



Juan de Dios Hourcade Bueno

Formación académica

- 2012 Título de Especialista Universitario en Periodismo Científico y Comunicación Científica. UNED. Madrid
- 2010 Doctor en Genética y Biología Celular. Facultad de Biología. UCM. Madrid
- 2004 Licenciatura en Bioquímica. Facultad de Ciencias Químicas. UCM. Madrid

Experiencia laboral

- Marzo 2013-actualidad. Titulado Superior Senior, Unidad de Transgénesis. Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC)
- Abril 2012-Marzo 2013. Titulado Superior de Actividades Técnicas Dpto. Biología Celular e Inmunología. Grupo de Proliferación celular y Cáncer. CBM-CSIC.
- 2009-2011. Titulado Superior de Actividades Técnicas Dpto. Proliferación Celular y Desarrollo CIB-CSIC
- 2008-2009. Titulado Superior en Prácticas. Dpto. Reproducción Animal INIA. Madrid
- 2006-2008. Becario Predoctoral. Dpto. Reproducción Animal. INIA. Madrid
- 2003-2004. Alumno Pregrado. Instituto del Frío-CSIC. Madrid

Estancias en el Extranjero

CENTRO: University of Leeds, Reproduction and Early Development Group

LOCALIDAD: Leeds PAÍS: Reino Unido AÑO: 2008 DURACIÓN: 2 meses
TEMA: Estructura del DNA espermático en humanos y bovino (Supervisor David Miller)

CENTRO: Universidad de Sophia-Antipolis/INSERM. Grupo de Genética y Desarrollo Patológico

LOCALIDAD: Niza PAÍS: Francia AÑO: 2009 DURACIÓN: 2 meses
TEMA: Manejo de miRNAs y su papel en el espermatozoide y durante el desarrollo preimplantacional (Supervisor Dra. Mino Rassoulzadegan)

Técnicas Manejadas

Aislamiento de ARN y ADN.

Manejo de miRNA y piRNA.

Análisis de calidad de ARN mediante BIOANALYZER

Cuantificación de ácidos nucleicos mediante Nanodrop

PCR, RT-PCR y qPCR

Microarrays: amplificación de transcritos, marcaje, hibridación y análisis de imágenes.

Análisis de datos procedentes de secuenciación masiva (High Throughput sequencing)

Cultivo celular: fibroblastos NIH 3T3 y células HEPG2.

Maxipreps y minipreps.

Hacer bacterias competentes y transformación de las mismas.

Western Blot.

Citometría de Flujo. Manejo Básico. Manejo de animales de experimentación (ratón)

Manejo de protocolos de superovulación

Cultivo de embriones.

Fecundación *in vitro* en ratón.
Aislamiento de ovocitos, espermatozoides, y embriones en cualquier estadio del desarrollo
Microinyección pronuclear para generación de animales transgénicos.
Cesáreas de hembras y vasectomización de machos
Administración de líneas transgénicas en animalario.
Genotipado de líneas KO y transgénicas.

Publicaciones

AUTORES/AS (p.o. de firma): Samuel Pontes-Quero, Luis Heredia, Verónica Casquero-García, Macarena Fernández-Chacón, Wen Luo, Ana Hermoso, Mayanik Bansai, Irene García-González, María Sofía Sánchez-Muñoz, Juan R. Perea, Adrián Galiana-Simal, Iker Rodríguez-Arabaolaza, Sergio Del Olmo-Cabrera, Susana F. Rocha, Luis Miguel Criado-Rodríguez, Giovanna Giovinzazo y Rui Benedito

TÍTULO: Dual ifgMosaic: A Versatile Method for Multispectral and Combinatorial Mosaic Gene-Function Analysis.

REF. REVISTA/LIBRO: CELL

VOLUMEN: 170 (4) PÁGINAS INICIAL Y FINAL: 800-814

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2017

* Este trabajo es fruto de una colaboración con la Unidad de Transgénesis del CNIC, en donde todos sus componentes han aportado. Por decisiones corporativas, el representante de la Unidad es Luis Miguel Criado.

AUTORES/AS (p.o. de firma): Jesús García-López, Juan de Dios Hourcade Bueno, Lola Alonso, David Bolívar Cárdenas, Jesús del Mazo,

TÍTULO: Global Characterization And Target Identification Of piRNAs And endo-siRNAs In Mouse Gametes And Zygotes.

REF. REVISTA/LIBRO: Biochimica Et Biophysica Acta-Gene Regulatory Mechanism

VOLUMEN: 1839 PÁGINAS INICIAL Y FINAL: 463-475

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2014

AUTORES/AS (p.o. de firma): Jesús García-López, Juan de Dios Hourcade Bueno, Jesús del Mazo, TÍTULO: Reprogramming Of Micornas By Adenosine-To-Inosine Editing And The Selective Elimination Of Edited microRNA Precursors In Mouse Oocytes And Preimplantation Embryos.

REF. REVISTA/LIBRO: Nucleic Acid Research CLAVE:A

VOLUMEN:41(10) PÁGINAS INICIAL Y FINAL: 5483-5493

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2013

AUTORES/AS (p.o. de firma):, Juan de Dios Hourcade Bueno, Miriam Pérez-Crespo, Alfredo Serrano, Raúl, Alfonso Gutiérrez-Adán, Belén Pintado

TÍTULO: In Vitro and In Vivo development of mice morulae after storage in non-frozen conditions

REF. REVISTA/LIBRO: Reproductive Biology and Endocrinology CLAVE: A

VOLUMEN: 10 Número de Artículo: 62

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2012

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (**): SI 0 NO 1

ÍNDICE DE IMPACTO (**): 2,08 N° 11 EN EL AREA DE BIOL. DE LA REPRODUCCIÓN (11 DE 25) N° CITAS: 2

AUTORES/AS (p.o. de firma): Belén Pintado y Juan de Dios Hourcade

TÍTULO: **Advanced Protocols for Animal Transgenesis. Chapter Cryopreservation**

REF. REVISTA/LIBRO: Springer Protocols Handbooks CLAVE:CL

VOLUMEN: PÁGINAS INICIAL Y FINAL: 577-600

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2011

AUTORES/AS (p.o. de firma):, Juan Carlos Martínez-Soto, Juan de Dios Hourcade Bueno, Alfonso Gutiérrez-Adán, José Luis Landeras, Joaquín Gadea

TÍTULO: Effect of genistein supplementation of thawing medium on characteristics of frozen human spermatozoa

REF. REVISTA/LIBRO: Asian Journal of Andrology CLAVE: A

VOLUMEN: 12 (3) PÁGINAS INICIAL Y FINAL: 431-441

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2010

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE

CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (**): SI 0 NO 1
ÍNDICE DE IMPACTO (**): 2,059 PUESTO Nº 3 EN EL AREA DE ANDROLOGIA (3 DE 6) Nº CITAS): 0

AUTORES/AS (p.o. de firma):, Juan de Dios Hourcade Bueno, Miriam Pérez-Crespo, Raúl Fernández-González, Belén Pintado, Alfonso Gutiérrez-Adán
TÍTULO: Selection against spermatozoa with fragmented DNA after postovulatory mating depends on the type of damage
REF. REVISTA/LIBRO: Reproductive Biology and Endocrinology CLAVE: A
VOLUMEN: PÁGINAS INICIAL Y FINAL:
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2010
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR ÍNDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (**): SI 0 NO 1
ÍNDICE DE IMPACTO (**): 2,08 Nº 11 EN EL AREA DE BIOL. DE LA REPRODUCCIÓN (11 DE 25) Nº CITAS): 1

Con un total de 15 publicaciones, un RG Score de 19,36 y factor h de 6.

Actividad Investigadora

Últimas aportaciones

AUTORES: David B. Cárdenas, Jesús García López, Juan de Dios Hourcade, Sergio Martínez Fernández, Jesús del Mazo

TÍTULO: miRNA Expression Profiling in Mouse Germ Cell Development: Transition from Primordial Germ Cells to Spermatogonia

TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN POSTER

CONGRESO: 8th annual RNAi & miRNA Europe

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Munich-Alemania

FECHA: Septiembre 2011

AUTORES: Jesús García López, Juan de Dios Hourcade, Jesús del Mazo

TÍTULO: Modulation of microRNA Biogenesis by ADAR Editing During Preimplantation Development

TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN POSTER

CONGRESO: 8th annual RNAi & miRNA Europe

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Munich-Alemania

FECHA: Septiembre 2011

AUTORES: David B. Cárdenas, Sergio Martínez Fernández, Juan de Dios Hourcade, Jesús del Mazo

TÍTULO: Comparative analysis of mRNA/miRNA expression in primordial germ cells, spermatogonia cells and spermatozoa

TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL

CONGRESO: 11th International Congress on Spermatology

PUBLICACIÓN: Biology of Reproduction:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Okinawa, Japón

FECHA: Junio, 2010

AUTORES: Raul Fernandez-Gonzalez, Miriam Perez Crespo, Juan de Dios Hourcade, Antonia Calero Prieto, Alexandra Calle, and Alfonso Gutierrez-Adan

TÍTULO: Differential Histone Modifications Mark Mouse Metastable Epiallele AxinFu During Embryo Pre-Implantation

TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN :POSTER

CONGRESO: 42st Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction

PUBLICACIÓN: Biology of Reproduction: 108-109; 272 Suppl. S 2009

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pittsburgh, Pensilvania, EEUU.

FECHA: Julio, 2009.

INDEXADA EN ISI WEB OF KNOWLEDGE

F.

IMPACTO 3,30

AUTORES: Martínez-Soto, J.C.; Hourcade, J.D.; Gutiérrez-Adán, A.; Landeras J.L.; Gadea J.
TITULO: Supplementation of the dilution medium after thawing with genistein reduces DNA damage and ROS generation of frozen-thawed human spermatozoa
TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER.
CONGRESO: European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE)
PUBLICACIÓN: Human Reproduction
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Amsterdam, Holanda FECHA: Junio-Julio 2009

AUTORES: Hourcade, J.D., Pérez-Crespo, M., Pintado, B, Gutiérrez-Adán, A.
TITULO: Selection of non-fragmented dna spermatozoa from heat stressed mice by female reproductive tract and zona pellucida binding
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL, finalista competición estudiantes.
CONGRESO: International Embryo Transfer Society (IETS)
PUBLICACIÓN: Reproduction, Fertility and Development, 21 (1):102-102 3 2009
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Diego, California, EEUU.
FECHA: Enero, 2009. INDEXADA EN ISI WEB OF KNOWLEDGE F. IMPACTO 2,379

(con más de 20 aportaciones más a congresos en el periodo 2006-2011)

Cursos relacionados con la actividad profesional

Introducción a los Microarrays. AULA CIENTIFICA y Parque Científico de Madrid. Septiembre 2006
Managing Mouse Colonies: Best Practices, Genetics, Breeding and Welfare Wellcome Trust Conference Centre, Wellcome Trust Genome Campus, Hinxton, Cambridge, UK. 13-17 de Junio de 2011.
Curso de Gestión de Colonias de Ratones Transgénicos. CNB-CSIC. Septiembre 2011. Avalado por SECAL.
Curso de Capacitación de Categoría B-Animales de experimentación. Junio 2013
Curso de Capacitación de Categoría C-Animales de experimentación Septiembre 2015

Idiomas

INGLES Hablado: Correctamente, Leído: Correctamente, escrito: Correctamente.

Docencia

Profesor de Máster. **Máster en Ciencia y Bienestar del Animal de Laboratorio.** Universidad Autónoma de Barcelona. Barcelona. España. 2010

Profesor de Máster. **Máster de Biología Molecular y Celular.** Universidad Autónoma de Madrid. Madrid. 2010.

Profesor de Máster. **Máster de Biología Molecular y Celular.** Universidad Autónoma de Madrid. Madrid. 2011.

Informática

Office 2007. Manejo de Usuario Avanzado. Word, Excel y Acces
Lenguaje R. Manejo del software R para cálculo estadístico en análisis de microarrays. Medio
Lenguaje Perl. Manejo básico de lenguaje Perl para conversión de formatos. Básico
LINUX. Básico
Cluster, Bioedit, Treeview para el análisis y compración de secuencias
Manejo de alineadores de secuencia, SOAP, BOWTIE.
CLC genomics Workbench. Suite que permite el análisis de secuencias procedentes de secuenciación masiva (High Throughput Sequencing). Medio

Oligo 6 y Primer3. Diseño de cebadores para PCR, RT-PCR y RT-qPCR. Avanzado
Blast, ensamblador de genomas. Medio.

Otros aspectos

Miembro de la Sociedad Española de Ciencias del Animal de Laboratorio (SECAL)
Miembro de la International Society in Transgenic Technologies (ISTT)

Carnet B1. Más de 10 años de antigüedad
Coche propio