:** Aislamiento, cultivo y caracterización de líneas celulares embrionarias bovinas
Nombre del congreso: XIII Reunión Nacional de Mejora Genética Animal
Ciudad de celebración: Gijón, España,
Fecha de celebración: 06/2006
Rodríguez A; Fisher P; Alberio R; Gómez E; Díez C; Royo LJ; Caamaño JN; Pérez S; Campbell KHS."ITEA". 06/2006.
- 34 Título del trabajo:** Binding retinoid receptors by specific agonists affects the bovine blastocyst development in vitro.
Nombre del congreso: 32nd Annual meeting International Embryo Transfer Society (IETS).
Ciudad de celebración: Orlando,
Fecha de celebración: 01/2006
Gómez E; Rodríguez A; Alonso-Montes C; Caamaño JN; Royo LJ; Goyache F; Facal N; Ikeda S; Alvarez I; Díez C."Reproduction, Fertility and Development 2006, 18(2) 172.". 01/2006.
- 35 Título del trabajo:** Effects of Retinoic Acid on Apoptosis and Necrosis in Bovine Blastocyst In Vitro
Nombre del congreso: ESDAR
Ciudad de celebración: Murcia, España,
Fecha de celebración: 09/2005
IKEDA S; DÍEZ C; RODRÍGUEZ A; ALONSO-MONTES C; ÁLVAREZ-VIEJO M; SALAS A; ROYO LJ; FACAL N; GÓMEZ E. "Reprod Dom Anim 40(4):392". 09/2005.
- 36 Título del trabajo:** Effects of Retinoic Acid on Apoptosis and Necrosis in Bovine Blastocyst In Vitro.
Nombre del congreso: ESDAR
Ciudad de celebración: Murcia, España,
Fecha de celebración: 09/2005
Ikeda S; Díez C; Rodríguez A; Alonso-Montes C; Álvarez-Viejo M; Salas A; Royo LJ; Facal N; Gómez E. 09/2005.
- 37 Título del trabajo:** High BSA concentrations during IVC improves hatching rate of bovine blastocysts after vitrification.
Nombre del congreso: ESDAR
Ciudad de celebración: Murcia, España,
Fecha de celebración: 09/2005
Díez C; Hidalgo C; Tamargo C; Rodríguez A; Carbajo M; Fernández L; Alonso-Montes C; Ikeda S; Morán E; Facal N; Duque P; Gómez E.09/2005.
- 38 Título del trabajo:** The shape of the inner cell mass of bovine IVP blastocysts differentially affects in vitro and in vivo survival after cryopreservation.
Nombre del congreso: ESDAR
Ciudad de celebración: Murcia, España,
Fecha de celebración: 09/2005
Díez C; Humblot P; Hidalgo C; Rodríguez A; Alonso-Montes C; Marquant-Le Guienne B; Facal N; Ikeda S; Prendes JM; Caamaño JN; Gómez E.09/2005.
- 39 Título del trabajo:** Development of oocytes from cows treated with retinol is compromised prior to implantation.
Nombre del congreso: IETS Annual Conference
Ciudad de celebración: Copenague, Dinamarca,
Fecha de celebración: 01/2005
Hidalgo C; Díez C; Rodríguez A; Facal N; Prendes JM; Alonso-Montes C; Morán E; Cachero JA.01/2005.



- 40 Título del trabajo:** A role of endogenous retinoid during bovine morula to blastocyst transition in vitro.
Nombre del congreso: 20th Scientific Meeting of the AETE.
Ciudad de celebración: Lyon, Francia,
Fecha de celebración: 09/2004
Rodríguez A; Díez C; Salas A; Hermsen M; Royo LJ; Goyache F; Facal N; Ikeda S; Alvarez-Viejo M; Alvarez I; Gómez E.09/2004.
- 41 Título del trabajo:** Bovine granulosa cells mRNA expression of peroxisome proliferator activated receptor- α (Ppara) and the proto-oncogene c-fos
Nombre del congreso: IETS Annual Conference
Ciudad de celebración: Portland,
Fecha de celebración: 01/2004
Rodríguez A; Royo LJ; Goyache F; Díez C; Morán E; Salas A; Gómez E.01/2004.
- 42 Título del trabajo:** Effect of the IVM protocol of bovine oocytes on survival rates after vitrification by open pulled straw method
Nombre del congreso: IETS Annual Conference
Ciudad de celebración: Portland,
Fecha de celebración: 01/2004
Morán E; Gómez E; Rodríguez A; Hidalgo C; Facal N; Díez C.01/2004.
- 43 Título del trabajo:** Retinoid-dependent mRNA expression in bovine oocytes prematured and/or matured in vitro
Nombre del congreso: IETS Annual Conference
Ciudad de celebración: Portland,
Fecha de celebración: 01/2004
Gómez E; Díez C; Morán E; Rodríguez A; Royo LJ; Goyache F; Facal N; Gutiérrez-Adán A.01/2004.
- 44 Título del trabajo:** Retinoid-dependent mRNA poly-(A) contents in bovine oocytes prematured and/or matured in vitro
Nombre del congreso: IETS Annual Conference
Ciudad de celebración: Portland,
Fecha de celebración: 01/2004
Royo L.J; Rodríguez A; Gutiérrez-Adán A.; Díez C; Morán E; Álvarez I; Goyache F; Gómez E.01/2004.

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

Título del trabajo: Isolation, culture and characterization of embryonic cell lines from bovine blastocysts
Nombre del evento: XIII Reunión de Mejora Genética Animal
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 06/2006
Rodríguez A; Fisher P; Alberio R; Gómez E; Díez C; Royo LJ; Caamaño JN; Campbell KHS. "ITEA 102(2): 185-191".



Otras actividades de divulgación

Título del trabajo: Divulgación científica <http://www.noticiascientificas.info/>

Nombre del evento: Ultimas Noticias Ciencia

Tipo de evento: Blog Ciencia

Fecha de celebración: 23/12/2010

Rodríguez A; Royo LJ. "<http://www.noticiascientificas.info/>".

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- Entidad de realización:** University of Nottingham **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: School of Biosciences
Ciudad entidad realización: Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 06/2005 - 12/2005 **Duración:** 6 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Isolation of Embryonic Stem Cells from cattle and pig embryos
- Entidad de realización:** University of Nottingham **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Animal Sciences
Ciudad entidad realización: Reino Unido
Fecha de inicio: 15/09/2010 **Duración:** 2 años
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Establecimiento de las señales moleculares de pluripotencia en el embrión porcino para la derivación de células troncales y la modulación de la pluripotencia en células pluripotentes reprogramadas (IPS)

Ayudas y becas obtenidas

- Nombre de la ayuda:** Beca de movilidad postdoctoral
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** FECYT
Fecha de concesión: 15/09/2010 **Duración:** 2 años
Fecha de finalización: 14/09/2012
Entidad de realización: University of Nottingham
Facultad, instituto, centro: School of Biosciences, Animal Sciences
- Nombre de la ayuda:** Beca predoctoral Formación de Personal Investigador, FPI (BES-2003-2900)
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Fecha de concesión: 01/05/2003 **Duración:** 4 años
Fecha de finalización: 30/04/2007
Entidad de realización: Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario
Facultad, instituto, centro: Área de Genética y Reproducción Animal



- 3** **Nombre de la ayuda:** Beca de movilidad predoctoral
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Fecha de concesión: 06/2005 **Duración:** 6 meses
Fecha de finalización: 12/2005
Entidad de realización: University of Nottingham
Facultad, instituto, centro: Animal Physiology
- 4** **Nombre de la ayuda:** Ayudas Personal Técnico de Apoyo (PTA)
Entidad concesionaria: Ministerio de Economía y Competitividad
Fecha de concesión: 06/10/2015 **Duración:** 3 años
Entidad de realización: FUNDACION PARA LA INVESTIGACION E INNOVACION BIOSANITARIA EN EL PRINCIPADO DE ASTURIAS
- 5** **Nombre de la ayuda:** Travel Grant
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: British Society for Developmental Biology **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de concesión: 29/09/2011
- 6** **Nombre de la ayuda:** Travel Grant
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Society for Reproduction and Fertility **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de concesión: 09/2011

Resumen de otros méritos

- 1** **Descripción del mérito:** Profesor Ayudante Doctor
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo entidad:** Dirección General de Política Universitaria
Ciudad entidad acreditante: España
Fecha de concesión: 17/10/2012
- 2** **Descripción del mérito:** Manual del Gochu Astur-Celta (Coautora Capítulos IV y V)
Entidad acreditante: ISBN 978-84-695-3049-8
Ciudad entidad acreditante: España
Fecha de concesión: 2012
- 3** **Descripción del mérito:** Retinoides durante el desarrollo embrionario bovino in vitro.
Entidad acreditante: ISBN 978-84-8371-833-1
Ciudad entidad acreditante: España
Fecha de concesión: 2009