

# **Memoria de Investigación 2015**

## **Departamento de** **BIOMEDICINA Y** **BIOTECNOLOGÍA**

## **DEPARTAMENTO DE BIOMEDICINA Y BIOTECNOLOGÍA**

### **Unidades Docentes:**

- \* Biología Celular y Genética
- \* Microbiología y Parasitología

### **Áreas de conocimiento:**

- \* Biología Celular
- \* Genética
- \* Microbiología
- \* Parasitología

## **ÁREA DE CONOCIMIENTO: BIOLOGÍA CELULAR**

### **Actividades de investigación**

#### **Contratos de investigación (art. 83)**

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Evaluación de Proyectos  
*Director:* María Isabel Arenas Jiménez  
*Entidad Financiadora:* EQA Certificados I Mas D Mas I SL  
*Referencia:* 60/2015  
*Presupuesto:* 1.633,5 Euros.  
*Fecha Inicio:* 20/03/2015  
*Fecha Fin:* 31/12/2015
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Obtención, selección y purificación de anticuerpos monoclonales  
*Director:* Benito Fraile Laiz  
*Entidad Financiadora:* Diater  
*Referencia:* 5/2015  
*Presupuesto:* 21.780 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/03/2015  
*Fecha Fin:* 29/02/2016

### **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

#### **Publicaciones en revistas científicas internacionales**

- Aranzazu Perianes Cachero; S Canelles; D Aguado Llera; LM Frago; M. Val Toledo Lobo; R Cacabelos; JA Chowen; J Argente; Eduardo Arilla Ferreiro; V Barrios  
*Título:* Reduction in Abeta-induced cell death in the hippocampus of 17beta-estradiol-treated female rats is associated with an increase in IGF-I signaling and somatostatinergic tone.  
*Nombre Revista:* Journal of Neurochemistry  
*ISSN/Revista:* 0022-3042  
*Fecha Publicación:* 10/2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
- Gonzalo Rodríguez Berriguete; Norelia Torrealba Abache; Miguel Angel Ortega Núñez; M. Pilar Martínez Onsurbe; Gabriel Olmedilla Arregui; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; Manuel Guil Cid; Benito Fraile Laiz; María del Mar Royuela García  
*Título:* Prognostic value of inhibitors of apoptosis proteins (IAPs) and caspases in prostate cancer: caspase-3 forms and XIAP predict biochemical progression after radical prostatectomy.  
*Nombre Revista:* BMC Cancer  
*Volumen:* 15  
*Página Inicio:* 809  
*ISSN/Revista:* 1471-2407  
*Fecha Publicación:* 2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Guillermo Bodega Magro; Berta Segura; Sergio Ciordia; María del Carmen Mena; Luis Andrés López Fernández; María Isabel García; Isabel Trabado; M. Isabel Suárez Nájera  
*Título:* Ammonia affects astroglial proliferation in culture  
*Nombre Revista:* Plos One  
*Nº Revista:* 9  
*Volumen:* 10  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 14  
*Fecha Publicación:* 2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- ID Román; David Cano Martínez; M. Val Toledo Lobo; M. Dolores Fernández Moreno; Francisco de Borja Hernández Breijo; Silvia Sacristan; Patricia Sanmartín Salinas; Monserrat J; Javier Gisbert; Luis A. González Guíjarro  
*Título:* Evaluation of mucin, allograft inflammatory factor-1 and p-p38 as predictive histological biomarkers of diarrheal activity during experimental colitis. Effect of the Infliximab.  
*Nombre Revista:* Digestive and Liver Disease  
*ISSN/Revista:* 1590-8658  
*Fecha Publicación:* 2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- M. Val Toledo Lobo; María Isabel Arenas Jiménez; Lydia Huerta; Silvia Sacristán López; Miriam Perez Crespo; Alfonso Gutiérrez Adán; Juan Carlos Díaz-Gil; Miguel A Lasunción Ripa; M. Antonia Martín-Hidalgo  
*Título:* Liver growth factor induces testicular regeneration in EDS-treated rats and increases protein levels of class B scavenger receptors  
*Nombre Revista:* American Journal of Physiology - Endocrinology and Metabolism  
*Volumen:* 308  
*Página Inicio:* E111  
*Página Fin:* E121  
*ISSN/Revista:* 0193-1849  
*Fecha Publicación:* 2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Manuel Nistal; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; Pilar González-Peramato; Miguel Reyes-Mújica  
*Título:* Perspectives in Pediatric Pathology, chapter 9. Alterations in the number and location of the testis.  
*Nombre Revista:* Pediatric and Developmental Pathology  
*Volumen:* 18  
*Página Inicio:* 433  
*Página Fin:* 445  
*ISSN/Revista:* 1093-5266  
*Fecha Publicación:* 2015  
*Tipo Publicación:* Revisión/Review
  
- Manuel Nistal; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; Pilar González-Peramato; Miguel Reyes-Mújica  
*Título:* Perspectives in Pediatric Pathology, chapter 3. Testicular development from birth to puberty: systematic evaluation of the prepubertal testis.  
*Nombre Revista:* Pediatric and Developmental Pathology  
*Volumen:* 18  
*Página Inicio:* 173  
*Página Fin:* 186  
*ISSN/Revista:* 1093-5266  
*Fecha Publicación:* 2015  
*Tipo Publicación:* Revisión/Review

- Manuel Nistal; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; Pilar González-Peramato; Miguel Reyes-Mújica  
*Título:* Perspectives in Pediatric Pathology, chapter 6. Male undermasculinization.  
*Nombre Revista:* Pediatric and Developmental Pathology  
*Volumen:* 18  
*Página Inicio:* 279  
*Página Fin:* 296  
*ISSN/Revista:* 1093-5266  
*Fecha Publicación:* 2015  
*Tipo Publicación:* Revisión/Review
  
- Manuel Nistal; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; Pilar González-Peramato; Miguel Reyes-Mújica  
*Título:* Perspectives in Pediatric Pathology, chapter 5. Gonadal dysgenesis.  
*Nombre Revista:* Pediatric and Developmental Pathology  
*Volumen:* 18  
*Página Inicio:* 259  
*Página Fin:* 278  
*ISSN/Revista:* 1093-5266  
*Fecha Publicación:* 2015  
*Tipo Publicación:* Revisión/Review
  
- Manuel Nistal; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; Pilar González-Peramato; Miguel Reyes-Mújica  
*Título:* Perspectives in Pediatric Pathology, chapter 8. Persistence of embryonal remnants in the testis and epididymis.  
*Nombre Revista:* Pediatric and Developmental Pathology  
*Volumen:* 18  
*Página Inicio:* 353  
*Página Fin:* 361  
*ISSN/Revista:* 1093-5266  
*Fecha Publicación:* 2015  
*Tipo Publicación:* Revisión/Review
  
- Manuel Nistal; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; Pilar González-Peramato; Miguel Reyes-Mújica  
*Título:* Perspectives in Pediatric Pathology, chapter 1. Normal development of testicular structures: from the bipotential gonad to the fetal testis.  
*Nombre Revista:* Pediatric and Developmental Pathology  
*Volumen:* 18  
*Página Inicio:* 88  
*Página Fin:* 102  
*ISSN/Revista:* 1093-5266  
*Fecha Publicación:* 2015  
*Tipo Publicación:* Revisión/Review
  
- Manuel Nistal; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; Pilar González-Peramato; Miguel Reyes-Mújica  
*Título:* Perspectives in Pediatric Pathology, chapter 4. Pubertal and adult testis.  
*Nombre Revista:* Pediatric and Developmental Pathology  
*Volumen:* 18  
*Página Inicio:* 88  
*Página Fin:* 122  
*ISSN/Revista:* 1093-5266  
*Fecha Publicación:* 2015  
*Tipo Publicación:* Revisión/Review

- Manuel Nistal; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; Pilar González-Peramato; Miguel Reyes-Mújica  
*Título:* Perspectives in Pediatric Pathology, chapter 2. Testicular descent.  
*Nombre Revista:* Pediatric and Developmental Pathology  
*Volumen:* 18  
*Página Inicio:* 103  
*Página Fin:* 108  
*ISSN/Revista:* 1093-5266  
*Fecha Publicación:* 2015  
*Tipo Publicación:* Revisión/Review
  
- Manuel Nistal; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; Pilar González-Peramato; Miguel Reyes-Mújica  
*Título:* Perspectives in Pediatric Pathology, chapter 7. Ovotesticular DSD (true hermaphroditism).  
*Nombre Revista:* Pediatric and Developmental Pathology  
*Volumen:* 18  
*Página Inicio:* 345  
*Página Fin:* 352  
*ISSN/Revista:* 1093-5266  
*Fecha Publicación:* 2015  
*Tipo Publicación:* Revisión/Review
  
- Manuel Nistal; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; Pilar González-Peramato; Miguel Reyes-Mújica  
*Título:* Perspectives in Pediatric Pathology, chapter 10. Ectopic and heterotopic tissues in the testis.  
*Nombre Revista:* Pediatric and Developmental Pathology  
*Volumen:* 18  
*Página Inicio:* 446  
*Página Fin:* 457  
*ISSN/Revista:* 1093-5266  
*Fecha Publicación:* 2015  
*Tipo Publicación:* Revisión/Review
  
- María del Mar Royuela García; María P de Miguel Gonzalez; J. a. LLanos Pérez; A Bethencourt Mar; E Izquierdo Kulichc; E Tejera; JM Nieto Villar  
*Título:* Phase transitions in tumor growth: II prostate cancer cell lines  
*Nombre Revista:* Physica A: Statistical Mechanics and its Applications  
*Nº Revista:* 15  
*Volumen:* 426  
*Página Inicio:* 88  
*Página Fin:* 92  
*ISSN/Revista:* 0378-4371  
*Fecha Publicación:* 15/07/2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

## **Publicaciones en revistas científicas nacionales**

- Ricardo José Bosch Martínez; Borja Quiroga Gili; M. Carmen Muñoz Moreno; Nuria Olea Herrero; María Isabel Arenas Jiménez; Marta González-Santander Martínez; P.Reventun; Carlos Zaragoza Sánchez; de Arriba, G.; Marta Saura Redondo  
*Título:* El Bisfenol A: un factor ambiental implicado en el daño nefrovascular  
*Nombre Revista:* Nefrología : publicacion oficial de la Sociedad Espanola Nefrologia  
*Nº Revista:* 1  
*Volumen:* 36  
*Página Inicio:* 5  
*Página Fin:* 9  
*ISSN/Revista:* 0211-6995  
*Fecha Publicación:* 2015  
*Tipo Publicación:* Editorial

## Otros

- Guillermo Bodega Magro  
*Título:* Métodos en Biociencias  
*Nº Páginas:* 415  
*Fecha Publicación:* 2015

## Colaboraciones en obras colectivas nacionales

- *Autor:* Guillermo Bodega Magro  
*Título Colaboración:* Inmunotécnicas  
*Título Obra:* Métodos en Biociencias  
*Página Inicio:* 139  
*Página Fin:* 162  
*Fecha Edición:* 2015
- *Autor:* Guillermo Bodega Magro  
*Título Colaboración:* Microscopía óptica  
*Título Obra:* Métodos en Biociencias  
*Página Inicio:* 177  
*Página Fin:* 205  
*Fecha Edición:* 2015
- *Autor:* Guillermo Bodega Magro  
*Título Colaboración:* Microscopía de barrido por sonda  
*Título Obra:* Métodos en Biociencias  
*Página Inicio:* 227  
*Página Fin:* 238  
*Fecha Edición:* 2015
- *Autor:* Guillermo Bodega Magro; Juan M. González Triguero; José L. Copa Patiño  
*Título Colaboración:* Cultivos celulares  
*Título Obra:* Métodos en Biociencias  
*Página Inicio:* 101  
*Página Fin:* 138  
*ISBN:* 978-84-16277-45-2  
*Editorial:* Dextra Editorial S.L.  
*Fecha Edición:* 01/09/2015
- *Autor:* Guillermo Bodega Magro; Julio Bodega Magro  
*Título Colaboración:* La imagen digital  
*Título Obra:* Métodos en Biociencias  
*Página Inicio:* 365  
*Página Fin:* 391  
*Fecha Edición:* 2015
- *Autor:* Guillermo Bodega Magro; Julio Bodega Magro  
*Título Colaboración:* Microscopía electrónica  
*Título Obra:* Métodos en Biociencias  
*Página Inicio:* 206  
*Página Fin:* 225  
*Fecha Edición:* 2015

- *Autor:* Guillermo Bodega Magro; Lilian Puebla Jiménez  
*Título Colaboración:* Técnicas radiactivas  
*Título Obra:* Métodos en Biociencias  
*Página Inicio:* 273  
*Página Fin:* 284  
*Fecha Edición:* 2015

## **Actividades de investigación**

### **Tesis Doctorales**

- Inducción de apoptosis por el agente antileucémico trióxido de arsénico (TRISENOX) y otros agentes mitocondriotóxicos. Potenciación por inhibidores metabólicos  
*Autor:* María Cristina Estañ Omaña  
*Director:* Patricio Aller Tresguerres  
*Codirector/es:* María del Carmen Boyano Adánez  
*Fecha de Lectura:* 20/02/2015  
*Calificación:* Sobresaliente Cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* No



## **ÁREA DE CONOCIMIENTO: GENÉTICA**

### **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

#### **Publicaciones en revistas científicas internacionales**

- C Dapena; I Bravo; A. Cuadrado; RI Figueroa  
*Título:* Nuclear and cell morphological changes during the cell cycle and growth of the toxic dinoflagellate *Alexandrium minutum*  
*Nombre Revista:* Protist  
*Nº Revista:* 166  
*Página Inicio:* 146  
*Página Fin:* 160  
*ISSN/Revista:* 1434-4610  
*Fecha Publicación:* 2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
- F Ruiz-Ruano; A. Cuadrado; EE Montiel; JPM Camacho; MD López-León  
*Título:* Next generation sequencing and FISH reveal uneven and non random microsatellite distribution in grasshopper giant genomes  
*Nombre Revista:* Chromosoma  
*Nº Revista:* 124  
*Página Inicio:* 221  
*Página Fin:* 234  
*ISSN/Revista:* 0009-5915  
*Fecha Publicación:* 2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
- RI Figueroa; C Dapena; I Bravo; A. Cuadrado  
*Título:* The hidden sexuality of *Alexandrium minute*: an example of overlooked sex in dinoflagellate  
*Nombre Revista:* PLoS ONE  
*Nº Revista:* e0142667  
*Volumen:* 10(11)  
*ISSN/Revista:* 1932-6203  
*Fecha Publicación:* 2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

#### **Colaboraciones en obras colectivas nacionales**

- *Autor:* Guillermo Bodega Magro; Juan M. González Triguero; José L. Copa Patiño  
*Título Colaboración:* Cultivos celulares  
*Título Obra:* Métodos en Biociencias  
*Página Inicio:* 101  
*Página Fin:* 138  
*ISBN:* 978-84-16277-45-2  
*Editorial:* Dextra Editorial S.L.  
*Fecha Edición:* 01/09/2015

- *Autor:* Luis Andrés López Fernández; Yolanda Loarce Tejada  
*Título Colaboración:* Análisis de ácidos nucleicos  
*Título Obra:* Métodos en Biociencias  
*ISBN:* 978-84-16277-45-2  
*Editorial:* Dextra Editorial S.L.  
*Fecha Edición:* 2015
  
- *Autor:* Yolanda Loarce Tejada; Juan M. González Triguero  
*Título Colaboración:* Transferencia Genética  
*Título Obra:* Métodos en Biociencias  
*Página Inicio:* 329  
*Página Fin:* 352  
*ISBN:* 978-84-16277-45-2  
*Editorial:* Dextra Editorial, S.L.  
*Fecha Edición:* 2015

## **Ponencias y Comunicaciones a congresos**

- A. Cuadrado; Alejandro Carmona Calderón; Alfredo De Bustos Rodríguez; Nicolás Jouve  
*Título:* Aplicación de GISH, FISH y ND-FISH para el análisis de la historia evolutiva de *Hordeum*  
*Evento:* XL Congreso de la Sociedad Española de Genética.  
*Fecha Desde:* 2015  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Alfredo De Bustos Rodríguez; A. Cuadrado; Nicolás Jouve  
*Título:* Secuenciación de grandes regiones de ADN altamente repetido  
*Evento:* XL Congreso de la Sociedad Española de Genética.  
*Fecha Desde:* 2015  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Yolanda Loarce Tejada; Pilar Dongil Sánchez; Araceli Fominaya Yagüe; José Luis García Manjón; Esther Ferrer Cebrián  
*Título:* Validación de una genoteca de sustracción de genes de resistencia de expresión constitutiva de la línea resistente MN841801-1 de Avena sativa mediante la técnica de PK-profiling  
*Evento:* XL Congreso de la Sociedad española de Genética  
*Fecha Desde:* 26/09/2015  
*Fecha Hasta:* 28/09/2015  
*Tipo Participación:* Ponencia

## **Actividades de investigación**

### **Tesis Doctorales**

- Integración de factores transcripcionales Myb de un dominio en rutas de transducción de señales  
*Autor:* M<sup>a</sup>. José Bustor Otero  
*Director:* Gregorio Hueros Soto  
*Codirector/es:* Joaquín Royo Cárcamo  
*Fecha de Lectura:* 26/06/2015  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* No

## Actividades de Difusión Científica

- *Investigador:* Juan M. González Triguero  
Utilidad de las plantas haploides y doble haploides en Genética y Mejora Genética Vegetal.  
*Fecha Inicio:* 2015  
*Tipo:* Conferencia

## **ÁREA DE CONOCIMIENTO: MICROBIOLOGÍA**

### **Actividades de investigación**

#### **Proyectos de investigación**

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Caracterización y funcionalización de ligninas transformadas por actinobacterias para la obtención de oleogeles de aplicación industrial  
*Director:* María Enriqueta Arias Fernández; Manuel Hernández Cutuli  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad  
*Referencia:* CTQ2014-56038-C03-2-R  
*Presupuesto:* 3300 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2015  
*Fecha Fin:* 31/12/2017

#### **Contratos de investigación (art. 83)**

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Asesoramiento  
*Director:* Juan Soliveri de Carranza; Jorge Pérez Serrano; José L. Copa Patiño  
*Entidad Financiadora:* Laboratorios Bohm SA  
*Referencia:* 157/2015  
*Presupuesto:* 2.420 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/10/2015  
*Fecha Fin:* 30/09/2016
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Estudio de la eficacia como biocida de estuches de lentes de contacto elaborados con derivados de plata  
*Director:* Francisco J. de la Mata de la Mata; Juan Soliveri de Carranza  
*Entidad Financiadora:* Avizor, S.A.  
*Referencia:* 85/2015  
*Presupuesto:* 1.936 Euros.  
*Fecha Inicio:* 25/09/2015  
*Fecha Fin:* 24/09/2016

### **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

#### **Publicaciones en revistas científicas internacionales**

- Bárbara Pérez Köhler; Sandra Sotomayor Núñez; Marta Rodríguez Mancheño; M. Isabel Gegúndez Cámara; Gemma Pascual González; Juan Manuel Bellón Caneiro  
*Título:* Bacterial adhesion to biological versus polymer prosthetic materials used in abdominal wall defect repair: do these meshes show any differences in vitro?  
*Nombre Revista:* Hernia : the journal of hernias and abdominal wall surgery  
*Nº Revista:* Epub ahead of print  
*Volumen:* PMID: 25862028  
*ISSN/Revista:* 1265-4906  
*Fecha Publicación:* 11/04/2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Irene Heredero Bermejo; Ángel Criado Fornelio; Isabel de Fuentes; Juan Soliveri de Carranza; José L. Copa Patiño; Jorge Pérez Serrano  
*Título:* Characterization of a human-pathogenic *Acanthamoeba griffini* isolated from a contact lens-wearing keratitis patient in Spain.  
*Nombre Revista:* Parasitology  
*Nº Revista:* 142  
*Volumen:* 2  
*Página Inicio:* 363  
*Página Fin:* 373  
*ISSN/Revista:* 0031-1820  
*Fecha Publicación:* 01/02/2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Irene Heredero Bermejo; Ángel Criado Fornelio; Juan Soliveri de Carranza; Juan Antonio Díaz Martín; Joaquin Matilla Fuentes; Juan Antonio Sánchez Arias; José L. Copa Patiño; Jorge Pérez Serrano  
*Título:* Development of a new oxygen consumption rate assay in cultures of *Acanthamoeba* (Protozoa: Lobosea) and its application to evaluate viability and amoebicidal activity in vitro  
*Nombre Revista:* Experimental Parasitology  
*Volumen:* 155  
*Página Inicio:* 35  
*Página Fin:* 39  
*ISSN/Revista:* 0014-4894  
*Fecha Publicación:* 01/08/2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Irene Heredero Bermejo; José L. Copa Patiño; Juan Soliveri de Carranza; María Elena Fuentes Paniagua; Francisco J. de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez; Jorge Pérez Serrano  
*Título:* Evaluation of the activity of new cationic carbosilane dendrimers on trophozoites and cysts of *Acanthamoeba polyphaga*.  
*Nombre Revista:* Parasitology Research  
*Nº Revista:* 114  
*Página Inicio:* 473  
*Página Fin:* 486  
*ISSN/Revista:* 0932-0113  
*Fecha Publicación:* 01/02/2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Lourdes Lledó García; Consuelo Giménez Pardo; José Vicente Saz Pérez; José Luis Serrano  
*Título:* Wild Red Foxes (*Vulpes vulpes*) as sentinels parasitic diseases in de Province of Soria, northern Spain.  
*Nombre Revista:* Vector-Borne and Zoonotic Diseases  
*Nº Revista:* 12  
*Volumen:* 15  
*Página Inicio:* 743  
*Página Fin:* 749  
*ISSN/Revista:* 1530-3667  
*Fecha Publicación:* 2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- M. Gloria Quintanilla López; José L. Copa Patiño; Antonio Guerrero Baquero; Marta González-Santander Martínez; Nieves Hernández Romero; María Selma Arias Pérez; María Isabel Domínguez Aroca; M. Ángeles Peña Fernández  
*Título:* An information literacy approach within the "Guided weekly reflection papers"  
*Nombre Revista:* INTED 2015  
*Página Inicio:* 2200  
*Página Fin:* 2206  
*ISSN/Revista:* 2340-1079  
*Fecha Publicación:* 2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- María José León; Ángel Rodríguez Olmos; Cristina Sánchez Porro; Mario López Pérez; Francisco Rodríguez Valera; Juan Soliveri de Carranza; Antonio Ventosa; José L. Copa Patiño  
*Título:* *Spiribacter curvatus* sp. nov., a moderately halophilic bacterium isolated from a saltern.  
*Nombre Revista:* International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology  
*Volumen:* 65  
*Página Inicio:* 4638  
*Página Fin:* 4643  
*ISSN/Revista:* 1466-5026  
*Fecha Publicación:* 01/12/2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Tania Lozano-Cruz; Paula Ortega Lopez; María Belén Batanero Hernán; José L. Copa Patiño; Juan Soliveri de Carranza; Francisco J. de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez  
*Título:* Synthesis, characterization and antibacterial behavior of water-soluble carbosilane dendrons containing ferrocene at the focal point  
*Nombre Revista:* Dalton Transactions  
*Volumen:* 44  
*Página Inicio:* 19294  
*Página Fin:* 19304  
*ISSN/Revista:* 1477-9226  
*Fecha Publicación:* 08/10/2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

## **Colaboraciones en obras colectivas internacionales**

- *Autor:* M. Gloria Quintanilla López; José L. Copa Patiño; Antonio Guerrero Baquero; Marta González-Santander Martínez; Nieves Hernández Romero; María Selma Arias Pérez; M. Ángeles Peña Fernández  
*Título Colaboración:* An information literacy approach within "guided weekly reflection papers"  
*Título Obra:* INTED 2015  
*Fecha Edición:* 2015

## **Colaboraciones en obras colectivas nacionales**

- *Autor:* Guillermo Bodega Magro; Juan M. González Triguero; José L. Copa Patiño  
*Título Colaboración:* Cultivos celulares  
*Título Obra:* Métodos en Biociencias  
*Página Inicio:* 101  
*Página Fin:* 138  
*ISBN:* 978-84-16277-45-2  
*Editorial:* Dextra Editorial S.L.  
*Fecha Edición:* 01/09/2015

## **Ponencias y Comunicaciones a congresos**

- Alba Blánquez Moya; Francisco Guillén Carretero; Juana Rodríguez Bullido; María Enriqueta Arias Fernández; Manuel Hernández Cutuli; Alberto Sobrino Silva  
*Título:* Sistemas oxidativos de *Streptomyces* para la descontaminación de contaminantes emergentes  
*Evento:* XXV Congreso Nacional de Microbiología SEM  
*Fecha Desde:* 07/07/2015  
*Fecha Hasta:* 10/07/2015  
*Año Publicación:* 2015  
*ISBN/ISSN:* 978-84-606-8181-6  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Irene Heredero Bermejo; José L. Copa Patiño; Francisco J. de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez; Javier Sánchez-Nieves Fernández; Juan Soliveri de Carranza; Tania Martín Pérez; Cristina Verdú Expósito; Jorge Pérez Serrano  
*Título:* Evaluación in vitro de la actividad de dendrímeros y dendrones de nueva síntesis frente a trofozoitos y quistes de *Acanthamoeba polyphaga*.  
*Evento:* XIX Congreso de la Sociedad Española de Parasitología  
*Fecha Desde:* 23/07/2015  
*Fecha Hasta:* 25/07/2015  
*Año Publicación:* 2015  
*ISBN/ISSN:* 1133-8646  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Irene Heredero Bermejo; José L. Copa Patiño; Francisco J. de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez; Javier Sánchez-Nieves Fernández; Juan Soliveri de Carranza; Tania Martín Pérez; Cristina Verdú Expósito; Jorge Pérez Serrano  
*Título:* Ensayos de terapia combinada de clorhexidina y nanomoléculas de nueva síntesis en el tratamiento in vitro de *Acanthamoeba*.  
*Evento:* XIX Congreso de la Sociedad Española de Parasitología.  
*Fecha Desde:* 23/07/2015  
*Fecha Hasta:* 25/07/2015  
*Año Publicación:* 2015  
*ISBN/ISSN:* 1133-8646  
*Tipo Participación:* Póster
  
- José L. Copa Patiño; Juan Soliveri de Carranza; Jorge Pérez Serrano; José Manuel Hernández Ros; María Elena Fuentes Paniagua; Javier Sánchez-Nieves Fernández; Rafael Gómez Ramírez; Francisco J. de la Mata de la Mata  
*Título:* Influencia del núcleo, generación, topología y grupos funcionales de sistemas dendríticos de carbosilano en sus propiedades antibacterianas.  
*Evento:* 25 Congreso Nacional de Microbiología (SEM 2015)  
*Fecha Desde:* 07/07/2015  
*Fecha Hasta:* 10/07/2015  
*Año Publicación:* 2015  
*ISBN/ISSN:* 978-84-606-8181-6  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- José Vicente Saz Pérez  
*Título:* Biofilm: su papel en la producción de efectos adversos  
*Evento:* I Encuentro multidisciplinar de efectos adversos de los materiales de relleno  
*Fecha Desde:* 2015  
*Tipo Participación:* Mesa redonda

- Juan Soliveri de Carranza; Irene Heredero Bermejo; José L. Copa Patiño; Ángel Criado Fornelio; Jorge Pérez Serrano  
*Título:* Un nuevo método fluorimétrico basado en el consumo de oxígeno para medida de proliferación y viabilidad de cepas de Acanthamoeba  
*Evento:* 25 Congreso nacional de Microbiología (SEM 2015)  
*Fecha Desde:* 07/07/2015  
*Fecha Hasta:* 10/07/2015  
*Año Publicación:* 2015  
*ISBN/ISSN:* 978-84-606-8181-6  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- M. Gloria Quintanilla López; José L. Copa Patiño; Antonio Guerrero Baquero; Marta González-Santander Martínez; Nieves Hernández Romero; María Selma Arias Pérez; María Isabel Domínguez Aroca; M. Ángeles Peña Fernández  
*Título:* An information literacy approach within the "Guided weekly reflection papers"  
*Evento:* 9th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2015)  
*Fecha Desde:* 02/03/2015  
*Fecha Hasta:* 04/03/2015  
*Año Publicación:* 2015  
*ISBN/ISSN:* 978-84-606-5761-3  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- María Elena Fuentes Paniagua; José Manuel Hernández Ros; Juan Soliveri de Carranza; Javier Sánchez-Nieves Fernández; Rafael Gómez Ramírez; Francisco J. de la Mata de la Mata; José L. Copa Patiño  
*Título:* Carbosilane dendrimers and dendrons as effective biocides  
*Evento:* rd International Symposium on Biological Applications of Dendrimers (Biodendrimers 2014)  
*Fecha Desde:* 18/06/2015  
*Fecha Hasta:* 20/06/2015  
*Ciudad:* Lugano  
*País:* Suiza  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Mónica Perdices Hoyo; J Garrigo Gala; José Manuel Hernández Ros; Ángel Rodríguez Olmos; Victor Frías; José L. Copa Patiño; Juan Soliveri de Carranza; Juan Muñoz Blanco; JL Caballero Repullo  
*Título:* Elictores naturales de defensa a patógenos de plantas: caracterización mediante biomarcadores génicos y estudios metabólicos. Ensayos agronómicos en el cultivo del olivo (*Olea europaea*)  
*Evento:* XVII International Fair of Olive oil and allied industries  
*Fecha Desde:* 06/05/2015  
*Fecha Hasta:* 09/05/2015  
*Tipo Participación:* Ponencia

## **Actividades de investigación**

### **Tesis Doctorales**

- Caracterización y función biológica de la Lacasa producida por *Streptomyces Ipomoea* Cect 3341. Aprovechamiento de su potencial oxidativo para la degradación de contaminantes ambientales  
*Autor:* Alba Blánquez Moya  
*Director:* María Enriqueta Arias Fernández  
*Codirector/es:* Manuel Hernández Cutuli  
*Fecha de Lectura:* 28/05/2015  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* Mención Internacional



- Caracterización de nuevos aislados de *Acanthamoeba* y evaluación "in vitro" de la actividad amebicida de nanopartículas dendríticas  
*Autor:* Irene Heredero Bermejo  
*Director:* Jorge Pérez Serrano  
*Codirector/es:* José L. Copa Patiño  
*Fecha de Lectura:* 14/12/2015  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* Mención Internacional

## **ÁREA DE CONOCIMIENTO: PARASITOLOGÍA**

### **Actividades de investigación**

#### **Proyectos de investigación**

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Desarrollo, caracterización y optimización de nuevos materiales biológicos utilizados como lechos para la mejora del bienestar animal durante el alojamiento de animales de experimentación.  
*Director:* Jorge Pérez Serrano  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCG2015/EXP-045  
*Presupuesto:* 3.300 Euros.  
*Fecha Inicio:* 15/12/2015  
*Fecha Fin:* 14/03/2017

#### **Contratos de investigación (art. 83)**

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Evaluación de diferentes parámetros ambientales y microbiológicos relacionados con el bienestar de los animales y de la repercusión sobre el mismo  
*Director:* Jorge Pérez Serrano; José María Orellana Muriana  
*Entidad Financiadora:* Rettenmaier Iberica SL y Cia. en Comand  
*Referencia:* 48/2015  
*Presupuesto:* 4.840 Euros.  
*Fecha Inicio:* 25/02/2015  
*Fecha Fin:* 24/02/2016
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Asesoramiento  
*Director:* Juan Soliveri de Carranza; Jorge Pérez Serrano; José L. Copa Patiño  
*Entidad Financiadora:* Laboratorios Bohm SA  
*Referencia:* 157/2015  
*Presupuesto:* 2.420 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/10/2015  
*Fecha Fin:* 30/09/2016

## **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

### **Publicaciones en revistas científicas internacionales**

- Alexandra Ibañez Escribano; Juan Jose Nogal Ruiz; Jorge Pérez Serrano; Alicia Gomez Barrio; Jose Antonio Escario; Jhon F Alderete  
*Título:* Sequestration of host-CD59 as potential immune evasion strategy of *Trichomonas vaginalis*  
*Nombre Revista:* Acta Tropica  
*Nº Revista:* 149  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 7  
*ISSN/Revista:* 0001-706X  
*Fecha Publicación:* 01/09/2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
- Elena Arriero; I Müller; R Juvaste; Francisco Javier Martínez González; A Bertolero; T Muuse  
*Título:* Variation in immune parameters and disease prevalence among Lesser Black-backed Gulls (*Larus fuscus* sp.) with different migratory strategies  
*Nombre Revista:* PLoS ONE  
*Nº Revista:* e0118279  
*Volumen:* 10 (2)  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 15  
*ISSN/Revista:* 1932-6203  
*Fecha Publicación:* 2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
- Elisa Badás; Francisco Javier Martínez González; Juan Rivero de Aguilar; F Miranda; Jordi Figuerola; Santiago Merino  
*Título:* Ageing and reproduction: antioxidant supplementation alleviates telomere loss in wild birds  
*Nombre Revista:* Journal of Evolutionary Biology  
*Volumen:* 28  
*Página Inicio:* 896  
*Página Fin:* 905  
*ISSN/Revista:* 1010-061X  
*Fecha Publicación:* 2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
- Francisco Javier Martínez González; Rodrigo Vásquez; Cristobal Venegas; Santiago Merino  
*Título:* Molecular characterization of haemoparasites in forest birds from Robinson Crusoe Island: Is the Austral Thrush a potential threat for endemic birds?  
*Nombre Revista:* Bird Conservation International  
*Volumen:* 25  
*Página Inicio:* 139  
*Página Fin:* 152  
*ISSN/Revista:* 0959-2709  
*Fecha Publicación:* 2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Irene Heredero Bermejo; Ángel Criado Fornelio; Isabel de Fuentes; Juan Soliveri de Carranza; José L. Copa Patiño; Jorge Pérez Serrano  
*Título:* Characterization of a human-pathogenic *Acanthamoeba griffini* isolated from a contact lens-wearing keratitis patient in Spain.  
*Nombre Revista:* Parasitology  
*Nº Revista:* 142  
*Volumen:* 2  
*Página Inicio:* 363  
*Página Fin:* 373  
*ISSN/Revista:* 0031-1820  
*Fecha Publicación:* 01/02/2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Irene Heredero Bermejo; Ángel Criado Fornelio; Juan Soliveri de Carranza; Juan Antonio Díaz Martín; Joaquin Matilla Fuentes; Juan Antonio Sánchez Arias; José L. Copa Patiño; Jorge Pérez Serrano  
*Título:* Development of a new oxygen consumption rate assay in cultures of *Acanthamoeba* (Protozoa: Lobosea) and its application to evaluate viability and amoebicidal activity in vitro  
*Nombre Revista:* Experimental Parasitology  
*Volumen:* 155  
*Página Inicio:* 35  
*Página Fin:* 39  
*ISSN/Revista:* 0014-4894  
*Fecha Publicación:* 01/08/2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Irene Heredero Bermejo; José L. Copa Patiño; María Elena Fuentes Paniagua; Juan Soliveri de Carranza; Francisco J. de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez; Jorge Pérez Serrano  
*Título:* Evaluation of the activity of new cationic carbosilane dendrimers on trophozoites and cysts of *Acanthamoeba polyphaga*.  
*Nombre Revista:* Parasitology Research  
*Nº Revista:* 114  
*Página Inicio:* 473  
*Página Fin:* 486  
*ISSN/Revista:* 0932-0113  
*Fecha Publicación:* 01/02/2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Lourdes Lledó García; Consuelo Giménez Pardo; José Vicente Saz Pérez; José Luis Serrano  
*Título:* Wild Red Foxes (*Vulpes vulpes*) as sentinels parasitic diseases in de Province of Soria, northern Spain.  
*Nombre Revista:* Vector-Borne and Zoonotic Diseases  
*Nº Revista:* 12  
*Volumen:* 15  
*Página Inicio:* 743  
*Página Fin:* 749  
*ISSN/Revista:* 1530-3667  
*Fecha Publicación:* 2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Rodrigo Megía Palma; Francisco Javier Martínez González; I Acevedo; Jose Martin; R Garcia-Roa; J Ortega; M Peso-Fernandez; G Albadalejo; R.D Cooper; D.A Paranjpe; B.R Sinervo; Santiago Merino  
*Título:* Phylogeny of the reptilian Eimeria: are Choleoeimeria and Acroeimeria valid generic names?  
*Nombre Revista:* Zoologica Scripta  
*Volumen:* 44  
*Página Inicio:* 684  
*Página Fin:* 692  
*ISSN/Revista:* 0300-3256  
*Fecha Publicación:* 2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

## **Ponencias y Comunicaciones a congresos**

- Elisa Perez Badas; Francisco Javier Martínez González; Juan Rivero de Aguilar; F Miranda; Jordi Figuerola; Santiago Merino  
*Título:* Ageing and reproduction: antioxidant supplementation alleviates telomere loss in wild birds  
*Evento:* 10th Conference of the European Ornithologist's Union  
*Fecha Desde:* 2015  
*Fecha Hasta:* 2015  
*Tipo Participación:* Comunicación
- Francisco J. de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez; Marta Maroto Díaz; Maria Pilar Gomez Sal; Jorge Pérez Serrano; Maria Contel; Benelita T. Elie  
*Título:* Synthesis and anticancer activity of organo ruthenium metallodendrimers with carbosiolane scaffold  
*Evento:* ICAT, International Symposium. Asymmetric C-C Bond Formation and Organometallics, 2015.  
*Fecha Desde:* 30/11/2015  
*Fecha Hasta:* 30/11/2015  
*Tipo Participación:* Póster
- Francisco Javier Martínez González; Rodrigo Vásquez; Cristobal Venegas; Alazne Díez-Fernández; Santiago Merino  
*Título:* Strangers spreading diseases: the role of nonindigenous species as vectors of blood parasites for endemic threatened forest bird species in Chile  
*Evento:* 32rd International Union of Biological Sciences. General Assembly and Conference  
*Fecha Desde:* 2015  
*Fecha Hasta:* 2015  
*Ciudad:* Berlin  
*Tipo Participación:* Comunicación
- Irene Heredero Bermejo; José L. Copa Patiño; Francisco J. de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez; Javier Sánchez-Nieves Fernández; Juan Soliveri de Carranza; Tania Martín Pérez; Cristina Verdú Expósito; Jorge Pérez Serrano  
*Título:* Evaluación in vitro de la actividad de dendrímeros y dendrones de nueva síntesis frente a trofozoitos y quistes de Acanthamoeba polyphaga.  
*Evento:* XIX Congreso de la Sociedad Española de Parasitología  
*Fecha Desde:* 23/07/2015  
*Fecha Hasta:* 25/07/2015  
*Año Publicación:* 2015  
*ISBN/ISSN:* 1133-8646  
*Tipo Participación:* Póster

- Irene Heredero Bermejo; José L. Copa Patiño; Francisco J. de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez; Javier Sánchez-Nieves Fernández; Juan Soliveri de Carranza; Tania Martín Pérez; Cristina Verdú Expósito; Jorge Pérez Serrano  
*Título:* Ensayos de terapia combinada de clorhexidina y nanomoléculas de nueva síntesis en el tratamiento in vitro de Acanthamoeba.  
*Evento:* XIX Congreso de la Sociedad Española de Parasitología.  
*Fecha Desde:* 23/07/2015  
*Fecha Hasta:* 25/07/2015  
*Año Publicación:* 2015  
*ISBN/ISSN:* 1133-8646  
*Tipo Participación:* Póster
  
- José L. Copa Patiño; Juan Soliveri de Carranza; Jorge Pérez Serrano; José Manuel Hernández Ros; María Elena Fuentes Paniagua; Javier Sánchez-Nieves Fernández; Rafael Gómez Ramírez; Francisco J. de la Mata de la Mata  
*Título:* Influencia del núcleo, generación, topología y grupos funcionales de sistemas dendríticos de carbosilano en sus propiedades antibacterianas.  
*Evento:* 25 Congreso Nacional de Microbiología (SEM 2015)  
*Fecha Desde:* 07/07/2015  
*Fecha Hasta:* 10/07/2015  
*Año Publicación:* 2015  
*ISBN/ISSN:* 978-84-606-8181-6  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Juan Soliveri de Carranza; Irene Heredero Bermejo; José L. Copa Patiño; Ángel Criado Fornelio; Jorge Pérez Serrano  
*Título:* Un nuevo método fluorimétrico basado en el consumo de oxígeno para medida de proliferación y viabilidad de cepas de Acanthamoeba  
*Evento:* 25 Congreso nacional de Microbiología (SEM 2015)  
*Fecha Desde:* 07/07/2015  
*Fecha Hasta:* 10/07/2015  
*Año Publicación:* 2015  
*ISBN/ISSN:* 978-84-606-8181-6  
*Tipo Participación:* Comunicación

## **Actividades de investigación**

### **Tesis Doctorales**

- Caracterización de nuevos aislados de Acanthamoeba y evaluación "in vitro" de la actividad amebicida de nanopartículas dendríticas  
*Autor:* Irene Heredero Bermejo  
*Director:* Jorge Pérez Serrano  
*Codirector/es:* José L. Copa Patiño  
*Fecha de Lectura:* 14/12/2015  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* Mención Internacional

## **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

### **Participación en comités de I+D**

- *Título:* II Jornadas de Investigación Aplicada a la Cooperación al Desarrollo  
*Investigador:* Núñez Martí, P.; Fernando Cerezal Sierra; Luis F Rebollo Ferreiro; M. del Val Sandín Vázquez; Roberto Goycoolea Prado; Consuelo Giménez Pardo; M. Eugenia Moya Palomares  
*Centro:* Escuela de Arquitectura, Fac. de Medicina y Ciencias de la Salud, Fac.Biología,Ciencias Ambientales y Quím, Facultad de Filosofía y Letras  
*Fecha Inicio:* 11/03/2015  
*Fecha Fin:* 11/03/2015  
*Tipo:* Organizador