MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2017-2018

Grupos UCM

- Biotecnología de Plantas
- Dinámica Cromosómica en la división celular
- Ecología y biotecnología microbianas
- El suelo y su impacto ambiental
- Envejecimiento, Neuroinmunología y Nutrición
- Estrés microbiano y contaminación ambiental
- Fisiopatología cardiovascular. Terapias avanzadas: Génica y Celular.
- FiVe-A: Fisiología Vegetal Aplicada
- Hongos y levaduras de interés en agroalimentación
- Interacciones celulares en simbiosis vegetales
- Marcadores Moleculares en Estudios Poblacionales de Especies de Interés Agronómico y Conservacionista
- Mecanismos Genéticos de la Evolución, Mejora y Conservación de las Poblaciones.
- Modelos animales para el estudio de factores psiconeuroendocrinos de vulnerabilidad durante períodos críticos del desarrollo; relaciones con alteraciones neuropsiquiátricas y adicción
- Neuroendocrinología de peces
-Virus animales

Miembros

Unidad Docente de Fisiología Animal:
PDI: Mª del Carmen Abelenda Santa Cruz, Ángel Luis Alonso Gómez, Gustavo Barja de Quiroga Losada, Julia María Carracedo Añón, Isabel Corpas Vázquez, María Jesús Delgado Saavedra, Mónica de la Fuente del Rey, Eva María González Arana, Noelia Granado Martínez, Esther Isorna Alonso, Antonio Liras Martín, Mónica López Torres, Eva María Marco López, Miguel Ángel Mateu García, María Paz Nava Hidalgo, Yulia Alexandrowna Nevzorova, Agustín Ortiz Martínez, Nuria de Pedro Ormeño, Ana Isabel Valenciano González.
PAS: Teresa Peláez Martínez, Teresa Rodríguez Benito

Personal contratado: Antonio Garrido Tarrío (Contrato UCM en Servicios Externos), Marta Moya Montes, contrato de la Red de Trastornos Adictivos (RTA) - RD16/0017/0021 (IP nodo: MI Colado, Dpto. Farmacología y Toxicología, Facultad de Medicina, UCM).

Unidad Docente de Fisiología Vegetal:
Adolfo Ávalos García, Blanca Cifuentes Cuencas, Alberto Esteban Carrasco, Blanca Fontaniella López, Aranzazu Gómez Garay, M. Estrella Legaz González, Luisa Martín Calvarro, Elena Pérez-Urria Carril, Beatriz Pintos López, M. Teresa Solís González
PAS: Sergio Astudillo Calderón, Raquel Alonso Valenzuela, David Varela Sánchez

Unidad Docente de Genética:
Mª del Pilar de Arana Montes, César Benito Jiménez, Beatriz Beroiz Remírez, Carmen Callejas Hervás, Carmen Cuadrado Hoyo, Nieves Cuñado Rodríguez, Manuel Díez Sancho, Francisco Javier Espino Nuño, Ana Margarita Figueiras Merino, Francisco Javier Gallego Rodríguez, Aurora García-Dorado García, Mª Teresa González Jaén, Mónica González Sánchez, Mª Rosario Linacero de la Fuente, Carlos López-Fanjul de Argüelles, Salvador Mirete, María Muñoz Muñoz, Tomás Naranjo Pompa, Alicia de la Peña Gómez, Mónica Pradillo Orellana, Julia Rueda Muñoz de San Pedro, Juan Luis Santos Coloma, Juan Manuel Vega Melero.
PAS: José Barrios Díaz, Carolina Llanos Saavedra, Carmen Moreno Ortiz.

Personal contratado: Bianca Martín. Personal de apoyo a la investigación (AGL2015-67349-P).
Personal Externo: Miriam González. ICTS Centro Nacional de Microscopía Electrónica (UCM).

Unidad Docente de Microbiología:
Francisco Amaro Torres, Lucía Arregui García-Rovés, Laura Benítez Rico, Pilar Calvo de Pablo, María Isabel de Silóniz, Silvia Díaz del Toro, María Teresa García Esteban, Jéssica Gil Serna, Juan Carlos Gutiérrez Fernández, Ricardo Madrid González, Domingo Marquina Díaz, Mercedes Martín Cereceda, Ana M. Martín-González, Belén Patiño Álvarez, Blanca Pérez Uz, Antonio Santos de la Sen, Susana Serrano Barrero, Covadonga Vázquez Estévez.
PAS: Carmen Martina González Belinchón, Esther Sobrino Gómez, Juan Luis Recio Martín.

Investigadores externos: Eva Navascués López-Cordón (Universidad Politécnica de Madrid), Humbert Salvadó Cabré (Universidad de Barcelona).

Profesores Honoríficos:

M. Teresa Sánchez Ballesta (ICTAN, CSIC)
Pilar Sánchez Testillano (CIB; CSIC)
Carlos Vicente Córdoba (UCM).

Colaboradores Honoríficos:

Belda Aguilar Ignacio, Ceprian Noemi, Cruz Varona Alejandra, De Francisco Martínez Patricia, De la Serna Mariano, Díaz Estefanía, García Moriñigo Andrea, Gómez-Aldecoa Cuadrado Fernando, Lantero Bringas Esther, Liébana García Raquel, Marco Moreno Pablo, Martínez Martínez Mónica, Matallanas Peñas Beatriz, Méndez Cea Belén, Parra Núñez Pablo, Sanchiz Giraldo África, Vida Rueda Carmen, Wrent, Petra.

Becarios (Tipo de Beca) y **alumnos** durante el curso 2017- 2018:

NOMBRE	TIPO DE BECA
Ana Alcoy Algaba	
Rafael Alonso Conde	Contrato PAI (2018-2022)
José María Alonso de Robador Lorente	
Aitana Alonso Gómez	Contratada Predoctoral FPI.
Paula Alonso Ramos.	TFG
Sabah Alzahrani	
Sonia Arca de Lafuente	Contrato Predoctoral, programa Doctorado Industrial de la CAM (2018-2020)
Sergio Astudillo Calderón	SEPE, Sistema Nacional de Garantía Juvenil.
M. Victoria Baca González	
Raquel Benedé-Ubieto	TFM
María Blanco Abies	
Francesco Blasio.	Becario predoctoral asociado al proyecto europeo MEICOM (ITN-Marie Curie). Desde Septiembre del 2018.
Darío Bonaventura Roca-Campos	
Marwane Bourqqia.	Alumno 3º
Daniel Buendía Ávila.	TFM

Alberto Cabezuelo Hernández.	Becario de Colaboración.
Laura Calvo Heredia.	TFG
Andrés Carmona Muñoz.	Becario predoctoral con cargo al proyecto de excelencia P12-CTS-7352. 2014-2017
Pablo Cea Callejo.	Prácticas externas URJ
Belén Cerrada Pérez.	Alumna 3º
Noemi Ceprian	Becaria predoctoral. Instituto Imasdoce 2018
Cristina Cuesta Bravo.	TFG
José Manuel Días Piqueras.	TFG
Miguel De Celis Rodríguez.	Beca FPI (2017-2021)
Laura de Díez de la Torre.	
Javier Duque González	Doctorando.
María Durán Rodríguez.	
Feifei Guo	Doctoranda. Chinese Scholarship Council.
Olga Estévez Vázquez	Doctoranda.
Izaskun Fernández Correa.	TFM
Alejandra Fernández Hernández.	Estudiante de 4º.
Nadia Fernández Jiménez.	Becaria FPU
Marina García Companys.	
Alejandro García Díaz.	TFM
Marta García Díaz.	FPI 2016 – 2019
Andrea García Moríñigo.	Estudiante de doctorado en el Programa de Doctorado en Biología, doctorado iniciado en octubre 2016, tiempo parcial.
Fernando Gómez-Aldecoa Cuadrado.	Desde Octubre del 2015.
Miguel Gómez Boronat.	Contratado Predoctoral FPI.
David González Campo.	
Patricia González Cediel.	Beca colaboración 2017/18. TFG
María Granell Ruíz.	TFG
Elena Hernández Hermida.	
Caroline Hunsched.	Becaria del Gobierno Federal de Brasil tesis en la UCM.
Jorge Iribarren Baró.	TFG
Andoni Jiménez Bravo.	Iniciación a la investigación 2018
Miriam Jiménez Moreno.	
Sara Juárez Ulzurrun.	
Hikaru Kobayashi García.	Becario FPI.
José Carlos Limón de las Morenas.	Investigador Predoctoral de la Comunidad de Madrid (Fondos FEDER).
Eugenio López Cortegano.	FPI.
Diego Madera Sánchez.	Becario de Colaboración.
Isaac Maestro Gaitán.	
José M. de la Mata.	
Beatriz Martin Sánchez.	
María Martín Santamaría.	
Irene Martínez de Toda Cabeza.	Becario UCM.
Ana Mata Villanueva.	Estudiante de 4º y becaria de colaboración.
Patricia Mateos Martínez	TFG

Mirco Montanari.	
Andrea Negrín Lorenzo.	
Nora Ortega Pérez.	
Miguel Pachón Peñalba.	TFM
Pablo Parra Núñez.	Becario predoctoral asociado al proyecto europeo COMREC (ITN-Marie Curie). Desde Marzo del 2014.
Andrea Rodríguez López.	Estudiante de postgrado.
Víctor Rodríguez Martínez.	
Javier Ruiz Ruiz.	Beca FPU.
Nuria Saiz Aparicio.	Estudiante de postgrado.
Diego San Felipe Rivas.	Beca Colaboración Ministerio. Iniciación a la Investigación y TFG.
Eduardo Sánchez Sánchez.	TFM 2017
Paula San Segundo Lobato. .	Iniciación a la investigación 2017
Andrea Serrano Bellón.	TFM
Raquel Tera Martínez	
Daniel Alejandro Truchado Martín.	Becario FPU-UCM.
Teresa Uribe Echeverría	

Personal en formación

Formación en centros de trabajo, dentro del ciclo formativo de grado superior de Anatomía Patológica y Citología:

- Cristina Martín Bautista y Paula Marconi Avón, alumnas del Instituto de Educación Secundaria San Juan de la Cruz.
- Nahomi Paspuel Sabando, alumna del Colegio Valle del Miro.

Proyectos financiados

Proyectos nacionales:

AGL2014-53928-C2. "Apostando por la calidad y seguridad de los cereales españoles: estrategias sostenibles para detectar y reducir el riesgo de hongos y micotoxinas emergentes". Ministerio de Economía y Competitividad. IP: M. Teresa González-Jaén y Belén Patiño Álvarez. Duración: del 1/01/2015 hasta 2019. Cuantía de la subvención (UCM): 155.000 euros.

AGL2015-67349-P. "Meiosis en plantas poliploides: análisis de la recombinación en alopoliploides (trigo) y autopoliploides (Arabidopsis)". Ministerio de Economía y Competitividad IP: Juan Luis Santos y Tomás Naranjo. Duración: 01/01/2016 hasta 31/12/2019. Financiación recibida: 88.200 €.

AGL2016-74857-C3-2-R. "Integración circadiana de la información metabólica y neuroendocrina asociada a la alimentación en el tracto gastrointestinal de los peces". Ministerio de Economía y Competitividad. IP**:** María Jesús Delgado Saavedra. Entidades participantes: UCM - UV - IATS (CSIC). Duración: 01/01/2017-31/12/2019. Financiación recibida: 193.600 €/3 años.

AGL2016-81808-REDT**. "**Red temática en bienestar y estrés en peces"**.** Ministerio de Economía y Competitividad. IP: Lluis Tort Bartolet. Entidades participantes: UCM-UAB-UCA-UPM-ULPGC-UMU-UV- IFAPA-IATS (CSIC)- IRTA. Duración: 01/07/2017- 30/06/2019. Financiación recibida: 20.000€ /año 2018.

AGL2017-82447-R. “Nuevas estrategias con pequeñas moléculas moduladoras de procesos clave en la reprogramación de la microspora a embriogénesis inducida por estrés para mejora de especies agroforestales”. MINECO. IP: Pilar S. Testillano. Duración: del 01/01/ 2018 hasta el 31/12/2020.

AGL2017-83082-R. “Desarrollo de biosensores para la detección de alérgenos en alimentos procesados” (BIODETECTAL). MINECO. Plan Nacional I+D+I, Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad. Entidades participantes: INIA, UCM. IP: Carmen Cuadrado Hoyo y Rosario Linacero de la Fuente. Duración: Desde 1/1/2018 hasta 31/12/2020.

BIO2017-82951-R. “Estudio de los factores que organizan el cromosoma de Streptococcus pneumoniae: nuevas dianas de antibióticos y mecanismso de Resistencia”. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. IP: Adela González de la Campa. Duración: 2018-2021. Importe: 169.400 euros, Departamento de Genética Bacteriana, Carlos III.

CGL 2013-40851-P. “Diversidad, Bioindicación y Biorremediación de Protistas en Ecosistemas Protegidos de Paisaje Granítico. Hacia Estrategias de Conservación de Especies”. Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). IP: Dra. Mercedes Martín Cereceda. Duración: del 01/01/ 2014 hasta 31/12/2018. 121.000 €

CGL2013-48843-C2-2-R. “Presiones selectivas del cambio climático sobre la ecofisiología y la estructura genética de árboles y comunidades microbianas del suelo en ecotonos forestales”. MINECO. Plan Nacional.
IP: Juan Carlos Linares Calderón (Investigador responsable), Francisco Javier Gallego Rodríguez.
Entidades participantes: UPO, UCM. Duración: del 01/09/2013 hasta 31/12/2018.

CGL2014-53274-P. “Desarrollo de métodos de estimación y predicción de los efectos de la selección natural en poblaciones sometidas a consanguinidad”. Ministerio de Economía y Competitividad. IP: Aurora García-Dorado García. Duración: 01/01/2015 AL 31/06/2019. Importe concedido: 66.550 €.

CGL2016-75494-R. “Respuesta celular a nanopartículas metálicas: aplicaciones ambientales y biotecnológicas”. MINECO. Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid. IP: Dr. Juan Carlos Gutiérrez. Duración: 2017-2020. 71.390 €.

CGL2017-82117-P. “Impacto ecológico extendido de las enfermedades infecciosas mediante su influencia sobre las redes mutualistas”. Ministerio de Economía y Competitividad. IP: Javier Pérez-Tris. Duración: 2018-2020. 110.000 €.

CTM2016-76491-P. “Poblaciones e interacciones microbianas en biorreactores MBR: desarrollo de herramientas biológicas para el control del bioensuciamiento en sistemas de depuración”. Ministerio de Economía Industria y Competitividad. IP: Dra. Susana Serrano Barrero y Antonio Santos de la Sen. Duración: del 31/12/2016 hasta 29/12/2020. 48 MESES. 110.110,00 €.

EMP-TU-2016-5476. “Desarrollo de herramientas moleculares y virales: producción de vacuna profiláctica contra el VPPA”. Ministerio de Economía y Competitividad. IP: Ricardo Madrid González. Duración: 2017-2019. 38.575, 35€.

IDI-20160750. “Solución Global para la mejora de la producción vitivinícola frente al cambio climático basada en robótica, en tecnología IT y en estrategias biotecnológicas y de manejo del viñedo”.
Proyecto CIEN. Ministerio de Economía Industria y Competitividad. CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial). IP: Dr. Antonio Santos de la Sen. Duración: del 01/08/2016 hasta 01/08/2020. 48 MESES. 1.890.435,00 €.

IDI-20180120. “Sistema de monitorización Real-Time de la microbiota del viñedo y los procesos fermentativos en bodega basado en secuenciación masiva de ADN”. Proyecto EUREKA. Ministerio de Economía Industria y Competitividad. CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial). IP: Dr. Antonio Santos de la Sen. Duración: del 18/1/2018 hasta 17/1/2021. 48 meses. 301.592,75 €

IND2017/BMD- 7683. “Desarrollo de sistemas de diagnóstico de XXXXX (sujeto a secreto industrial)”. CAM IP: Ricardo Madrid González/Verónica Briz Sebastián .Duración: 2018-2020. 128.000€.

MAT2016-76847-R**. “**Deformabilidad de linfocitos T como biomarcador mecánico de inmunosenescencia y desarrollo de tecnología para su aplicación clínica”. DGICYT-MEC. IP: Gustavo Ramón Plaza Baonza; Mónica González Sánchez. Duración: del 1/1/2017 hasta 31/12/2019**.** Importe concedido: 50.000 €. 3 anualidades.

PI15/01787. “Marcadores de velocidad de envejecimiento y de longevidad saludable en humanos. Validación en modelos animales”. Instituto de Salud Carlos III. Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS). IP: Mónica De la Fuente. Duración: del 1/1/2016 hasta 31/12/2018.

PI17/01029. “Envejecimiento prematuro en pacientes con enfermedad renal crónica avanzada: un modelo para establecer biomarcadores de riesgo cardiovascular”. Instituto de Salud Carlos III. Fondo de Investigación Sanitarias (FIS). IP: Julia Carracedo Añón, Co IP: Enrique Morales Ruiz. Duración: del 1/1/2018 hasta 31/12/2020. 111320 €.

PR26/16-11B-3. “Activación del sistema inmune innato en el síndrome de Wernicke-Korsakoff”.
Universidad Complutense de Madrid – Santander. IP: Laura Orio, Borja García Bueno, Eva M. Marco. Duración: 2 años 22/12/2016 – 21/12/2018.30.000€.

PR41/17-2096. **“**Papel de microRNAs vehiculados en microvesículas de células senescentes en el desarrollo de enfermedad vascular”. Proyectos de Investigación Santander-Universidad Complutense de Madrid. IP: Julia Carracedo. Duración: del 1/1/2018 hasta 31/12/2018. 12.000 €.

PR41/17-21031. “Cromosomas artificiales en trigo con fines biotecnológicos”. Proyecto de Investigación Banco de Santander-UCM. IP: Manuel Díez Sancho y Juan Manuel Vega Melero. Duración: Desde 18/12/2017 hasta 17/12/2018.

RD16/0017/0021. “RED DE TRASTORNOS ADICTIVOS”. Ministerio de Sanidad y Consumo. Instituto de Salud Carlos III, (ISCIII) - Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud (RETICS). IP: María Isabel Colado. Duración: desde 1 de enero 2017 hasta 31 diciembre 2021. 47.225,20€.

RTA2015-00015-C02-02**.** “Biocontrol de Enfermedades Fúngicas de madera de Vid. Nuevos Sistemas Integrados y Sostenibles”. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria. Ministerio de Economía y Competitividad. IP: Aranzazu Gómez Garay. Duración: 2016-2019. Anualidades: 1ª (140.000 euros) 2ª (20.000 euros) 3ª (129.000 euros).

RTA2017-00019-C03-01. “Modo de acción de PO212 y desarrollo de estrategias de control integrada PO212 y sustancias naturales frente enfermedades de suelo en cultivos hortícolas”. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Proyectos de investigación fundamental orientada y acciones complementarias: Programa estatal de I+D+I orientada a los Retos de la sociedad (reto de seguridad y calidad alimentaria, actividad agraria productiva y sostenible, sostenibilidad de los recursos naturales e investigación marina y marítima). IP: Inmaculada Larena Nistal, Departamento de Protección Vegetal, INIA. Duración: del 01/01/2018 hasta 31/12/2020. Importe total concedido: 86.552 € (32.549 € para 2018; 22.427 € para 2019 y 31.576 € para 2020).

RYC-2015-17438. “Molecular mechanisms driving cell proliferation and cell death in acute and chronic liver disease”. MINECO. IP: Yulia A. Nevzorova. Duración: 2017-2022. Financiación recibida: 40.000 €.

S2017/BMD-3727. “Comunicación por exosomas y otras vesículas extracelulares en la fisiología y fisiopatología hepáticas” IP: Yulia A. Nevzorova. Duración: 2017-2022. Financiación recibida: 843.000€.

SAF2017-87919-R. “Interdependence of oxidative stress and inflammation during chronic liver disease: a new theranostic tool”. MINECO. IP: Yulia A. Nevzorova. Duración: 2018-2021. Financiación recibida: 200.000 €.

SNEO-20161199. “Desarrollo de virus recombinantes de replicación controlada como vacuna profiláctica contra el virus de la peste porcina africana (VPPA)”. Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI). IP: Ricardo Madrid González. Duración: 2017-2018. 212.363,15 €.

Proyectos internacionales:

ENDpoiNTs 825759. “Novel Testing Strategies for Endocrine Disruptors in the Context of Developmental NeuroToxicity”**.** Comunidad Europea. Duración: 1/1/2019-31/12/2023. IP: Jesús Fdz-Tresguerres. COLABORADORES: Mónica De la Fuente, Elena Vara; Sergio Paredes; Lisa Rancan.

COST Action CA16212. “Impact of nuclear domains on gene expression and plant traits”. Unión Europea (H2020). **Integrantes del equipo de investigación:** Aline Probst (GReD, Clermont-Ferrand; Proposer of the action) como coordinadora de la red, Mónica Pradillo (Miembro del Comité Directivo español *Management Committee Member – Spain*; Responsable del grupo de trabajo número 3: “Structure of nuclear domains and the functional output for plant traits”). Duración: del 28/11/2017 hasta 27/11/2021.

“Meiotic Control of Recombination in Crops” (MEICOM, Marie Curie Initial Training Networks (ITN), Multi-Partner ITN; Call: H2020-MSCA-ITN-2017; Grant agreement number: 765212). Unión Europea (H2020).
IP: Eugenio Sánchez-Morán (Universidad de Birmingham, RU) y Mónica Pradillo Orellana. Duración: del 01/01/2018 hasta 01/01/2022.

401188/2014-0, 223422 Rs. “Estudo da intercomunicação celular em um simbiossistema (Cladonia spp) e um patossistema”(Saccharum officinarum/Xanthomonas albilineans) desenvolvidos em sistemas imobilizados celulares: importancia ecológica e industrial dos metabolitos formados. Entidad: CNPq, Brasil. PROGRAMA ESPECIAL DE COOPERACAO INTERNACIONAL/PECI. (97-992 $ US). IP: Eugenia Cristina Goncalves Pereira (Universidade Federal de Pernambuco, Recife, Brasil) y María Estrella Legaz González (UCM). Duración: del 01/01/2015 hasta 31/12/2017.

01/16, proceso 428389/2016-3. “Interação de liquens com solos e efeitos de suas substâncias como modificadoras da sua composição química, com ênfase à redução da salinização pelo processo de desertificação”. Entidad: MCTI/ CNPq. IP: Eugenia Cristina Goncalves Pereira (Universidade Federal de Pernambuco, Recife, Brasil) y María Estrella Legaz González. Duración: 2017-2020.

01/16, proceso 439807/2016-0. “Aplicações biotecnológicas de substâncias obtidas de fungos liquenizados: potencial efeito radioprotetor”.Entidad: MEC/MCTI/ CNPq. Investigador principal: Eugenia Cristina Goncalves Pereira (Universidade Federal de Pernambuco, Recife, Brasil) y María Estrella Legaz González (UCM). Duración: 2017-2018, prorrogable por 12 meses.

01/15, proceso 402354/2015-0**.** “Bioprospecção e aplicações biotecnológicas de substâncias obtidas de fungos liquenizados em vetores e parasitas da esquistossomose, leishmaniose, e como radioprotetores”. Entidad: MEC/MCTI/ CNPq. IP: Eugenia Cristina Goncalves Pereira (Universidade Federal de Pernambuco, Recife,Brasil) y María Estrella Legaz González. Duración: 2016-2017, prorrogable por 12 meses.

CEBA2017- IDLINK. “Infectious disease and individual contributions to connecting ecological networks” (2017). CNRS, Francia. IP: Javier Pérez-Tris/ Christophe Thébaud. Importe total del proyecto: 19.980 €.

“Prospective european drug-induced liver injury network”. COST ACTION (EU) CA17112. IP: Yulia A. Nevzorova y Francisco Javier Cubero (UCM). Duración: 2018-2021. Financiación: 130.000€.

“Role of E-type cyclins and associated cyclin-dependent kinase 2 for homeostasis and dysbalance of the gut-liver communication”. Interdisziplinären Zentrums für Klinische Forschung in der Medizinischen Fakultät der RWTH Aachen, Germany. IP: Yulia A. Nevzorova, Christian Liedtke.Duración: 2018-2021. Financiación: 160.000€.

SFB/TRR 57. “Treatment of liver fibrosis through inhibition of the cyclin E1/CDK2 kinase complex”. Transregional Collaborative Research Centre, Germany. IP: Yulia A. Nevzorova, Christian Liedtke. Duración: 2017-2020. Financiación: 438.400 €.

“The impact of Cyclin E1 in alcohol-induced organ disease and carcinogenesis within the gut-liver axis”. Deustche Forschungsgemeinschaft (DFG), Germany. IP: Yulia A. Nevzorova. Duración: 2017-2020. Financiación: 160.000€.

Contratos **Artículo 83 y otros servicios**

“Role of cyclins in the development of Alcoholic LiverDisease and its complications”. Medizinischen Fakultät der RWTH Aachen, Germany. Investigador Principal: Yulia A. Nevzorova. Duración: 2017-2020.

“Terapias Avanzadas para el déficit de factor V”. Asociación Andaluza de Hemofilia (Asanhemo). Investigador Principal: Antonio Liras. Duración: 1/1/2016-31/12/2020.

“Efecto del descanso sobre materiales naturales y libres de campos electromagnéticos en el sistema inmunitario y la edad biológica. Estudio piloto”**.** ORIGINBEDS (Contrato nº 53-2018). Investigador Principal: Mónica De la Fuente. Duración: 15/02/2018-31/04/2019.

“Valoración del Perfil Inmunológico y la Edad Biológica”**.** Servicio Externo de la Universidad Complutense de Madrid. IP: Mónica De la Fuente**.** Duración: Desde febrero de 2004 y continua en la actualidad.

“Análisis de la transmisión del color de capa en el caballo”. UCM. OTRI. IP: Dras. Alicia de la Peña y Pilar de Arana. Duración**:** del 13/07/2010 al 31/12/2020.

FEI 16/ 133 “Análisis genéticos”. Fondo Especial de Investigación. UCM. OTRI. IP: Dra. P. Arana. Duración: de 2016 hasta 2018.

“Estudio de parámetros del suelo y su relación con la producción de metabolitos de *Aloe vera”.* Veracetics S.L. IP: Alberto Esteban Carrasco.

“Caracterización, Identificación y tipado en zonas productivas de la industria”. Quesería Entrepinares.
IP: José Martínez Peinado (IP), Mª Isabel de Silóniz. Duración: de Marzo 2016 hasta Marzo 2018. 23.725 €.

“Pectobacterium carotovorum y su papel en la fermentación vínica: Aislamiento y selección de cepas”. BIOME MAKERS SPAIN S.L.. IP: Dr. Antonio Santos de la Sen. Duración: del 15/11/2016 hasta 15/11/2017.
2.722,00 €.

“Estudio paleomicrobiológico en materiales orgánicos: textiles y momias”. INSTITUTO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS SOBRE MOMIAS. IP: Dr. Domingo Marquina Díaz. Duración: del 14/11/2016 hasta 14/11/2019.

“Desarrollo de metodologías y servicios analíticos de Microbiología clásica molecular”. BIOME MAKERS SPAIN S.L. IP: Dr. Domingo Marquina Díaz. Duración: del 19/10/2017 hasta 18/10/2019.

“Establecimiento de una colección de levaduras autóctonas seleccionadas de viñedos centenarios de la variedad verdejo”. OSSIAN S.A. IP: Dr. Domingo Marquina Díaz. Duración: del 27/10/2017 hasta 27/10/2020. 8.470,00 €.

328/2017. “Estudio de la dinámica poblacional en fermentaciones vínicas: uso de metodologías clásicas y técnicas avanzadas de secuenciación”. BIOME MAKERS SPAIN S.L. IP: Dr. Antonio Santos de la Sen. Duración: del 19/10/2017 hasta 18/10/2019.

16/2018. “Development of molecular tools for monitoring the microbial diversity and sanitation practices of wooden vats used for fermentation red wines”. PAGO DE CARRAOVEJAS S.L. IP: Dr. Antonio Santos de la Sen Duración: del 18/1/2018 hasta 17/1/2021. 30.000 €.

70/2017. “XXIV Edición del curso de especialización en cosmética y dermofarmacia”. CENTRO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA (CSIF). IP: Dr. Antonio Santos de la Sen. Duración: del 26/5/2017 hasta 28/5/2017. 3.700 €.

327/2017. “XXV Edición del curso de especialización en cosmética y dermofarmacia”. CENTRO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA (CSIF). IP: Dr. Antonio Santos de la Sen. Duración: del 9/5/2018 hasta 11/5/2018. 3.700 €.

"II Edición del Curso de Formación Continua VIROLOGÍA BIOSANITARIA". Mayo 2018. Directores: Laura Benítez y José Manuel Echevarría. Diater S.L. 1.200 €.

Contrato de Asesoría Técnica PROYECTO E602.845: "Desarrollo de un kit de secuenciación masiva para microbioma útil en detección de alteraciones”. Laura Benítez y AGENCIA EQA. Junio 2018.

Publicaciones científicas:

<u>En revistas internacionales</u>:

2017

Aguilar-Cuenca, R., Llorente-Gonzalez, C., Vicente, C., Vicente-Manzanares, M.: Microfilament-coordinated adhesion dynamics drives single cell migration and shapes whole tissues. F1000Research 2017, 6(F1000 Faculty Rev):160 (doi: 10.12688/f1000research.10356.1). A, USA.

Alique, M; Ruiz-Torres, M P; Bodega, G; Noci, M V; Troyano, N; Bohorquez, L; Luna, C; Luque, R; Carmona, A; Carracedo, J; Ramirez, R. (2017). “Microvesicles from the plasma of elderly subjects and from senescent endothelial cells promote vascular calcification”. AGING-US 9(3):778-789.

Ardura JA., Portal-Nuñez S., Castelbon-Calvo I., Martinez de Toda I., De la Fuente M., Esbrit P. (2017). “Parathyroid Hormone-related Protein protects osteoblastic cells from oxidative stress by activation of MKP1 phosphatase”. J Cell Physiol. 232 (4):785-796.

Belda, I.; Ruiz, J.; Esteban-Fernández, A.; Navascués, E.; Marquina, D.; Santos, A.; Moreno-Arribas, M.V. (2017). "Microbial contribution to wine aroma and its intended use for wine quality improvement. Molecules". ,22,189 1-29.

Belda, I.; Ruiz, J.; Alonso, A.; Marquina, D.; Santos A. (2017). "The Biology of Pichia membranifaciens killer toxins. Toxins"., 9, 4, 112, 1-28.

Belda, I.; Ruíz, J.; Beisert, B.; Navascués, E.; Marquina, D.; Calderón, F.; Rauhult, D.; Benito, S.; Santos, S. (2017). "Influence of Torulaspora delbrueckii in varietal thiol (3-SH and 4-MSP) release in wine sequential fermentations". International Journal of Food Microbiology., 257,183-191.

Blanco A.M., Gómez-Boronat M., Alonso-Gómez A.L., Yufa R., Unniappan S., Delgado M.J., Valenciano A.I. (2017). "Characterization of Ghrelin O-Acyltransferase (GOAT) in goldfish (Carassius auratus)". PLoS ONE 12(2): e0171874.

Blanco A.M., Bertucci J.I., Ramesh N., Delgado M.J., Valenciano A.I., Unniappan S. (2017). "Ghrelin facilitates GLUT2-, SGLT1- and SGLT2-mediated intestinal glucose transport in goldfish (Carassius auratus)". Scientific Reports 7:45024.

Carmona A, Agüera ML, Luna Ruiz C, Buendia P, Calleros L, Garcia-Jerez A, Rodríguez-Puyol M, Arias M, Arias-Guillen M, de Arriba G, Ballarin J, Bernis C, Fernandez E, Garcia-Rebollo S, Mancha J, Del Peso G, Pérez E, Poch E, Portoles JM, Rodriguez-Puyol D, Sánchez-Villanueva R, Sarro F, Torres A, Martin-Malo A, Aljama P, Ramírez R, Carracedo J. (2017). "Markers of endothelial damage in patients with chronic kidney disease on hemodialysis". Am J Physiol Renal Physiol. 2017; 312(4):F673-F681.

Carmona A, Guerrero F, Buendia P, Obrero T, Aljama P, Carracedo J. (2017). "Microvesicles derived from indoxyl sulfate treated endothelial cells induce endothelial progenitor cells dysfunction". Frontiers in Physiology,2017, 8:666.

Ceprian N., Garrido A., Cruces J., Gimenez-Llort L., De la Fuente M. (2017) "Diet supplemented with antioxidants improves behavior and immunity in a transgenic mouse model of Alzheimer´s disease. A preliminary study". Neurodegener Dis. 17 (1): 928.

Ceprian N., Vida C., Garrido A., Molina JA., Carro E., De la Fuente M. (2017) "Parameters of immune function in peripheral blood leukocytes as possible prodromic markers of Alzheimer disease". Neurodegener Dis. 17 (1): 977.

De Celis, M.; Ruíz, J.; Marquina, D.; Navascués, E.; Gómez Flechoso, M.A.; Santos, A. (2017). "Automated analysis of electrophoresis images for inter-delta fingerprint yeast typing". Mendeley Data. DOI:10.17632/8gwjj4ybg8.1

De Francisco, P., Martín-González, A., Turkewitz, A., Gutiérrez, J.C. (2017). Extreme metal adapted, knockout and knockdown strains reveal a coordinated gene expression among different Tetrahymena thermophila metallothionein isoforms. PloSONE. 12(12): e0189076. Doi: org/10.1371/journal.pone.0189076.

De la Fuente M. (2017). "Role of probiotics in the aging process". Ann Nutr Metab 71: 36.

De la Fuente M., Ceprian N., Cruces J., Garrido A., Gimenez-LLort L. (2017). "Diet with antioxidants ameliorates the immune function impairment in a mouse model of Alzheimer´s disease". Ann Nutr Metab 71: 61-62.

De la Fuente M. (2017) "Edad cronológica y edad biológica". En Anales de la Real Academia de Farmacia vol 83 (1): 106 – 115.

Delgado M.J., Cerdá-Reverter J.M., Soengas J.L. (2017). Hypothalamic integration of metabolic, endocrine, and circadian signals in fish: involvement in the control of food intake. Frontiers in Neuroscience, 11: 354.

Diaz-Tocados JM, Peralta-Ramirez A, Rodríguez-Ortiz ME, Raya AI, Lopez I, Pineda C, Herencia C, Montes de Oca A, Vergara N, Steppan S, Pendon-Ruiz de Mier MV, Buendía P, Carmona A, Carracedo J, Alcalá-Díaz JF, Frazao J, Martínez-Moreno JM, Canalejo A, Felsenfeld A, Rodriguez M, Aguilera-Tejero E, Almadén Y, Muñoz-Castañeda JR.(2017). "Dietary magnesium supplementation prevents and reverses vascular and soft tissue calcifications in uremic rats". Kidney Int. 92(5):1084-1099.

Esquivias-Motta E, Martín-Malo A, Buendia P, Álvarez-Lara MA, Soriano S, Crespo R, Carracedo J, Ramírez R, Aljama P. (2017). Hemodiafiltration With Endogenous Reinfusion Improved Microinflammation and Endothelial Damage Compared With Online-Hemodiafiltration: A Hypothesis Generating Study. Artif Organs. 41(1):88-98.

Esteban-Manzanares G., González-Bermudez B., Cruces J., De la Fuente M., Li Q., Guinea GV., Pérez-Rigueiro J., Elices M., Plaza G.R. (2017). "Improved measurement of elastic properties of cells by micropipette aspiration and its application to lymphocytes". Ann Biomed Eng. 45 (5) :1375-1385.

Ferrer-Polonio, E., Pérez-Uz, B., Mendoza-Roca, J.A., Iborra-Clar, A., Pastor-Alcañiz, L. (2017) "Biological treatment of hypersaline wastewater from table olive processing: Process performance and protist population under different operating conditions". Journal of Industrial and Engineering Chemistry 56 (2017) 364–374.

García-Rodríguez M, Sanchez-Jimenez A, Murciano A, Pérez-Uz B y Martín-Cereceda M. (2017). "Influencia de la temperatura sobre la asimetría de pilancones en ambiente granítico. Aplicación de un modelo de regresión lineal". Boletin Sociedad Geologica Mexicana 69: 479 -494. NI.

Garrido A., Cruces J., Iriarte I., Hernández-Sánchez C., de Pablo, F., De la Fuente M. (2017) "Premature immunosenescence in catecholamines síntesis déficit mice. Effect of social environment". Rev Esp Geriatr Gerontol. 52 (1):20-26. 2017.DOI: Doi: 10.1016/j.regg.2016.01.002.

G. Barja (2017). "The Cell Aging Regulation System (CARS)". Reactive Oxygen Species 3:148-183 (2017)

Gheorghe A., Pérez De Heredia F., Hunche C., Redondo N, Díaz LE., Hernández O., Marcos A., De la Fuente M. (2017) "Oxidative stress and immunosenescence in spleen of obese mice can be reversed by 2-hydroxyoleic acid". Exp. Physiol. 102 (5): 533-544.

Gomes, C.; Alonso, A.; Marquina, D.; Guardià, M.; López-Matayoshi, C.; Palomo-Díaz, S.; Pérez-Pérez, B.; Gibaja, J.F.; Arroyo-Pardo, E. (2017). Inhibiting inhibitors. Preliminary results of a new "DNA extraction-amplification" disinhibition technique in critical human samples. Forensic Science International: Genetics Supplement Series.,6, 197-199.

Hao, F., Cubero, F.J., Lijun, L., Ramadori, P., Streetz, K.L., Haas, U., Lambertz, D., Gassler, N., Hoss, M., Reissing, J., Zimmermann, H.W., Trautwein, C., Liedtke, C., Nevzorova, Y.A. Inhibition of Caspase-8 does not protect from alcohol-induced liver apoptosis but alleviates alcoholic hepatic steatosis in mice. Cell death and disease. 2017; 8(10):e3152.

Hunsche C., Martínez de Toda I., Jimenez B., Ceprian N., De la Fuente M. (2017). "Effect of the later-onset of obesity on immune functions of leukocytes during the aging process". Ann Nutr Metab 71: 62-63.

Isorna E., De Pedro N., Valenciano A.I., Alonso-Gómez A.L., Delgado M.J. (2017). Interplay between the endocrine and circadian systems in fishes. Journal of Endocrinology 232: R141-R159.

Ruiz-Valdepeñas Montiel Víctor; Gutíerrez, M. Luisa; Torrente-Rodríguez, Rebeca M.; Povedano, Eloy; Reviejo, A. Julio; Linacero, Rosario; Galllego, Francisco J.; Campuzano, Susana; Pingarron, Jose. (2017) "Disposable amperometric PCR-free biosensor for rapid detection of adulteration with horsemeat in raw lysates targeting mitochondrial DNA". Analytical Chemistry 89, 9474−9482.

MAJ Moens, J Pérez-Tris, B Milá, L Benítez (2017). “The biological background of a recurrently emerging infectious disease: prevalence, diversity and host specificity of Avipoxvirus in wild Neotropical birds”. Journal of Avian Biology, 48 (7): 1041-1046.

Marco EM, Peñasco S, Hernández MD, Gil A, Borcel E, Moya M, Giné E, López-Moreno JA, Guerri C, López-Gallardo M, Rodríguez de Fonseca F. Long-Term Effects of Intermittent Adolescent Alcohol Exposure in Male and Female Rats. Revista (A): Front Behav Neurosci. 11: 233, 2017. doi: 10.3389/fnbeh.2017.00233. eCollection 2017.

Martínez de Toda I., Vida C., De la Fuente M. (2017). “An appropriate modulation of lymphoproliferative response and cytokine release as a possible mechanism of longevity”. Int J Mol Sci. 18 (7). pii: E1598.

Mela V., Hernandez O., Hunsche C., Diaz F., Chowen JA., De la Fuente M. (2017). “Administration of a leptin antagonist during the neonatal leptin surge induces alterations in the redox and inflammatory state in peripubertal/adolescent rats”. Mol Cell Endocrinol.454: 125-134.

Nevzorova, Y.A. *; Grossmann, J.; Trautwein, C. Anti-tumorigenic and anti-angiogenic effects of natural conifer abies sibirica terpenoids in vivo and in vitro.Biomed Pharmacother. 2017, 89, 386-395.

Pereira, E.C., Martins, M.C.B., Buril, M.L., Santiago, R., Emerson, Falcão, E.P.S., da Silva, N.H., Legaz, M.E., Vicente, C.: Biologically-active compounds from Brazilian lichens and their affinity with ether. J Drug Des. Res., 4: 1057-1062, 2017. A, USA.

Ramadori, P., Cubero, F.J., Liedtke, C, Trautwein, C, Nevzorova, Y.A*. Alcohol and Hepatocellular Carcinoma: adding fuel to the flames. Cancers 2017.

Rancán L., Paredes SD., Garcia I., Muñoz P., García C., Lopez de Hontanar G., De la Fuente M., Vara E., Tresguerres JAF. (2017). “ Protective effect of xanthohumol against age-related brain damage”. J Nutr Biochem. 49: 133-140.

Requena T., Hernandez P., Hunsche C., De la Fuente M. “Effect of Lactobacillus rhamnosus GG on immune functions of prematurely aging mice”. Ann Nutr Metab 71: 69. 2017.

Sánchez-Bretaño A., Blanco A.M., Alonso-Gómez A.L., Delgado M.J., Kah O., Isorna E. (2017). “Ghrelin induces clock gene expression in the liver of goldfish in vitro via protein kinase C and protein kinase A pathways”. Journal of Experimental Biology 220, 1295-1306.

Sánchez-Elordi, E., Blanch, M., Vicente, C., Legaz, M.E.: Interferences of sugarcane glycoproteins on the formation of commercial sucrose crystals. Adv. Food Sci. Engin., 1: 164-174, 2017. A, Hong Kong.

Sánchez-Elordi, E., Díaz, E.M., Vicente, C., Legaz, M.E.: Effects of concanavalin A on the germination of smut teliospores and on the hyphal growth. Intern. J. Pharma Bio. Sci., 9: 50-56, 2017. A, INDIA.

Torres-Lista V., De la Fuente M., Gimenez-Llort L. (2017). “Survival curves and behavioral profiles of female 3xTg-AD mice surviving to 18-months of age as compared to mice with normal aging”. Journal of Alzheimer´s Disease Reports.1: 47-57.

Valencia-Nuñez DM, Kreutler W, Moya-Gonzalez J, Alados-Arboledas P, Muñoz-Carvajal I, Carmona A, Ramirez-Chamond R, Carracedo-Añon J. (2017). “Endothelial vascular markers in coronary surgery. Heart Vessels”. 32(11):1390-1399.

Vicente, C., Alarcón, B., Santiago, R., Armas, R., Sánchez-Elordi, E., Legaz, M.E.: An elicitor isolated from Sporisoriun scitamineum multiplies xylem bridges between vascular neighboring bundles in sugarcane leaves. Res Rev Biosci., 12: 114-124, 2017. A, UK.

Vida C., Martínez de Toda I., Cruces J., Garrido A., Gónzalez-Sánchez M., De la Fuente M. (2017) “Role of macrophages in age-related oxidative stress and lipofuscin accumulation in mice“. Redox Biol. 12: 423-437.

Warren, A., Patterson, D. J., Dunthorn, M., Clamp, J. C., Achilles-Day, U. E.M., Aescht, E., Al-Farraj, S. A., Al-Quraishy, S., Al-Rasheid, K., Carr, M., Day, J. G., Dellinger, M., El-Serehy, H. A., Fan, Y., Gao, F., Gao, S., Gong, J., Gupta, R., Hu, X., Kamra, K., Langlois, G., Lin, X., Lipscomb, D., Lobban, C. S., Luporini, P., Lynn, D. H., Ma, H., Macek, M., Mackenzie-Dodds, J., Makhija, S., Mansergh, R. I., Martín-Cereceda, M., McMiller, N., Montagnes, D. J.S., Nikolaeva, S., Ong'ondo, G. O., Pérez-Uz, B., Purushothaman, J., Quintela-Alonso, P., Rotterová, J., Santoferrara, L., Shao, C., Shen, Z., Shi, X., Song, W., Stoeck, T., La Terza, A., Vallesi, A., Wang, M., Weisse, T., Wiackowski, K., Wu, L., Xu, K., Yi, Z., Zufall, R. and Agatha, S. (2017). "Beyond the "Code": A Guide to the Description and Documentation of Biodiversity in Ciliated Protists (Alveolata, Ciliophora)". Journal of Eukaryotic Microbiology 64: 539–554.

Wrent, P., Rivas, E., Peinado, J. M., de Silóniz, M. I. (2017). "Zygosaccharomyces rouxii cect 11923 and z. rouxii cect 10425: two new putative hybrids?". International Journal of Food Microbiology 241:7-14

Zheng, K., Cubero, F.J., Nevzorova, Y.A*. c-MYC-making liver sick: role of c-MYC in hepatic cell function, homeostasis and disease. Genes (Basel) 2017, 8(4).

2018

Alique M, Ramírez-Carracedo R, Bodega G, Carracedo J, Ramírez R. (2018). Senescent Microvesicles: A Novel Advance in Molecular Mechanisms of Atherosclerotic Calcification. International Journal of Molecular Sciences 19(7).

A Pérez-González, M Marconi, I Cobo-Simón, B Méndez-Cea, P Perdiguero, R Linacero, JC Linares, FJ Gallego 2018. "Abies pinsapo Boiss. Transcriptome Sequencing and Molecular Marker Detection: A Novel Genetic Resources for a Relict Mediterranean Fir". Forest Science //doi.org/10.1093/forsci/fxy022.

Beatriz Pintos, Luisa Martín-Calvarro, Dolores Piñón, Alberto Esteban, María L. Tello, Elena Pérez-Urria and Arancha Gómez-Garay (2018). "Antifungal effects of phenolic extract from industrial residues of *Aloe vera". Spanish Journal of Agricultural Research 16 (4), e1010, 8 pages.*

Blanco A.M., Gómez-Boronat M., Madera D., Valenciano A.I., Alonso-Gómez A.L., Delgado M.J. (2018). First evidence of nocturnin in fish: two isoforms in goldfish differentially regulated by feeding. *American Journal of Physiology, Regulatory Integrative Comparative Physiology* 314: R304–R312.

Bolaños-Villegas P, Xu W, Martinez-Garcia M, Pradillo M, Wang Y. 2018. "Insights into the role of ubiquitination in meiosis: fertility, adaptation and plant breeding". *The Arabidopsis Book* (*The American Society of Plant Biologists*): 16, e0187 (2018). doi: 10.1199/tab.0187.

Cabestrero Ó., · Sanz-Montero · M. E., Arregui ·L., Serrano S. and Visscher P. T. (2018). "Seasonal variability of mineral formation in microbial mats subjected to drying and wetting cycles in alkaline and hypersaline sedimentary environments". Aquat Geochem 24: 79. 2018.

Carracedo J., Ramirez-Carracedo R., Martinez de Toda I., Vida C., Alique M., De la Fuente M., Ramirez-Chamond R. (2018). "Protein carbamylation: a marker reflecting increased ag-related cell oxidation". Int J Mol Sci. 19 (5).pii:E1495.1-15. 2018. Doi:10-3390/ijms19051495.

Carracedo J, Alique M, Ramírez-Carracedo R, Bodega G, Ramírez R. (2018). "Endothelial Extracellular Vesicles Produced by Senescent Cells: Pathophysiological Role in the Cardiovascular Disease Associated with all Types of Diabetes Mellitus". Curr Vasc Pharmacol.

Julia Carracedo, Isabel Corpas, Matilde Alique. Rafael Ramírez-Carracedo, Rafael Ramírez. (2018). "Role of microvesicles as biomarkers and future pharmacology targets of cardiovascular diseases". An Real Acad Farm Vol. 84, Nº 1 pp. 380-391. Premio Real Academia Nacional de Farmacia en el Concurso Ciéntifico 2017 de la RANF.

Carracedo J, Ramírez-Carracedo R, Martínez de Toda I, Vida C, Alique M, Mónica De la Fuente, Ramírez-Chamond R. "Protein Carbamylation: A Marker Reflecting Increased Age-Related Cell Oxidation". International Journal of Molecular Sciences 2018; 19(5).

Carracedo J, Alique M, Ramírez-Carracedo R, Bodega G, Ramírez R. "Endothelial Extracellular Vesicles Produced by Senescent Cells: Pathophysiological Role in the Cardiovascular Disease Associated with all Types of Diabetes Mellitus". REVISTA/LIBRO: Curr Vasc Pharmacol. 2018.

Ceprian N., González A., Garrido A., Cruces J., Diaz E., De la Fuente M.(2018). "The oxidative stress in organs from tyrosine hydroxylase haploinsufficient mice could be ameliorated by their social environment. Free Rad Biol Med 120 (1):S98. http://dx.doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2018.04.326

Cruz, A., Matallanas, B., Lobón-Rovira, J., Casanovas, J. G., Alonso, G., Arana, P. 2018. "Double specific nested PCR and diagnostic SNP assay for species identification in lynx fecal critical samples". Conservation Genetics Resources, 1-3.

Cuadrado C, Cheng, Sanchiz A, Ballesteros I, Easson M, Grimm CC, Dieguez MC, LinaceroR, Burbano C, Maleki SJ. 2018. "Influence of enzymatic hydrolysis on the allergenic reactivity of processed cashew and pistachio". Food Chemistry 241, 372-379.

De Francisco, P., Martín-González, A., Turkewitz, A., Gutiérrez, J.C. (2018). "Genome plasticity in response to stress in Tetrahymena thermophila: selective and reversible chromosome amplification and paralogous expansion of metallothionein genes". Environmental Microbiology. doi: 10.1111/1462.-2920.14251. 20(7). 2410-2421.

De Francisco, P., Amaro, F., Martín-González, A.,Gutiérrez. (2018). AP-1 (bZIP) "Transcription factors as potential regulators of metallothionein gene expression in Tetrahymena thermophilea". Frontiers in Genetics. doi: 10.3389/fgene.2018.00459. 9:459. 1- 20.

De la Fuente M., Garrido A., Sanz Y., Diaz-Del Cerro E., Ceprian N. (2018). "Increase of oxidative stress in adult prematurely aging mice fed with a gliadin-enriched diet". Ann Nutr Metab 73 (S2): 32-33.

De la Fuente M., De la Serna M., Ceprian N., Requena T. (2018). "Lactobacillus rhamnosus GG improves several immune functions in old mice". Ann Nutr Metab 73 (S2): 71.2018.

Diana M Valencia-Nuñez, Willy Kreutler, Ana Merino, Ignacio Muñoz-Carvajal, David Holzhey, Pedro Aljama, Rafael Ramírez-Chamond and Julia Carracedo- Añon. (2018). "Acute Monocyte Subset Counts in Patients Undergoing Coronary Surgery". Clin Surg. 3: 2010.

Elisabete Santos; César Benito; Silva-Navas Javier; Francisco J Gallego; Ana M Figueiras; Olinda Pinto-Carnide; Manuela Matos. (2018) "Characterization, genetic diversity, phylogenetic relationships, and expression of the aluminum tolerance MATE1 gene in *Secale* species". Biologia plantarum. 62 (1): 109–120, 25/12/2017. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/s10535-017-0749-0>.

E Sánchez-Elordi; Roberto Contreras; Roberto Armas; César Benito; B Alarcón; E Oliveira; C Mazo; E.M. Díaz-Peña; R Santiago; Carlos Vicente; María Estrella Legaz. (2018) "Differential expression of *SofDIR16* and *SofCAD* genes in smut resistant and susceptible sugarcane cultivars in response to *Sporisorium scitamineum"*. Journal of Plant Physiology 4; 226:103-113. doi: 10.1016/j.jplph. 25/05/2018.

Esquivias-Motta E, Martín-Malo A, Buendia P, Álvarez-Lara MA, Soriano S, Crespo R, Carracedo J, Ramírez R, Aljama P. Hemodiafiltration With Endogenous Reinfusion Improved Microinflammation and Endothelial Damage Compared With Online-Hemodiafiltration: A Hypothesis Generating Study.Artif Organs. 2017;41(1):88-98.

Fernández-García C., Rancan L., Paredes SD., Montero C., De la Fuente M., Vara E., Tresguerres JAF. (2018). "Xanthohumol exerts protective effects in liver alterations associated with aging". Eur J Nutr. 2018. Doi.org/10.1007/s00394-018-1657-6.

García MT, Carreño D, Tirado-Vélez JM, Ferrándiz MJ, Rodriguex L, Gracia B, Mónica A, Ainsa JA, De la Campa AG. (2018). "Boldine-Derived Alkaloids Inhibit the Activity of DNA Topoisomerase I and Growth of Mycobacterium tuberculosis". Frontiers in Microbiology. 9: 1659. doi: 10.3389/fmicb.2018.01659

Garrido A., Cruces J., Ceprian N., Corpas I., De la Fuente M. (2018). "Social environment improves immune function and redox state in several organs from prematurely aging female mice and increases their lifespan". Biogerontol. Doi:10.1007/s10522-018-9774-4.

Garrido A., Cruces J., Ceprian N., Hernández-Sánchez C., De la Fuente M. (2018). "Premature agin in behavior and immune functions in tyrosine hydroxylases hploinsufficient female mice. A longitudinal study". Brain Behav Immun. 69:440-455. Pii:S0889-1591(18)30003-5.

Garrido A., Cruces J., Ceprian N., De la Fuente M. (2018). "Improvements in behavior and immune function and increases life span of old mice cohabitating with adult animals". J Gerontol A Biol Sci Med Sci.73 (7): 873-881.

Gil-Serna J, García-Díaz M, González-Jaén MT, Vázquez C, Patiño B. 2018. "Description of an orthologous cluster of ochratoxin A biosynthetic genes in *Aspergillus* and *Penicillium* species. A comparative analysis". International Journal of Food Microbiology 268: 35-43

Gil-Serna J, Vázquez C, González-Jaén MT, Patiño B. 2018. "Wine Contamination with Ochratoxins: A Review". Beverages (Special Issue "Mycotoxins in Beverages") 4,6: 1-21

Hernández P., Arauzo B., Ceprian N., Hunsche C., Pelaez C., Martínez-Cuesta C., Requena T., De la Fuente M. (2018). "Lactobacillus rhamnosus GG improves behavior and immune function in prematurely aging mice". Ann Nutr Metab 72: 36-37.

Hunsche C., Hernandez O., Gheorghe A., Díaz LE., Marcos A., De la Fuente M. (2018). "Immune dysfunction and increases oxidative stress state in diet-induced obese mice are reverted by nutritional supplementation with monounsaturated and N-3 polyunsaturated fatty acids". Eur J Nutr. 57 (3): 1123-1135.

Hunsche C., Cruces J., Garrido A., Herández O., De la Fuente M. (2018). "Dietary supplementation with fermented milk containin probioticas improves behavior and immune response of aged mice". J Probiotics & Health. 6 (1): 1-10. 2018. DOI: 10.4172/2329-8901.1000201.

Hunsche C., Martínez de Toda I., Jimenez B., Ceprian N., De la Fuente M. (2018). "Obese adult male and female mice show behavior, immune function and redox impairment as well as a shorter life span". Ann Nutr Metab 73 (S2): 32.

Julia Carracedo, Isabel Corpas, Matilde Alique. Rafael Ramírez-Carracedo, Rafael Ramírez. Role of microvesicles as biomarkers and future pharmacology targets of cardiovascular diseases. REVISTA/LIBRO: An Real Acad Farm Vol. 84, Nº 1 (2018), pp. 380-391.Premio Real Academia Nacional de Farmacia en el Concurso Ciéntifico 2017 de la RANF.

Kurzbauer MT, Pradillo M, Kerzendorfer C, Sims J, Ladurner R, Oliver C, Janisiw MP, Mosiolek M, Schweizer D, Copenhaver GP, Schlogelhofer P. 2018. "*Arabidopsis thaliana* FANCD2 promotes meiotic crossover formation". *Plant Cell*: 30, 415-428. doi: 10.1105/tpc.17.00745.

Lantero E, Matallanas B, Pascual S, Callejas C. 2018. "PCR species-specific primers for molecular gut content analysis to determine the contribution of generalist predators to the biological control of the vector of Xylella fastidiosa". Sustainability, MDPI, Open Access Journal 10(7): 1-8 https://doi.org/10.3390/su10072207

Lanzas P., Perfectti F., Garrido-Ramos M., Ruiz-Rejón C., Gónzalez-Sánchez M., Puertas MJ., Camacho JPM. (2018). Long-term monitoring of same population in prospero autumnale (Asparagaceae) allows witnessing B chromosome invasion and neutralization. Evolution 72 (6): 1216-1224.

López-Cortegano, E., Bersabé, D. Wang, J. and García-Dorado, A. 2018. Detection of genetic purging and predictive value of purging parameters estimated in pedigreed populations. Heredity. doi.org/10.1038/s41437-017-0045-y

Lawson, B., Robinson, R. A., Fernandez, J. R. R., John, S. K., Benitez, L., Tolf, C., ... & Williams, R. A. (2018). Spatio-temporal dynamics and aetiology of proliferative leg skin lesions in wild British finches. Scientific reports, 8(1), 14670.

L. García-Oliveira; C. Benito; H. Guedes-Pinto; P. Martins-Lopes. (2018) "Molecular cloning of TaMATE2 homoeologues potentially related to aluminium tolerance in bread wheat (Triticum aestivum L.)". Plant Biology 20(5): 817-824. doi: 10.1111/plb.12864. Wiley Online Library, 22/07/2018. Disponible en Internet en: <http:https://doi.org/10.1111/plb.12864>. ISSN 1435-8603

Luis J. Serrano,_Ana Cañete, Tamara Garcia-Leal, Laura Tomás-Gallardo, Ana I. Flores, Paz de la Torre, María José Sánchez, Antonio Liras. (2018) Searching for a Cell-Based Therapeutic Tool for Haemophilia A within the Embryonic/Foetal Liver and the Aorta-Gonads-Mesonephros Region. Thromb Haemost. 118(8):1370-1381.

Marco EM, Ballesta JA, Irala C, Hernández MD, Serrano ME, Mela V, López-Gallardo M,Viveros MP. Sex-dependent influence of chronic mild stress (CMS) on voluntary alcohol consumption; study of neurobiological consequences. Revista (A): Pharmacol Biochem Behav. 152: 68-80, 2017. doi: 10.1016/j.pbb.2016.11.005.

Martínez de Toda I., Garrido A., Vida C., Gómez-Cabrera MC., Viña J., De la Fuente M. (2018). "Frailty quantified by the "Valencia Score" as a potential predictor of lifespan in mice". J Gerontol A Biol Sci Med Sci. 73 (10): 1323-1329.

Martínez de Toda I., Vida C., Garrido A., De la Fuente M. (2018). "Oxidative stress parameters as markers of the rate of aging and longevity in mice. Free Rad Biol Med 120 (1): S103-S104. http://dx.doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2018.04.342

Maza-Quiroga R, García-Marchena N, Romero-Sanchiz P, Barrios V, Pedraz M, Serrano A, Nogueira-Arjona R, Ruiz JJ, Soria M, Campos R, Chowen JA, Argente J, Torrens M, López-Gallardo M, Marco EM, Rodríguez de Fonseca F, Pavón FJ, Araos P. Evaluation of plasma cytokines in patients with cocaine use disorders in abstinence identifies transforming growth factor alpha (TGFα) as a potential biomarker of consumption and dual diagnosis. Revista (A): PeerJ. 5: e3926, 2017. doi: 10.7717/peerj.3926.

Miguélez L., Martinez de Toda, I., De la Fuente M. (2018). "Oxidative stress in blood cells of men and women with Alzheimer's and Parkinson's diseases. Free Radi Biol Med. 120 (1). S98. http://dx.doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2018.04.325

Moens, M.A.J., Pérez-Tris, J., Cortey, M. & Benitez, L. (2018). Identification of two novel CRESS DNA viruses associated with an avipoxvirus lesion of a blue-and-gray Tanager (*Thraupis episcopus*). Infection, Genetics and Evolution, 60: 89-96.

Naike Salvador-Moreno; P. R. Ryan; I Holguin; E Delhaize; Cesar Benito; Francisco J Gallego. 2018. "Transcriptional profiling of wheat and wheat-rye addition lines to identify candidate genes for aluminum tolerance". Biologia plantarum 62 (4): 741–749. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/s10535-018-0804-5.>.

Naranjo T. 2018. "Variable patterning of chromatin remodeling, telomere positioning, synapsis, and chiasma formation of individual rye chromosomes in meiosis of wheat-rye additions". *Frontiers in Plant Science*: 9, 880. doi: 10.3389/fpls.2018.00880.

Patiño, B. Vázquez, C.,Manning, J .M., G. Roncero, M.I., Córdoba-Cañero, D., Di Pietro, A .y Martínez-del-Pozo, A. 2018. "Characterization of a novel cysteine-rich antifungal protein from *Fusarium graminearum* with activity against maize fungal pathogens". International Journal of Food Microbiology: 283, pág.45 - 51.

Patricia de Francisco, Ana Martín-González, Aaron P. Turkewitz & Juan Carlos Gutiérrez. 2018. "Genome plasticity in response to stress in *Tetrahymena thermophila*: selective and reversible chromosome amplification and paralogous expansion of metallothionein genes". *Environmental Microbiology*. doi: 10.1111/1462.-2920.14251. 20(7). 2410-2421.

Patricia de Francisco, Francisco Amaro, Ana Martín-González & Juan Carlos Gutiérrez. 2018. AP-1 (bZIP) "Transcription factors as potential regulators of metallothionein gene expression in *Tetrahymena thermophilea". Frontiers in Genetics*. doi: 10.3389/fgene.2018.00459. 9:459. 1- 20.

Pérez S, Andújar C, Lantero E, Pérez Ceballos JM. 2018. "On the verge of below-ground speciation: a new species complex of microendemic endogean carabid beetles, Typhlocharis Dieck, 1869 (Coleoptera: Carabidae: Anillini), from south-west Iberian Peninsula". Arthropod Systematics and Phylogeny 76(3):429-447

Pradillo M, Santos JL. 2018. "Genes involved in miRNA biogenesis affects meiosis and fertility". *Chromosome Research*: doi: 10.1007/s10577-018-9588-x.

Portal-Núñez, S., Ardura JA., Lozano D., Martínez de Toda I, De la Fuente M., Herrero-Beaumont G, Largo R, Esbrit P. (2018). "Parathyroid hormone-related protein exhibits antioxidant features in osteoblastic cells through its N-terminal and osteostatin domains". Bone Joint Res. 7: 58-68.

Puente-Sánchez, F., Díaz, S., Penacho, V., Aguilera, A. & Olsson, S. 2018. "Basis of genetic adaptation to heavy metal stress in the acidophilic green alga *Chlamydomonas acidophila*. *Aquatic Toxicology"*. doi: 10.1016/j.aquatox.2018.04.020. 200: 62-72.

Quintela-Alonso P, Pérez-Uz B, Sanchez-Jimenez A, Murciano A, Centeno JD, García-Rodríguez M. Montero E, Muñoz B, Olmedo C , Refoyo P, Velasco-González I y Martín-Cereceda M. (2018)." Complexity of river ciliate communities at a National Park highlights the need for microbial conservation". Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems 28:408–421.

Rodríguez-Arias M, Montagud-Romero S, Guardia Carrión AM, Ferrer-Pérez C, Pérez-Villalba A, Marco E, López Gallardo M, Viveros MP, Miñarro J. Social stress during adolescence activates long-term microglia inflammation insult in reward processing nuclei. Revista (A): PLoS One. 13 (10): e0206421, 2018. doi: 10.1371/journal.pone.0206421.

Roman P, Abalo R, Marco EM, Cardona D. Probiotics in digestive, emotional and pain-related disorders. Revista (R): Behav Pharmacol. 29 (2 and 3 - SI): 103-119, 2018. doi: 10.1097/FBP.0000000000000385.

Ruíz, J.; Belda.I.; Beisert, B.; Navascués, E.; Marquina, D.; Calderón, F.; Rauhut, D.; Santos, A.; Benito, S. (2018). "Analytical impact of Metschnikowia pulcherrima in the volatile profile of Verdejo White wines". REF. Applied Microbiology Biotechnology: 102, 8501-8509.

Sanchiz A, Ballesteros I, Marqués E, Dieguez MC, Rueda J, Cuadrado C, Linacero R. 2018. "Evaluation of locked nucleic acid and TaqMan probes for specific detection of cashew nut in processed food by real time PCR". Food Control 89, 227-234.

Sanchiz A, Cuadrado C, Dieguez MC, Ballesteros I, Rodríguez J, Crespo JF , de las Cuevas N, Rueda J, Linacero R, Cabanillas B, Novak . 2018. "N. Thermal processing effects on the IgE-reactivity of cashew and pistachio". Food Chemistry 245, 595-602.

Santiago,R., Martins, M.C.B., Vilaça, M.D., de Barros, L.F.B., Nascimento, T., da Silva, N.H., Falcão, E.P.S., Legaz, M.E., Vicente, C., Pereira, E.C. : Phytochemical and biological evaluation of metabolites produced by alginate-immobilized bionts isolated from the lichen Cladonia substellata Vain. Fitoterapia, 131: 23–34, 2018.

Soengas J.L., Cerdá-Reverter J.M., Delgado M.J. (2018). Central regulation of food intake in fishes: an evolutionary perspective. Journal of Molecular Endocrinology 60: R171-R199.

Soler, A.; Arregui, L.; Arroyo, M.; Mendoza, J.A.; Muras, A.; Álvarez, C.; García-Vera, C.; Marquina; D.; Santos, A.; Serrano, S. (2018). "Quorum Sensing versus Quenching Bacterial Isolates Obtained from MBR Plants Treating Leachates from Municipal Solid Waste". International Journal of Environmental Research and Public Health 15, 1019, doi:10.3390/ijerph15051019 (2,145).

Sonntag R., Giebeler N., Nevzorova Y.A., Bangen JM., Fahrenkamp D., Lambertz D., Haas U., Gassler N, Cubero FJ, Müller-Newen G, Abdallah AT, Weiskirchen R, Ticconi F, Costa IG, Barbacid M, Trautwein C, Liedtke C. "Cyclin E1 and cyclin-dependent kinase 2 are critical for initiation, but not for progression of hepatocellular carcinoma". Proc Natl Acad Sci U S A 2018, doi: 10.1073/pnas.1807155115

Truchado, D.A; Moens, M.A.J; Callejas, S; Pérez-Tris, J & Benítez, L. (2018). "Genomic characterization of the first oral avian papillomavirus in a colony of breeding canaries (*Serinus canaria*)". Veterinary Research Communications, 42 (2): 111-120.

Truchado, D.A; Williams, RAJ & Benitez, L. (2018). "Natural history of avian papillomaviruses". Virus Research, 2;252:58-67.

Vida C., Martínez de Toda I., Garrido A., Carro E., Molina JA., De la Fuente M. (2018). "Impairment of several immune functions and redox state in blood cells of Alzheimer´s patients. Relevant role of neutrophils in the oxidative stress". Frontiers in Immunology. 8:1974-1790.

Vida C., Montalvo A., García-Martín M., De la Fuente M. (2018). "A high neuroticism is accompanied by oxidative stress in peripheral blood cells of healthy young subjects". Free Rad Biol Med 120 (1): S103. http://dx.doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2018.04.341

Williams R.AJ, Owens H.,Warren A. Clamp, J., Peterson AT., Martin-Cereceda, M. (2018). "Endemicity and climatic niche differentiation in three marine ciliated protists".Limnology and Oceanography 63: 2727–2736. [.

<u>En revistas nacionales</u>:

2017

G. Barja (2017). Mitochondrial ROS and mitochondrial DNA fragments inside nuclear DNA as a main effector of ageing: the "cell aging regulation system". Anales de la Real Academia Nacional de Farmacia 83: 48-80, 2017.

Liras A, Camero MD (2017) Investigadores complutenses consiguen producir factor V de la coagulación a partir de células madre mesenquimales. Red.escubre 91 (Boletín de noticias científicas y culturales de la UCM) 25 abril-9 mayo 2017; pp. 4-5. Universidad Complutense de Madrid. Disponible en: http://www.ucm.es/redescubre-n%C2%BA-91-del-25-de-abril-al-9-de-mayo-de-2017/

Martínez de Toda I., Garrido A., Vida C., Gómez-Cabrera C., Viña J., De la Fuente M. (2017). "Un nuevo índice de fragilidad individual en ratones adultos como predictor de la esperanza de vida". Rev Esp Geriatr Gerontol 52: 1.

Martínez de Toda I., Vida C., De la Fuente M. (2017). "Los animales longevos presentan, de forma más temprana que en otras edades, una potente respuesta linfoproliferativa". Rev Esp Geriatr Gerontol 52: 44-45.

Ramírez-Carracedo R., Ramirez R., Carmona A., Martínez de Toda I., Vida C., Carracedo J., De la Fuente M. (2017). "Cambios en el número de microvesículas endoteliales y plaquetarias plasmaticas con el envejecimiento. Evolución diferencial en hombres y mujeres. Rev Esp Geriatr Gerontol 52: 2.

Ramírez-Carracedo R., Carracedo J.,, Martínez de Toda I., Vida C., Ramirez R., De la Fuente M. (2017). "La carbamilación de proteinnas: possible marcador de velocidad de envejecimiento. Rev Esp Geriatr Gerontol 52: 45.

2018

De la Fuente M., De la Serna M., Salvador C., Garrido A., Marco EM., Lopez-Gallardo M. (2018). La neuroinflamación que muestran los ratones adultos prematuramente envejecidos es similar a la de los animales viejos.Rev Esp Geriatr Gerontol 53 (S1):165.

De la Fuente M., Ramirez-Carracedo R., Martinez de Toda I, Vida C., Alique M., Ramirez-Chamond R., Carracedo J. (2018). "Vesiculas extracelulares plasmáticas, posibles biomarcadores en enfermedades neurodegenerativas". Rev Esp Geriatr Gerontol 53 (S1):165-166.

Libros, capítulos de libros:

Internacionales

De la Fuente M. (2018)."Oxidation and inflammation in the immune and nervous sytems, a link between aging and anxiety". In : " Handbook of Immunosenescence". Fulop, T., Franceschi, C., Hirokawa, K., Pawelec G. (eds.). Springer Nature. Cham. ISBN Online: 978-3-319-64597-1.

De la Fuente M. (2018). "Bio-psycho-social bridge: the psychoneuroimmune system in successful aging" In: "Cambridge Handbook of Succesful Aging". Fernández-Ballesteros R., Benetos A., Robine JM (Eds.). New York. Cambridge University Press. Pp: 265-280. ISBN 978-1-107-16225-9 (Hardback). ISBN 978-1-316-61474-7 (Paperback).

E. Sánchez-Elordi, E.M. Díaz, C. Vicente, M.E. Legaz. Role of the cytoskeletal acto-myosin complex in the motility of cyanobacteria and fungal spores. In: Advances in Cytoskeleton Research, (Jimenez-Lopez, J.C., ed.) ISBN 978-953-51-7879-8, InTech, Rijeka, 2018. Croatia.

G. Barja. "Increase in Mitochondrial DNA Fragments inside Nuclear DNA during theLifetime of an Individual as a Mechanism of Aging" in: Aging. Exploring a Complex Phenomenon. Shamim I. Ahmad. CRC Press. Taylor & Francis Group, Boca Raton, FL, USA pp. 684. Chap. 20, pp. 383-394 (2018). ISBN eBook: 9781315283883: ISBN HARDBACK: 9781138196971

Gómez-Lucía, E; Benítez, L; Blanco, MM; Cutuli, MT; Dolei, A; Domenech, A; Lavigne, R.; LePoder, S. Logue, C., Radin, D; Szyndel, M. 2018. Ebook: "*Virology: an interactive guide"*. Erasmus+ (http://www.innovirology.com/resources/virology_-_an_interactive_guide/)

Gutiérrez, J.C., De Francisco, P., Amaro, F., Díaz, S., Martín-González, A. (2018). Structural and functional diversity of microbial metallothionein genes. En: Microbial Diversity in the Genomic Era. Editorial: Academic Press. País: Reino Unido. Capítulo: 22. pp. 387-407.

Julia Carracedo, Rafael Ramirez-Carracedo, Matilde Alique and Rafael Ramirez-Chamond. (2018). Endothelial Cell senescence in the pathogenesis of endothelial dysfunction. In: Endothelial Dysfunction - Old Concepts and New Challenges 2018 InTechOpen. ISBN 978-1-78984-254-8.

Julia Carracedo, Rafael Ramirez-Carracedo, Matilde Alique and Rafael Ramirez-Chamond. Endothelial Cell senescence in the pathogenesis of endothelial dysfunction. Endothelial Dysfunction - Old Concepts and New Challenges 2018 InTechOpen. ISBN 978-1-78984-254-8.

M.E. Legaz, E. Sánchez-Elordi, R. Santiago, R. de Armas, B. Fontaniella, A.M. Millanes, M. Blanch, C. Vicente: Metabolic responses of sugar cane plants upon different plant–pathogen interactions. In: Plant Metabolites and Regulation under Environmental stress. (Parvaiz Ahmad, Mohammad Abass Ahanger, Vijay Pratap Singh,

and Pravej Alam., eds.) ISBN: 9780128126899. Academic Press, London, pp. 241-280, 2018.CL. The Netherlands.

Varas J, Pradillo M. 2018. "Immunolabeling protocols for studying meiosis in mutants defective for nuclear envelope components". Springer. Gregg G. Gundersen y Howard J. Worman (editores). Alemania. **Páginas:** Capítulo 17 del libro "The LINC complex", Volumen 1840 de la serie "Methods in Molecular Biology", pags. 237-247. **ISBN:** 978-1-4939-8690-3 (Print) 978-1-4939-8691-0 (Online).

Nacionales:

De la Fuente M. (2017). "Los probióticos en el envejecimiento. Efectos sobre el sistema inmunológico". En "Guía de Buena Práctica Clínca en Geriatría: Papel de la microbiota y empleo de probióticos en adultos y mayores". Capítulo 5. Pp:59-70. SEGG. Madrid. ISBN: 978-84-697-3528-2.

J.L. Soengas, J.M. Míguez, M. López-Patiño, R. Álvarez-Otero, eds.). Advances in Comparative Endocrinology Vol IX. Editorial: Universidad de Vigo. Vigo (España). ISBN: 978-84-8158-758-6. (2017). Capítulos:

- Delgado M.J., Alonso-Gómez A.L., De Pedro N., Valenciano A.I., Isorna E. Endocrine rhythmicity: outputs or inputs to the circadian system? pp. 15-20.
- Gómez-Boronat M., Isorna E., Realini N., Armirotti A., Delgado M.J., Piomelli D, De pedro N. N-acylethanolamines in goldfish: feeding regulation and interaction with circadian system. pp. 105-108.
- Gómez-Boronat M., De Pedro N., Delgado M.J., Isorna E. Nuclear receptors expression rhythms are triggered by feeding time in the liver but not in the hypothalamus of goldfish (Carassius auratus). pp. 182-184.
- Sainz N, Gómez-Boronat M., Delgado M.J., Isorna E. "Food timing influences the circadian rhythmicity of the HPA axis in goldfish (Carassius auratus). 185-187.
- Blanco A.M., Madera D., Gómez-Boronat M., Valenciano Al., Delgado M.J. Identification of nocturnin in goldfish: Circadian rhythmicity and regulation by feeding. pp. 188-190.

Nevzorova YA y Cubero FJ. "Células esterales hepáticas: directores de orquesta de la sinfonía hepática en Hepatología clínica y transplante hepático" (Vol. I). Editor: Dr. Aldo Torre Delgadillo. Editorial Permanyer 2017: 13-18. ISBN:978-84-9926-997-9.

De la Fuente M. (2018). "El sistema inmunitario y el envejecimiento". En: "Medicina Estética y Antienvejecimiento". JAF Tresguerres (ed.). 2ª Edición. Editorial Panamericana S.A. Madrid. Cap. 62.Pp.:729-746. ISBN: 978-84-9110-135-2.

Artículos de divulgación:

De la Fuente M. "Más de un siglo buscando las respuestas del Alzheimer. En el día mundial del Alzheimer. Unidad de Cultura Científica y de Divulgación. UCM. Septiembre de 2017.

De la Fuente M. "Más de un siglo buscando las respuestas del Alzheimer. En el día mundial del Alzheimer. Secciones EL PAIS CIENCIA. 21 de septiembre de 2017.

Pascual S, Ortega M, Rescia A, Lantero E, Callejas C, Sánchez-Ramos I, González-Núñez M. 2017. El papel del paisaje en las plagas del olivar. Phytoma España. Nº293, 110-112. ISSN: 1131-8988.

Martín-Cereceda M. (2017). Microepics. Una iniciativa de investigación y divulgación de Protistas en ecosistemas protegidos. SEM@foro 64: 45-46

Carlos López-Fanjul. El dictador benévolo. Revista de Libros. Febrero de 2018.

De la Fuente M. Prólogo del libro: "Enfocar nuestras emociones positivamente". Delfina Martínez Poyato. Diego Marin (DM) (ed). Murcia. 2017. ISBN:978-84-17010-56-0.

Innovirology: un lugar de encuentro con el dibujo y la ciencia (15/10/2018). Encuentros Complutense. https://www.ucm.es/encuentros/innovirology-1

Lantero E, Matallanas B, Pascual S, Callejas C. 2018. Restos digestivos delatan potenciales depredadores del vector de Xylella fastidiosa en el olivar. Unidad de Información Científica y Divulgación (OTRI). UCM.
Servicio NotiWEB Madrid+d 11.10. 2018.

Patentes:

Método y kit para detectar y/o cuantificar la presencia de ADN de caballo en muestras aisladas. Nº de patente ES 2637232 B2 2017, Referencia p201700642. FJ Gallego, S Campuzano, R Linacero, V Ruiz-Valderrama, JM Pingarrón.

Tesis doctorales:

"Desarrollo de tecnologías para el control de levaduras degradadoras de sorbato". Presentada por Eva María Rivas Fernández en en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid el 30 de junio de 2017. Calificación: Sobresaliente "cum laude". Directores: José Martínez Peinado, Pilar Barreiro y María Isabel de Silóniz.

"Cambios conductuales e inmunitarios en el envejecimiento cronológico, prematuro y acelerado. Estrategias para una longevidad saludable". Presentada por Juia Cruces González en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid el 3 de julio de 2017. Calificación: Sobresaliente Cum laude por unanimidad. Director: Mónica De la Fuente.

"Implicación de las microvesículas endoteliales en el desarrollo de daño vascular". Presentada por Andrés Carmona Muñoz en la Universidad de Córdoba. Facultad de Medicina. Departamento de Especialidades quirúrgicas, el 27 de abril de 2018. Calificación: Sobresaliente cum laude. Director: Julia Carracedo.

Proyectos de innovación:

"Aprendizaje Servicio en Microbiología y Salud Pública: enseñando a prevenir las enfermedades infecciosas a población desfavorecida". Proyecto de Innova-Docencia para el curso 2017-2018. Responsable: MJ Valderrama. Participantes: María Teresa García Esteban, María Linares, Noemí López-Ejeda, Myriam Valenzuela. código ID: 48261.

"Herramientas de aprendizaje para estudiantes de secundaria en el campo de la Genética" (Nº de proyecto: 181). Proyecto aprobado en la convocatoria de Innova-Docencia para el curso 2017-2018, con una financiación de 695€. Responsable: Rosario Linacero de la Fuente. Participantes: Francisco Javier Gallego Rodríguez, Julia Rueda Muñoz de San Pedro, Ana Margarita Figueiras Merino, Nieves Cuñado Rodríguez, Manuel Díez Sancho, César Benito, Tomás Naranjo Pompa, Alicia de la Peña Gómez, María del Pilar de Arana Montes, Mónica Pradillo Orellana, Mónica González Sánchez, Carmen Callejas Hervás, Francisco Javier Espino Nuño, Juan Manuel Vega

Melero, Juan Luis Santos Coloma, Beatriz Beroiz Remírez. Personal de Administración y Servicios: José Barrios Díaz, María del Carmen Moreno Ortiz.

Dinamización del aprendizaje de Farmacología y Farmacoterapia mediante evaluación continua en entorno virtual. Proyecto 266. Convocatoria 2018 / 2019. IP: SAGRARIO MARTIN-ARAGON ALVAREZ. Investigadora del Departamento Blanca Pérez Uz.

"INNOVAEMPRENDE", financiado por UCM. Proyecto 103, Vicerrectorado de Calidad. Convocatoria Innova-Docentia 2017.

Integración del aprendizaje cooperativo, la WebQuest y el Role Play en la clase invertida aplicada a la docencia de Grado. Proyecto 240. Convocatoria 2017 / 2018. IP: SAGRARIO MARTIN-ARAGON ALVAREZ. Investigadora del Departamento:-Blanca Pérez Uz

"SWI@Spain: Implantación y Consolidación en España de Small World Iniciative" financiado por FECYT (FCT-17-12215). Duración: 2017-2018

"SWI@UCM 2.0: consolidación de Small world iniciative: descubrimiento y uso racional de antibióticos mediante aprendizaje-servicio en la Comunidad de Madrid", proyecto 265 financiado por la UCM. Convocatoria Innova-Docentia 2017.

Creación del primer Grupo iGEM (Competición Internacional de Biología Sintética) de Madrid: Facultad de Biología-UCM. Proyecto Nº 65. Convocatoria 2017 / 2018. IP: DOMINGO MARQUINA DIAZ. Otros Investigadores: Antonio Santos de la Sen y Mª Teresa González Jaén.

Curso MOOC "Animal Viruses and the diseases they produce", financiado por la Universidad Complutense de Madrid (MOOC UCM-2014), de acceso abierto en la Plataforma de cursos online Future Learn (edición 2017).

Transferencia:

Acciones y Actividades para Compluemprende (Oficina Complutense del Emprendedor)

Convenio de Colaboración entre la Universidad Complutense de Madrid e Ibergenia S.L**.**

Valoración del Perfil Inmunológico y la Edad Biológica**.** Servicio Externo de la Universidad Complutense de Madrid. IP: Mónica De la Fuente**.** Duración: Desde febrero de 2004 y continua en la actualidad.

Artículos docentes:

Educating in antimicrobial resistance awareness: adaptation of the Small World Initiative program to service-learning. Valderrama, M.J, González-Zorn, B., Calvo de Pablo, P., Díez-Orejas, R., Fernández-Acero, T., Gil-Serna, J., de Juan, L., Martín, H., Molina, M., Navarro-García, F., Patiño, B., Pla, J., Prieto, D., Rodríguez, C., Román, E., Sanz-Santamaría, A.B., de Silóniz, M.I, Suárez, M., Vázquez, C. and Cid, V. J. 2018. FEMS Microbiology Letters
Clave: A Volúmen: 365 Páginas. https://doi.org/10.1093/femsle/fny161