

PROGRAMA DE DOCTORADO EN SEGURIDAD DE LOS ALIMENTOS. UNIVERSIDAD DE JAÉN

6. RECURSOS HUMANOS. Descripción de los equipos de investigación (**actualizado en diciembre de 2019**).

Listado general de líneas de investigación

1. **Microorganismos.** ~~Agentes microbianos~~
2. ~~Interacciones microbianas, y respuestas del organismo a agentes vehiculizados por alimentos~~
3. ~~Nutrición y endocrinología~~
4. ~~Nutrientes y sistema nervioso central~~
5. ~~Nutrición y salud cardiovascular y renal~~
- 2 6. **Nutrición, salud, calidad y seguridad alimentaria**
3. **Procesado, materiales de envasado y desarrollo de metodologías para el análisis químico agroalimentario y medioambiental.**
7. ~~Procesos industriales alimentarios, materiales de envasado y análisis de contaminantes en alimentos~~
8. ~~Desarrollo de métodos analíticos rápidos basados en técnicas instrumentales y automatización en el campo agroalimentario, medioambiental y farmacéutico-biomédico.~~

En azul, modificaciones realizadas

~~Tachado, bajas~~



Descripción de los equipos de investigación.

Equipo: 1		Código: AGR-230 (consolidado)		
Profesorado (Indicar al menos tres componentes)				
Apellidos y nombre	Líneas	Tesis dirigidas	Sexenios	Año concesión
Antonio Gálvez del Postigo Ruiz (agalvez@ujaen.es)	1 2,6	28	5	2015
Magdalena Martínez Cañamero (canamero@ujaen.es)	1 2,6	6	4	2015
Elena Ortega Morente (eortega@ujaen.es)	1	4	3	2015
Nabil Benomar El Bakali (nben@ujaen.es)	1 2,6	4	3	2013
Rosario Lucas López (rlucas@ujaen.es)	1 2	8	3	2017
Hikmate Abriouel Hayani (hikmate@ujaen.es)	1 2,6	8	3	2014
Ignacio Algarra López de Diego (ialgarra@ujaen.es)	1 2,6	-	4	2014
Djamel Drider (Univ. Lille 1, Fr.; djamel.drider@univ-lille1.fr)	1 2	9	2 Sexenio equivalente*	
Rubén Pérez Pulido (rppulido@ujaen.es)	1 2	4	2	2016
Ana María Martínez Rodríguez (ammartin@ujaen.es)	1 3,4,5	1 (en curso)	1	2011
Joaquín Altarejos Caballero (jaltare@ujaen.es)	1 7,8	7	5	2016
M ^a José Grande Burgos (mjgrande@ujaen.es)	1	4	2 Sexenio equivalente*	
Total grupo (sexenios)			35 (+ 4 equivalentes)	

*Publicaciones del Dr Drider que cumplen con los criterios de calidad de la CNEAI para la concesión de al menos dos sexenios (incluyendo el equivalente a un sexenio vivo): Front Microbiol 2017, 8:2278 (impacto 4.076); Front Microbiol 2017,8:1919 (impacto 4.076); Front Microbiol 2016, 31:7:817 (impacto 4.076); Food Microbiol 2015,52:177-84 (impacto 3.759); Int J Food Microbiol 2014,17;191:116-24 (impacto 3.339); Appl Microbiol Biotechnol 2014, 98(6):2597-607 (impacto 3.420); Antimicrob Agents Chemother 2013,57(6):2719-25 (impacto 4.302); Int J Microbiol 2011,14(2):103-10 (impacto 3.339); Antimicrobial



Agents and Chemotherapy 54(2010):563-4 (impacto 4.84). Food Microbiology. 7(2010): 869-879 (impacto 3.283); Applied and Environmental Microbiology. 75(2009): 7310-73-78 (impacto 3.829); Applied and Environmental Microbiology. 75(2009): 1811-1819 (impacto 3.829); Microbiology (UK). 153(2007): 1609-1618 (impacto 3.061); FEMS Microbiology Reviews. 31(2007): 592-613 (impacto 10.96)

~~*R. Pérez Pulido (prof. contratado doctor, Dpto Ciencias de la Salud, UJA) posee publicaciones que cumplen con los criterios de calidad de la CNEAI para la concesión de dos sexenios (incluyendo el equivalente a un sexenio vivo): Environ Res. 2018, 160:385-390 (impacto 3.835); Front Microbiol. 2017, 31:8:1650 (impacto 4.076); Food Microbiol. 2017, 63:58-71 (impacto 3.759); Crit Rev Biotechnol. 2016, 36(5):851-61 (impacto 6.281); Int J Food Microbiol. 2014, 172:49-56 (impacto 3.339) ; Int J Food Microbiol. 2013, 163(2-3):136-45 (impacto 3.339); Food Microbiol. 2012, 32(2):308-16; (impacto 3.759); Food Microbiol. 2012, 30(1):59-67 (impacto 3.759); Food Microbiol 30 (2012), 51-58 (impacto 3.28); Innov Food Sci Emerg Technol (2012), 14:25-30 (impacto: 3.030); Food Microbiology (2012),32:308-316 (impacto 3.28); Journal of Bacteriology (2011) 193:4559 (impacto: 3.825); Journal of Bacteriology (2011) 193:5868 (impacto: 3.825).~~

Claustro de profesorado colaborador con el equipo 1

Se incluye en este apartado profesorado y personal investigador que se prevé incorporar al programa en un futuro próximo, ya que en la actualidad se encuentra colaborando de alguna forma o tiene la formación y el potencial suficiente para dirigir o codirigir tesis doctorales:

Sonia Castillo Gutiérrez
Profesora Contratada Doctora
Dpto. Estadística e Investigación Operativa (UJA).
Indicadores de calidad: un sexenio equivalente

Líneas de investigación:

~~-Microorganismos Agentes microbianos.~~

~~-Interacciones microbianas, y respuestas del organismo a agentes vehiculizados por alimentos.~~

Félix Gómez De Rueda
Ldo. en Farmacia. Doctorado en Investigación y Desarrollo de Medicamentos
Formación Sanitaria Especializada: Farmacia Hospitalaria
SAS. Unidad de Farmacocinética. Servicio de Farmacia. Complejo Hospitalario de Jaén

Indicadores de calidad: un sexenio equivalente

Líneas de investigación:

~~-Microorganismos Agentes microbianos.~~

~~Nutrición y salud cardiovascular y renal.~~

~~María José Grande Burgos
Profesora sustituta interina
Dpto de Ciencias de la Salud (UJA)~~



~~Indicadores de calidad: dos sexenios equivalentes~~

~~Líneas de investigación:~~

~~-Agentes microbianos-~~

~~-Interacciones microbianas, y respuestas del organismo a agentes vehiculizados por alimentos-~~

~~Se encuentra actualmente codirigiendo tesis en el programa~~

Proyectos de investigación equipo 1

Título del proyecto o contrato: Efectos de los Tratamientos Por Alta Presión Hidrostática en los Niveles de Resistencia a Antimicrobianos en Alimentos

Investigador responsable: **Antonio Gálvez del Postigo Ruiz/Rosario Lucas López** (colP).

Entidad financiadora: Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad (Junta de Andalucía)

Ref. P18-FR-1530 (propuesta provisional de concesión)

Duración, desde: 01/01/2020 hasta: 31/12/2023

Financiación: 117.701,00 €

Línea de investigación: 1

Título del proyecto o contrato: Estudio del resistoma de alimentos marinos listos para consumo procesados o no por alta presión hidrostática

Entidad financiadora: Junta de Andalucía (Programa Operativo FEDER 2014-2020).

Investigador principal: **IP: Antonio Gálvez del Postigo. ColP: Rosario Lucas López.**

Código: 1260210

Tipo convocatoria: Autonómica

Duración: Desde 01/01/2020 hasta: 31/12/2021.

Cantidad financiada: 75.557,15 euros.

Línea de investigación: 1

Título del proyecto: "Acción 1 ayudas competitivas PAIUJA 2019-2020:AGR230" (evaluación externa por la Agencia Andaluza del Conocimiento).

Investigador responsable: **Antonio Gálvez del Postigo**

Entidad financiadora: Junta de Andalucía-Universidad de Jaén

Ref: AGR230.

Duración, desde: 01/01/2019 hasta: 31/12/2020

Financiación: 27.352,64 €

Línea de investigación: 1

Título del proyecto: "Acción 1 ayudas competitivas PAIUJA 2019-2020: Estructura EI_BIO1_2019" (evaluación externa por la Agencia Andaluza del Conocimiento).

Investigador responsable: **Hikmate Abriouel Hayani**

Entidad financiadora: Junta de Andalucía-Universidad de Jaén

Ref: EI_BIO1_2019.

Duración, desde: 01/01/2019 hasta: 31/12/2020



Financiación: 23.296 €
Línea de investigación: 1

Título del proyecto/contrato: SECOIRIDOIDES DEL OLIVO COMO NUEVOS NUTRACÉUTICOS MODULADORES EPIGENÉTICOS DE LA RESPUESTA INMUNOINFLAMATORIA (AGL2017-89342-P)

Investigador/a principal: CATALINA ALARCÓN DE LA LASTRA ROMERO. Profesorado del programa: Joaquín Altarejos Caballero

Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD

Duración: Desde 1/01/2018 hasta 31/12/2020

Financiación: 145.926 €

Línea de investigación: 1

Título del proyecto: Biodiversidad bacteriana y resistencia a agentes antimicrobianos en alimentos vegetales tratados por alta presión hidrostática

Investigador responsable: **Antonio Gálvez del Postigo/Rosario Lucas López** (ColP) (resto participantes: Elena Ortega Morente, Rubén Pérez Pulido)

Entidad financiadora: MINECO

Ref. AGL2016-77374-R

Duración, desde: 30/12/2016 hasta: 29/12/2019

Financiación: 108.900

Líneas de investigación: 1, ~~2~~, ~~6~~

Título del proyecto: "Acción 1 ayudas competitivas PAIUJA 2017-2018:AGR230" (evaluación externa por la Agencia Andaluza del Conocimiento).

Investigador responsable: **Antonio Gálvez del Postigo** (resto participantes: Magdalena Martínez Cañamero, Rosario Lucas López, Elena Ortega Morente, Rubén Pérez Pulido, M^a Jose Grande Burgos, Antonio Cobo Molinos)

Entidad financiadora: Junta de Andalucía-Universidad de Jaén

Ref: AGR230, 2017/00291/001.

Duración, desde: 01/01/2017 hasta: 31/12/2018

Financiación: 40.000 €

Líneas de investigación: 1, ~~2~~, ~~6~~, ~~7~~

Título del proyecto: "ESTUDIO GENÓMICO Y PROTEÓMICO DE UNA CEPA PROBIÓTICA DE *Lactobacillus pentosus* AISLADA DE ACEITUNAS ALOREÑA FERMENTADAS"

Investigador responsable: **Hikmate Abriouel Hayani** (resto participantes: Nabil Benomar, Sonia Castillo)

Entidad financiadora: MINECO

Ref. AGL2013-43571-P.

Duración, desde: 01-01-2014 hasta: 31-12-2017

Cuantía de la subvención: 108.900 €

Líneas de investigación: 1, ~~2~~, ~~6~~

Título del proyecto: Acción 1 ayudas competitivas PAIUJA 2017-2018:EI_BIO_001_2017 (evaluación externa por la Agencia Andaluza del Conocimiento)



Investigador responsable: **Hikmate Abriouel Hayani** (resto participantes: Nabil Benomar, Sonia Castillo)

Entidad financiadora: Junta de Andalucía-U. de Jaén

Ref. EI_BIO_001_2017.

Duración, desde: 01/01/2017 hasta: 31/12/2018

Financiación: 40.000 €

Líneas de investigación de la propuesta: 1 ,2

Título del contrato: Conservación de embutidos mediante tratamiento con altas presiones.

Investigador/a principal: **Elena ortega Morente** (resto participantes: Antonio Galvez, Rubén Pérez Pulido, M^a José Grande Burgos)

Entidad financiadora: Embutidos Carchelejo S.L.U.

Ref. EXPTE.: 3682

DURACIÓN: 29 de noviembre de 2017 a 28 de febrero de 2019

Dotación económica: 3.146 euros

Líneas de investigación de la propuesta: 1

Título del proyecto: Modelos de Ciencia de Datos para la resolución de problemas complejos.

Aplicaciones en Biomedicina, Biotecnología, Energías Renovables y Empresa

Ref.: TIN2015-68454-R

Investigador/es principal/es: M^a José del Jesus Diaz/Pedro González García (UJA); participante: Ana M^a Martínez Rodríguez.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Fecha de inicio y fin: 01/01/2016 a 31/12/2019

Financiación: 151.734

Líneas de investigación: 1 ,2,3,4,5

Título del proyecto: Seguridad de los alimentos. Mejora de la vida útil de los productos alimenticios utilizando antioxidantes y antimicrobianos de origen natural.

Investigador principal UJA: Rosario Lucas López

Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empleo, Proyectos de Aplicación del Conocimiento. Ref. PI_57013

Duración, desde: 24/06/2014 hasta: 30/06/2016

Financiación: 43.000 €

Líneas de investigación: 1

Título del proyecto: Inactivación de bacterias en alimentos de origen vegetal mediante tratamientos por alta presión hidrostática (APH) sola o en combinación con enterocina AS-48.

Investigador principal: Antonio Gálvez del Postigo Ruiz.

Entidad financiadora: MINECO

Ref. AGL2012-38708

Duración, desde: 01/01/2013 hasta: 31/12/2015

Financiación: 84.240 €



Líneas de investigación: 1

Título del proyecto: Estudio de la influencia del aceite de oliva sobre la microbiota del tracto gastrointestinal (murino) y sus consecuencias fisiológicas Ref. AGR-6340.

Investigador principal: Magdalena Martínez Cañamero.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía (Proyectos de Excelencia)

Duración, desde: 09/02/2011 hasta 31//07/2016

Cuantía de la subvención: 219.173 €

Líneas de investigación: 1

Grado de internacionalización del equipo 1

El equipo investigador nº 1 está adscrito al Ceia3, dentro del consorcio de Seguridad Alimentaria. Mantiene relación con diversos grupos de investigación nacionales (a través de la Red de Bacterias Lácticas, RedBAL) e internacionales: Prof. Jean-Pierre Guyot (IRD, Montpellier, Francia), Prof. Charles M.A.P. Franz (Max Rubner Institute, Federal Research Institute for Nutrition and Food, Department of Safety and Quality of Fruit and Vegetables, Kiel, Alemania), Prof. Danilo Ercolini (Università di Napoli Federico II), Prof. Eugenio Parente (Università degli Studi della Basilicata, Bari, Italy); Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari ed Ambientali; National Research Council, Institute of Sciences of Food Production, Bari, Italy; Prof. L. Cocolin (DISAFA - Microbiology and food technology sector, University of Turin, Grugliasco, Italy); Prof. Lars Jensen (Technical University of Denmark), Prof. A. Kovacs (Technical University of Denmark), Prof. Djamel Drider (Universidad de Lille1, Laboratoire Régional de Recherche en Agroalimentaire et Biotechnologies, Institut Charles Viollette, Villeneuve d'Ascq, Francia), Prof. Said Ennahar (Univ. de Estrasburgo); Prof. P. Gérard, INRA-MICALIS (Institut National de la Recherche Agronomique-Microbiologie de Alimentation au service de la Santé), Jouy-en-Josas, París, Francia; Prof. Oscar Kuipers (Univ. de Groningen, Holanda), Profs. Paul Cotter y Collin Hill, Universidad de Cork y Centro Tecnológico TEGASK, Cork, Irlanda; Prof. Charles W. Knapp, Department of Civil and Environmental Engineering, Universidad de Strathclyde (Glasgow); Prof. M. Gilmore, Department of Ophthalmology and Department of Microbiology and Immunobiology, Massachusetts Eye and Ear Infirmary, Harvard Medical School, Boston, USA; Prof. M. Chikindas, School of Environmental and Biological Sciences, Rutgers State University, New Brunswick, New Jersey, USA; Universidad Nacional Autónoma de México, Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina; Departamento de Tecnología de los Alimentos Facultad de Ciencias Veterinarias - Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina; Profs. Carmen Wachter y Gloria Díaz, (UNAM, México), Prof. Bernardette D.G. Franco (Univ de Sao Paulo, Brasil). Alumnos de este programa de doctorado han realizado estancias predoctorales en alguno de estos centros, para la obtención de la mención internacional en el título de doctor. Algunos de estos centros también actúan como centros receptores para estancias postdoctorales de los doctores egresados del grupo. Profesorado y alumnos de doctorado han realizado estancias con cargo a los



programas de ayudas para la movilidad de profesorado en programas de doctorado con mención de calidad o mención hacia la excelencia (Ref. DCT2006-00503-P; Ref. MHE2011-00091; Ref. MHE2011-00091). Recientemente, participa en el programa de movilidad Pablo Neruda (Red de Agroalimentación, Producción y Sanidad Animal), y ha iniciado contactos con la Universidad Nacional del Centro, Buenos Aires (ARGENTINA).



Equipo: 2		Código: BIO-221 (consolidado)		
Profesorado (Indicar al menos tres componentes)				
Apellidos y nombre	Líneas	Tesis dirigidas	Sexenios	Año concesión
Manuel Ramírez Sánchez (msanchez@ujaen.es)	2 4	9	5	2015
Isabel Prieto Gómez (iprieto@ujaen.es)	2 4,5,6	6	4	2016
Rosemary Wangenstein Fuentes (rwangens@ujaen.es)	2 5,6	2	3	2015
Inmaculada Banegas Font (ibanegas@ujaen.es)	2 3	1	2	2014
Macarena Perán Quesada (mperan@ujaen.es)	2 6	2	2	2015
Félix Vargas Palomares (fvargas@ugr.es)	2 3	17	5	2016
Francisco Vives Montero (fvives@ugr.es)	2 3,4	12	6	2011
José Manuel Rodríguez Ferrer (jmferrer@ugr.es)	2 3,6	8	5	2015
Manuel Ruiz Bailén (mruiz@ujaen.es)	2 6	8	2 Sexenio equivalente*	
Octavio Caba Pérez (ocaba@ujaen.es)	2 6	2	2	2017
Alberto Delgado Martínez (adelgado@ujaen.es)	2 6	6	Sexenio equivalente*	
María Josefa Martínez Ramírez (mjmartin@ujaen.es)	2 3,4,5,6	1	Sexenio equivalente*	
Insertar las filas necesarias				
Total grupo (sexenios)			32 (+ 4 equivalentes)	

*El Dr Ruiz Bailén (Doctor por la UGR en 1997 y más tarde también por la U. de Jaén; Complejo Hospitalario de Jaén) posee publicaciones científicas en los últimos años que cumplen los criterios de la CNEAI para la concesión de sexenios (incluyendo el equivalente a un sexenio vivo): J Thorac Imaging 2017,32(5):333-339 (impacto 2.000); Eur Heart J Acute Cardiovasc Care 2017, 1:2048872617700867 (impacto 5.990); J Crit Care 2017, 39:66-71 (impacto 2.648); Endocr Regul 2016, 50(1):10-5 (impacto 1.570); Clin Nutr. 2012; 31(3):391-5 (impacto 3.731); Int J Cardiol. 2011 147(3):460-1 (impacto 7.078); Int J Cardiol 147(3):e50-2 impacto 7.078). Int J Cardiol. 2010; 145: 615-6 (impacto 7.078); Curr Cardiol Rev. 7(3):163-83 (impacto 4.90), Curr Cardiol Rev. 7(3):146-56 (impacto 4.90); Can J Cardiol. 2008 Apr;24(4):312-4 (impacto 3.358).



*El Dr. Delgado Martínez (Complejo Hospitalario de Jaén) posee publicaciones científicas en los últimos 6 años que cumplen los criterios de la CNEAI para la concesión de sexenios (el equivalente a un sexenio vivo): Calcif Tissue Int 2017, 100(1):29-39 (impacto 3.124); Int Orthop 2016, 40(8):1583-1586 (impacto 2.520); Spine J 2014,14(8):1712-21 (impacto 2.962); Osteoarthritis Cartilage 2013, 21(1):246-58 (impacto 4.742); Clin Nutr 2012,31(3):391-5 (impacto 4.548). Está acreditado para la figura de profesor titular de universidad.

~~**El profesor Octavio Caba está acreditado para la figura de profesor titular de Universidad.~~

***La profesora M^a Josefa Martínez Ramírez dirige actualmente proyectos de investigación y posee publicaciones científicas en los últimos 6 años que cumplen los criterios de la CNEAI equivalentes a un sexenio vivo: Nutr Hosp. 2017 Nov 24;34(5):1497-1501. Endocrinol Diabetes Nutr. 2017 Oct;64(8):417-423. Biol Res Nurs. 2017;19 (1): 106-115; Nutr Hosp. 2012 Jul-Aug;27(4):1049-59. Clin Nutr. 2012 Jun;31(3):391-5.

Claustro de profesorado colaborador con el equipo 2

Elena Lopez Ruiz

Profesora Sustituta Interina

Dpto. Ciencias de la Salud (UJA).

Indicadores de calidad: un sexenio equivalente

Líneas de investigación: Nutrición, salud, calidad y seguridad alimentaria

Proyectos de investigación equipo 2

Título del proyecto o contrato: Papel de las toxinas urémicas de origen intestinal en las calcificaciones vasculares y eventos cardiovasculares de los pacientes con enfermedad renal crónica”.

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. PI18/01715.

Investigador principal: IP: Antonio Osuna Ortega. **CoIP: Rosemary Wangenstein Fuentes.**

Tipo convocatoria: Nacional

Duración: Desde 01/01/2019 hasta: 31/12/2021.

Cantidad financiada: 61.710 euros.

Línea de investigación: 2

Título del proyecto o contrato: Red de Investigación renal RedInRen.

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. RD16/0009/0033.

Investigador principal: IP: Antonio Osuna Ortega. Miembro UJA de la RED: Rosemary Wangenstein Fuentes.

Tipo convocatoria: Nacional

Duración: Desde 01/01/2017 hasta: 31/12/2021.

Cantidad financiada: 95.850 euros.

Línea de investigación: 2



Título del proyecto o contrato: : “Acción 1 ayudas competitivas PAIUJA 2019-2020: Grupo BIO221” (evaluación externa por la Agencia Andaluza del Conocimiento).

Investigadora responsable: **Isabel Prieto Gómez**

Entidad financiadora: Junta de Andalucía-Universidad de Jaén

Ref: BIO221

Duración, desde: 01/01/2019 hasta: 31/12/2020

Financiación: 11907,56 €

Línea de investigación: 2

Título del proyecto o contrato: Desarrollo sintético de PRP y posterior validación del mismo.

Investigador principal: **Macarena Perán Quesada**

PROPANC BIOPHARMA (Victoria, Australia)

Contrato investigación con la empresa Propanc y la Universidad de Jaén. Ref: 3728

Tipo convocatoria: Internacional

Duración: Desde: 09/05/2018 hasta: 09/05/2020 nº total de meses: 24

Cantidad Financiada: 91.754 euros

Línea de investigación: 2

Título del proyecto o contrato: PLAN APOYO A LA TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO, EL EMPRENDIMIENTO Y LA EMPLEABILIDAD UJA_2017

Investigador principal: **Macarena Perán Quesada**

Entidad financiadora: Universidad de Jaén

Tipo convocatoria: Acción 2. Cofinanciación en la contratación de doctorandos

Duración: Desde: 19/07/2017 hasta: 16/12/2022 nº total de meses: 48

Cantidad Financiada: 43.386,92 € euros

Línea de investigación: 2

Título del proyecto/contrato: Acción 1 "Apoyo a los Grupos y Equipos de investigación de la Universidad de Jaén para incrementar su competitividad atendiendo a sus singularidades" con cargo al Plan de Apoyo a la Investigación (2019-2020).

Investigador/a principal: **Macarena Perán Quesada**

Entidad financiadora: Universidad de Jaén

Duración: Desde: 01/01/ 2019 hasta: 31/12/2020

Financiación: 15.436,81

Línea de investigación: 2

Título del proyecto: “Acción 1 ayudas competitivas PAIUJA 2017-2018:BIO221” (evaluación externa por la Agencia Andaluza del Conocimiento).

Investigador responsable: **Isabel Prieto Gómez** (participantes: Manuel Ramírez Sánchez, Rosemary Wangenstein, Inmaculada Banegas)

Entidad financiadora: Junta de Andalucía-Universidad de Jaén

Ref: BIO221.

Duración, desde: 01/01/2017 hasta: 31/12/2018

Financiación: 19.410 €

Líneas de investigación: 2 3,4,5



Título del proyecto: "Circuitos cerebrales y mecanismos moleculares responsables de la memoria de reconocimiento gustativa: efectos de la edad y la dieta".

Ref. PSI2014-57643

Investigador principal: Milagros Gallo Torre y **Francisco Vives Montero** (CoIP).

Entidad Financiadora: Junta de Andalucía

Duración desde: 1/12/2015 a 31/12/2018.

Financiación: 76.000 EUR.

Líneas de investigación: 2 3,4

Título del proyecto o contrato: Red de investigación en enfermedades renales (RedInRen).

Ref. RD16/0009/0033.

Investigador/a principal: Antonio Osuna Ortega (IBS Granada) (participante: Rosemary Wangenstein Fuentes, UJA).

Entidad financiadora: Instituto de salud Carlos III. Redes temáticas (Retics).

Fecha inicio y fin: 01/01/2016-31/12/2020.

Financiación: 105.435 euros.

Líneas de investigación: 2 5

Título del proyecto o contrato: Comparación de los niveles de péptidos intestinales en pacientes con y sin osteoporosis en la población de Jaén

Investigador/a principal: **Isabel Prieto Gómez** (participantes: Manuel Ramírez Sánchez, I. Banegas; UJA)

Entidad financiadora: Fundación Pública Andaluza para la Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental (FIBAO)

Fecha inicio y fin: 01/01/2016-01/08/2017

Financiación: 7000 €

Líneas de investigación: 2 3

Título del proyecto/contrato: "In vivo study of the antitumor activity of PRP against CSCs"

Entidad financiadora: Propanc Health Care (Victoria, Australia)

Contrato investigación con la empresa Propanc Health Group Corp. (Victoria, Australia)

Investigador principal: **Macarena Perán Quesada**

Duración: Desde: 01/05/2016 hasta: 01/05/2018

Financiación: 50,050 euros

Líneas de investigación: 2 6

Título del proyecto/contrato: "Biological study of the antitumor activity of PRP"

Entidad financiadora: Propanc Health Care (Victoria, Australia)

Contrato investigación con la empresa Propanc Health Group Corp. (Victoria, Australia)

Investigador principal: **Macarena Perán Quesada**



Duración: Desde: 01/04/2016 hasta: 01/04/2020

Financiación: 59,400 euros

Líneas de investigación: 2 €

Título del proyecto/contrato: "CONTRATO DE INVESTIGACIÓN ENTRE PKR-EXOGENETICS S.L., LA UNIVERSIDAD DE GRANADA, LA UNIVERSIDAD DE JAEN, EL SERVICIO ANDALUZ DE SALUD Y LA FUNDACIÓN PÚBLICA PARA LA INVESTIGACIÓN BIOSANITARIA DE ANDALUCÍA ORIENTAL

Entidad financiadora: PKR-EXOGENETICS S.L.

Investigador principal: Juan Antonio Marchal. Participante: Macarena Perán Quesada (UJA)

Duración: Desde: 03/03/2017 hasta: 04/03/2019

Financiación: 1.501.744 euros

Líneas de investigación: 2 €

Título del proyecto/contrato: "A novel formulation of pancreatic pro-enzymes provides potent anti-tumour efficacy: a pilot study focused on pancreatic and ovarian cancer"

Investigador principal: **Macarena Perán Quesada**

Entidad financiadora: Propanc Biopharma Inc

Duración: 02/04/2017 hasta 02/04/2018

Financiación: 7.025 euros

Líneas de investigación: 2 €

Título del proyecto/contrato: Modelo Terapéutico de Regeneración Vascular: Uso de Arterias Descelularizadas Recubiertas de Nuevos Polímeros y Ligandos Quiméricos Que Favorecen la Endotelización

Referencia: PIN-0379-2016

Investigador principal: **Macarena Perán Quesada**

Entidad financiadora: Consejería de Salud 2016 - Proyectos de Innovación en Salud. (Junta de Andalucía)

Financiación: 29.500,00 €

Duración: 20/12/2016 hasta 20/12/2019. **Prorrogado hasta: 20/12/2020**

Líneas de investigación: 2 5,6



Título del proyecto: "Comparación de los niveles de péptidos intestinales en pacientes con y sin osteoporosis en la provincia de Jaén"

Investigador principal (IP): **María Josefa Martínez Ramírez**. Resto equipo: Alberto Delgado Martínez

Ref. PI14/01591

Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 a 31/12/2017

Financiación: 28.435 €

Líneas de investigación: 2 3,4

Título del proyecto: "Evaluación del efecto de *Lactobacillus reuteri* v3401 en individuos adultos obesos con síndrome de resistencia a la insulina sobre biomarcadores de inflamación, riesgo cardiovascular y esteatosis hepática"

Investigador principal (IP): **María Josefa Martínez Ramírez** (Co-IP)

Entidad/es financiadora/s: Instituto Biosearch. Granada

Duración: 01/01/2016 a 31/12/2019

Financiación: 176.621 €

Líneas de investigación: 2 3,4,5

Título del proyecto: "Soporte Nutricional en la enfermedad oncológica: hacia una terapia eficaz y eficiente". Registro para la Eficiencia Nutricional del Enfermo con Cáncer (EFYNEC)"

Nombres investigador principal: (IP) **Mª José Martínez Ramírez**

Entidad/es financiadora/s: Fundación Andaluza de Nutrición y Dietética (FAND) / Nestlé Health Science

Duración: 01/01/2017 a 31/12/2018

Financiación: 10.000 €

Líneas de investigación: 2 3,6

Título del proyecto: "Modelos predictivos de la mortalidad intrahospitalaria en pacientes ingresados en España con diagnóstico principal de cáncer colorrectal durante el periodo 2008-2015"

Ref. PI16/01931

Nombres investigador principal: Juan Manuel García Torrecillas. Equipo: Manuel Ruiz Bailén (UJA).

Entidad/es financiadora/s: MINECO-ISCIII

Duración: 01/01/2016 a 31/12/2018

Financiación: 9.171,80 €

Líneas de investigación: 2 6

Grado de internacionalización del equipo 2



El equipo mantiene estrechas relaciones de investigación con grupos internacionales. El Prof Dr. M. Gasparo (MG Co, Suiza) visita asiduamente la UJA, y está incluido en el grupo PAIDI. Prof. PATRICK M.L. VANDERHEYDEN (DEPARTMENT OF MOLECULAR AND BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY, VRIJE UNIVERSITEIT BRUSSEL, BRUSSELS, BELGIUM; Prof. STEPHEN ZORAD INSTITUTE OF EXPERIMENTAL ENDOCRINOLOGY, SLOVAK ACADEMY OF SCIENCES, BRATISLAVA, SLOVAKIA; Dr Juan Carlos Izpisua Belmonte (Gene Expression Laboratory, Salk Institute for Biological Studies, La Jolla CA, USA); Dr Senyon Choe (Qualcomm Institute, Univ. California, San Diego, La Jolla, CA, USA); Dr David Tosh (Centre of Regenerative Medicine, Bath University, UK). Estos grupos soportan las estancias pre-y postdoctorales de investigadores del equipo.



Equipo o Grupo de Investigación: 3			Código: FQM-323, consolidado	
Profesorado (Indicar al menos tres componentes)				
Apellidos y nombre	Líneas	Tesis dirigidas	Sexenios	Año concesión
Antonio Molina Díaz (amolina@ujaen.es)	3 6,7	18	4	2016
Evaristo Ballesteros Tribaldo (eballes@ujaen.es)	3 6,7,8	4	4	2013
Juan Francisco García-Reyes (jfgreyes@ujaen.es)	3 7,8	5	2	2013
M ^a Dolores La Rubia García (mdrubia@ujaen.es)	3 7	3	4	2017
Insertar las filas necesarias				
Total grupo (sexenios)			14	

Proyectos de investigación equipo 3

Título del proyecto: [TWINNING IN ATMOSPHERIC PLASMA SCIENCE AND APPLICATIONS, H2020-WIDESPREAD-05-2017, Ref. 810686.](#)

Entidad financiadora: European Commission H2020.

Duración: 01/11/2018-31/10/2021. Cuantía de la subvención: 990.000,00 euros (total para los 3 centros de Alemania, Chipre y España).

Investigador responsable UJA: **Juan Francisco García Reyes.**

Línea de investigación: 3

Título del proyecto/contrato: [LIFE COMPOLIVE - NEW GENERATION OF BIOCOMPOSITES BASED ON OLIVE FIBERS FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS](#)

Investigador/a principal UJA: **M. Dolores La Rubia García**

Entidad financiadora: Programa Life (2014-2020).

Ref. LIFE18 ENV/ES/000309

Duración: Desde 1/7/2019 hasta 30/10/2022 (d/m/año)

Financiación:143.480,70 euros

Línea de investigación: 3

Titulo del Proyecto: Detección de explosivos y narcóticos en superficies mediante espectrometría de masas directa con fuentes de ionización con plasma de baja temperatura y laser.

Investigador Principal: **Antonio Molina Díaz**

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Convocatoria de incentivos a proyectos de investigación de excelencia en equipos de investigación andaluces.

Ref .FQM-2242.

Fecha inicio y fin: 30/01/2014 HASTA 29/01/2018



Financiación: 158.994,00 euros

Líneas de investigación: 3 7,8

Titulo del Proyecto: Tratamiento y reutilización de aguas residuales para una gestión sostenible (RED CONSOLIDER: TRAGUA-Net).

Investigador Principal: **Juan Francisco García Reyes** (UJA). Coordinador Red: Eloy García Calvo (Universidad de Alcalá de Henares CIF: Q2818018J)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Acciones de dinamización "Redes de excelencia", 2014 Ministerio de Economía y Competitividad; Ref. CTM-2014-53485-REDC

Fecha inicio y fin: 01/12/2014 a 30/11/2017

Financiación: 65.000 euros

Líneas de investigación: 3 6,7

Titulo del Proyecto: Nuevas aproximaciones experimentales para la resolución de las limitaciones actuales de la cromatografía de líquidos/espectrometría de masas (LC-MS) en análisis de contaminantes orgánicos.

Investigador Principal: **Juan Francisco García Reyes/Antonio Molina Díaz** (participantes: Evaristo Ballesteros Tribaldo)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Ministerio de Economía y Competitividad;

Ref. CTQ-2015-71321-P

Fecha inicio y fin: 01/01/2016 HASTA 31/12/2018

Financiación: 67.518 euros

Líneas de investigación: 3 7,8

Titulo del Proyecto: Advancing mass spectrometry: ionization and applications.

Ref. EUIN2017-88337

Investigador Principal: **Juan Francisco García Reyes**

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Acciones de dinamización de carácter internacional EUROPA INVESTIGACIÓN. Convocatoria 2017

Fecha inicio y fin: 01/01/2018 HASTA 31/12/2018

Financiación: 22.500,00 euros

Líneas de investigación: 3 7,8

Título del proyecto: "Acción 1 ayudas competitivas PAIUJA 2017-2018:TEP138".

Investigador responsable: Sebastián Sánchez Villasclaras (participante: M. Dolores La Rubia García)

Entidad financiadora: Junta de Andalucía-Universidad de Jaén

Ref: TEP138.

Duración, desde: 01/01/2017 hasta: 31/12/2018

Financiación: 29907 €

Líneas de investigación: 3 7



Grado de internacionalización del equipo 3

El grupo de investigación mantiene contactos con otros grupos internacionales con los que ha realizado actividades de movilidad (estancias de profesorado o estudiantes de la UJA en dichos centros, y viceversa): Prof. Marek Trojanowicz (University of Warsaw, Warsaw, Poland), Prof. R. Graham Cooks (Department of Chemistry, Purdue University, West Lafayette, Indiana, USA), Prof. Joachim Franzke (Leibniz Institut für Analytische Wissenschaften-ISAS- e.V., Dortmund, Germany), Prof. Dernovics Mihaly (Corvinus University, Budapest, Hungary); Prof. Rodolfo Germán Wuilloud (Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina); Prof. Heiko Hayen (Universidad de Munster); Univ. Newcastle, UK; Prof. Tiina Kauppila (U. de Helsinki, Finland); Universidad Abdelmalek Essaadi de Tetuán, Marruecos; Universidad de Rabat, Marruecos. El grupo también participa en intercambio de profesorado con la Universidad Nacional del Centro, Buenos Aires (ARGENTINA) a través del programa Pablo Neruda. También ha establecido colaboraciones con la Universidad de la República, Montevideo, Uruguay, y Szent István University, Faculty of Food Science, Budapest, Hungary.

Contribuciones científicas relevantes del profesorado en el ámbito del programa (últimos 5 años)

Contribuciones relevantes [línea de investigación equipo 1](#)

Castellanos-Rozo J, Pérez Pulido R, Grande MJ, Lucas R, Gálvez A. Analysis of the Bacterial Diversity of Paipa Cheese (a Traditional Raw Cow's Milk Cheese from Colombia) by High-Throughput Sequencing. *Microorganisms*. 2020 Feb 6;8(2):218. doi: 10.3390/microorganisms8020218. Índice de impacto (JCR): 4.17. Cuartil (JCR): Q1

Grande Burgos MJ, Ortega Blázquez I, Pérez-Pulido R, Gálvez A, Lucas R. Effect of high hydrostatic pressure and activated film packaging on bacterial diversity of fruit puree. *LWT - Food Science and Technology* 100 (2019) 227–230. <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2018.10.083>. Índice de impacto (JCR): 3.13. Cuartil (JCR): Q1

Abriouel H, Pérez Montoro B, de la Fuente Ordoñez JJ, Lavilla Lerma L, Knapp CW, Benomar N. New insights into the role of plasmids from probiotic *Lactobacillus pentosus* MP-10 in Aloreña table olive brine fermentation. *Sci Rep*. 2019 Jul 29;9(1):10938. doi: 10.1038/s41598-019-47384-1. Índice de impacto (JCR): 4.01. Cuartil (JCR): Q1

Tofalo R, Fusco V, Böhnlein C, Kabisch J, Logrieco AF, Habermann D, Cho GS, Benomar N, Abriouel H, Schmidt-Heydt M, Neve H, Bockelmann W, Franz CMAP. The life and times of yeasts in traditional food fermentations. *Crit Rev Food Sci Nutr*. 2019 Oct 26:1-30. doi: 10.1080/10408398.2019.1677553. [Epub ahead of print] Índice de impacto (JCR): 6.07. Cuartil (JCR): Q1

Sánchez B, Cobo A, Hidalgo M, Martínez-Rodríguez AM, Prieto I, Gálvez A, Martínez-Cañamero M. Influence of the Type of Diet on the Incidence of Pathogenic Factors and Antibiotic Resistance in



- Enterococci Isolated from Faeces in Mice. *Int J Mol Sci.* 2019 Sep 2;20(17). pii: E4290. doi: 10.3390/ijms20174290. Índice de impacto (JCR): 4.16. Cuartil (JCR): Q1
- Glibota N, Grande Burgos MJ, Gálvez A, Ortega E. Copper tolerance and antibiotic resistance in soil bacteria from olive tree agricultural fields routinely treated with copper compounds. *J Sci Food Agric.* 2019 Aug 15;99(10):4677-4685. doi: 10.1002/jsfa.9708. Índice de impacto (JCR): 2.42. Cuartil (JCR): Q1
- Martínez N, Prieto I, Hidalgo M, Segarra AB, Martínez-Rodríguez AM, Cobo A, Ramírez M, Gálvez A, Martínez-Cañamero M. Refined versus Extra Virgin Olive Oil High-Fat Diet Impact on Intestinal Microbiota of Mice and Its Relation to Different Physiological Variables. *Microorganisms.* 2019 Feb 23;7(2). pii: E61. doi: 10.3390/microorganisms7020061. Índice de impacto (JCR): 4.17. Cuartil (JCR): Q1
- Naghmouchi K, Belguesmia Y, Bendali F, Spano G, Seal BS, Drider D. *Lactobacillus fermentum*: a bacterial species with potential for food preservation and biomedical applications. *Crit Rev Food Sci Nutr.* 2019 Nov 15:1-13. doi: 10.1080/10408398.2019.1688250. Índice de impacto (JCR): 6.07. Cuartil (JCR): Q1
- Vieco-Saiz N, Belguesmia Y, Raspoet R, Auclair E, Gancel F, Kempf I, Drider D. Benefits and Inputs From Lactic Acid Bacteria and Their Bacteriocins as Alternatives to Antibiotic Growth Promoters During Food-Animal Production. *Front Microbiol.* 2019 Feb 11;10:57. doi: 10.3389/fmicb.2019.00057. Índice de impacto (JCR): 4.26. Cuartil (JCR): Q1
- Raveschot C, Cudenneq B, Coutte F, Flahaut C, Fremont M, Drider D, Dhulster P. Production of Bioactive Peptides by *Lactobacillus* Species: From Gene to Application. *Front Microbiol.* 2018 Oct 17;9:2354. doi: 10.3389/fmicb.2018.02354. Índice de impacto (JCR): 4.26. Cuartil (JCR): Q1
- Campos Calero G, Caballero Gómez N, Benomar N, Pérez Montoro B, Knapp CW, Gálvez A, Abriouel H. Deciphering Resistome and Virulome Diversity in a Porcine Slaughterhouse and Pork Products Through Its Production Chain. *Front Microbiol.* 2018 Sep 12;9:2099. doi: 10.3389/fmicb.2018.02099. Índice de impacto (JCR): 4.26. Cuartil (JCR): Q1
- Pérez Montoro B, Benomar N, Caballero Gómez N, Ennahar S, Horvatovich P, Knapp CW, Alonso E, Gálvez A, Abriouel H. Proteomic analysis of *Lactobacillus pentosus* for the identification of potential markers of adhesion and other probiotic features. *Food Res Int.* 2018 Sep;111:58-66. doi: 10.1016/j.foodres.2018.04.072. Índice de impacto (JCR): 3.58. Cuartil (JCR): Q1
- Abriouel H, Lavilla Lerma L, Pérez Montoro B, Alonso E, Knapp CW, Caballero Gómez N, Gálvez A, Benomar N. Efficacy of "HLE"-a multidrug efflux-pump inhibitor-as a disinfectant against surface bacteria. *Environ Res.* 2018 Aug;165:133-139. doi: 10.1016/j.envres.2018.04.020. Índice de impacto (JCR): 5.02. Cuartil (JCR): Q1
- Ortega Blázquez I, Grande Burgos MJ, Pérez-Pulido R, Gálvez A, Lucas R. Treatment With High-Hydrostatic Pressure, Activated Film Packaging With Thymol Plus Enterocin AS-48, and Its Combination Modify the Bacterial Communities of Refrigerated Sea Bream (*Sparus aurata*) Fillets. *Front Microbiol.* 2018 Feb 28;9:314. doi: 10.3389/fmicb.2018.00314. Índice de impacto (JCR): 4.26. Cuartil (JCR): Q1
- Pérez Montoro B, Benomar N, Caballero Gómez N, Ennahar S, Horvatovich P, Knapp CW, Gálvez A, Abriouel H. Proteomic analysis of *Lactobacillus pentosus* for the identification of potential markers involved in acid resistance and their influence on other probiotic features. *Food Microbiol.* 2018 Jun;72:31-38. doi: 10.1016/j.fm.2017.11.006. Epub 2017 Nov 14. PubMed PMID: 29407403. Índice de impacto (JCR): 4.09. Cuartil (JCR): Q1
- Márquez MLF, Burgos MJG, Pulido RP, Gálvez A, López RL. Correlations among Resistances to Different Antimicrobial Compounds in *Salmonella* Strains from Hen Eggshells. *J Food Prot.* 2018 Feb;81(2):178-185. doi: 10.4315/0362-028X.JFP-17-200. Índice de impacto (JCR): 4.09. Cuartil (JCR): Q3
- Hidalgo M, Prieto I, Abriouel H, Villarejo AB, Ramírez-Sánchez M, Cobo A, Benomar N, Gálvez A, Martínez-Cañamero M. Changes in Gut Microbiota Linked to a Reduction in Systolic Blood Pressure in Spontaneously Hypertensive Rats Fed an Extra Virgin Olive Oil-Enriched Diet. *Plant Foods Hum Nutr.* 2018 Mar;73(1):1-6. doi: 10.1007/s11130-017-0650-1. Índice de impacto (JCR): 2.60. Cuartil (JCR): Q2
- Grande Burgos MJ, Romero JL, Pérez Pulido R, Cobo Molinos A, Gálvez A, Lucas R. Analysis of potential risks from the bacterial communities associated with air-contact surfaces from tilapia (*Oreochromis niloticus*) fish farming. *Environ Res.* 2018 Jan;160:385-390. doi: 10.1016/j.envres.2017.10.021. Índice de impacto (JCR): 3.84. Cuartil (JCR): Q1



Prieto I, Hidalgo M, Segarra AB, Martínez-Rodríguez AM, Cobo A, Ramírez M, Abriouel H, Gálvez A, Martínez-Cañamero M. Influence of a diet enriched with virgin olive oil or butter on mouse gut microbiota and its correlation to physiological and biochemical parameters related to metabolic syndrome. *PLoS One*. 2018 Jan 2;13(1):e0190368. doi: 10.1371/journal.pone.0190368. eCollection 2018. PubMed PMID: 29293629. Índice de impacto (JCR): 3.39. Cuartil (JCR): Q1

Romero JL, Grande Burgos MJ, Pérez-Pulido R, Gálvez A, Lucas R. Resistance to Antibiotics, Biocides, Preservatives and Metals in Bacteria Isolated from Seafoods: Co-Selection of Strains Resistant or Tolerant to Different Classes of Compounds. *Front Microbiol*. 2017 Aug 31;8:1650. doi: 10.3389/fmicb.2017.01650. eCollection 2017. PubMed PMID: 28912764; PubMed Central PMCID: PMC5583239. Índice de impacto (JCR): 4.53. Cuartil (JCR): Q1

Grande Burgos MJ, López Aguayo MDC, Pérez Pulido R, Galvez A, Lucas R. Analysis of the microbiota of refrigerated chopped parsley after treatments with a coating containing enterocin AS-48 or by high-hydrostatic pressure. *Food Res Int*. 2017 Sep;99(Pt 1):91-97. doi: 10.1016/j.foodres.2017.05.011. Epub 2017 May 19. PubMed PMID: 28784551. Índice de impacto (JCR): 3.09. Cuartil (JCR): Q1

Abriouel H, Pérez Montoro B, Casado Muñoz MDC, Knapp CW, Gálvez A, Benomar N. In silico genomic insights into aspects of food safety and defense mechanisms of a potentially probiotic *Lactobacillus pentosus* MP-10 isolated from brines of naturally fermented Aloreña green table olives. *PLoS One*. 2017 Jun 26;12(6):e0176801. doi:10.1371/journal.pone.0176801. eCollection 2017. PubMed PMID: 28651019; PubMed Central PMCID: PMC5484467. Índice de impacto (JCR): 3.39. Cuartil (JCR): Q1

Abriouel H, Pérez Montoro B, Casimiro-Soriguer CS, Pérez Pulido AJ, Knapp CW, Caballero Gómez N, Castillo-Gutiérrez S, Estudillo-Martínez MD, Gálvez A, Benomar N. Insight into Potential Probiotic Markers Predicted in *Lactobacillus pentosus* MP-10 Genome Sequence. *Front Microbiol*. 2017 May 22;8:891. doi: 10.3389/fmicb.2017.00891. eCollection 2017. PubMed PMID: 28588563; PubMed Central PMCID: PMC5439011. Índice de impacto (JCR): 4.53. Cuartil (JCR): Q1

Pérez Pulido R, Grande Burgos MJ, Gálvez A, Lucas R. Changes in bacterial diversity of refrigerated mango pulp before and after treatment by high hydrostatic pressure. *LWT Food Sci & Technol*. 2017 May;78:289-295. doi:10.1016/j.lwt.2016.12.050. Índice de impacto (JCR): 2.47. Cuartil (JCR): Q1

Grande Burgos MJ, Pérez Pulido R, Gálvez A, Lucas R. Biofilms formed by microbiota recovered from fresh produce: Bacterial biodiversity, and inactivation by benzalkonium chloride and enterocin AS-48 *LWT-Food Sci & Technol*. 2017 Apr;77:80-84. doi: 10.1016/j.lwt.2016.11.033. Índice de impacto (JCR): 2.47. Cuartil (JCR): Q1

Alejo-Armijo A, Glibota N, Frías MP, Altarejos J, Gálvez A, Ortega-Morente E, Salido S. Antimicrobial and antibiofilm activities of procyanidins extracted from laurel wood against a selection of foodborne microorganisms. *Int J Food Sci Technol*. 2017 Dec 29;52:679-686. doi: 10.1111/ijfs.13321. Índice de impacto (JCR): 1.64. Cuartil (JCR): Q1

Cidre I, Pulido RP, Burgos MJG, Gálvez A, Lucas R. Copper and Zinc Tolerance in Bacteria Isolated from Fresh Produce. *J Food Prot*. 2017 Jun;80(6):969-975. doi: 10.4315/0362-028X.JFP-16-513. PubMed PMID: 28467185. Índice de impacto (JCR):1.78. Cuartil (JCR): Q2

Toledo Del Árbol J, Pérez Pulido R, La Stora A, Grande Burgos MJ, Lucas R, Ercolini D, Gálvez A. Microbial diversity in pitted sweet cherries (*Prunus avium* L.) as affected by High-Hydrostatic Pressure treatment. *Food Res Int*. 2016 Nov;89(Pt 1):790-796. doi: 10.1016/j.foodres.2016.10.014. Epub 2016 Oct 12. PubMed PMID: 28460980. Índice de impacto (JCR): 3.18. Cuartil (JCR): Q1

Gadea R, Glibota N, Pérez Pulido R, Gálvez A, Ortega E. Adaptation to Biocides Cetrimide and Chlorhexidine in Bacteria from Organic Foods: Association with Tolerance to Other Antimicrobials and Physical Stresses. *J Agric Food Chem*. 2017 Mar 1;65(8):1758-1770. doi: 10.1021/acs.jafc.6b04650. Epub 2017 Feb 21. PubMed PMID: 28177232. Índice de impacto (JCR): 3.15. Cuartil (JCR): Q1

Gadea R, Fernández Fuentes MÁ, Pérez Pulido R, Gálvez A, Ortega E. Effects of exposure to quaternary-ammonium-based biocides on antimicrobial susceptibility and tolerance to physical stresses in bacteria from organic foods. *Food Microbiol*. 2017 May;63:58-71. doi: 10.1016/j.fm.2016.10.037. Epub 2016 Nov 3. PubMed PMID: 28040182. Índice de impacto (JCR): 3.76. Cuartil (JCR): Q1

Fernández Márquez ML, Grande Burgos MJ, López Aguayo MC, Pérez Pulido R, Gálvez A, Lucas R. Characterization of biocide-tolerant bacteria isolated from cheese and dairy small-medium enterprises.



Food Microbiol. 2017 Apr;62:77-81. doi: 10.1016/j.fm.2016.10.008. Epub 2016 Oct 5. PubMed PMID: 27889169. Índice de impacto (JCR): 3.76. Cuartil (JCR): Q1

Fernández Márquez ML, Burgos MJ, Pulido RP, Gálvez A, López RL. Biocide Tolerance and Antibiotic Resistance in *Salmonella* Isolates from Hen Eggshells. Foodborne Pathog Dis. 2017 Feb;14(2):89-95. doi: 10.1089/fpd.2016.2182. Epub 2016 Nov 14. PubMed PMID: 27841937. Índice de impacto (JCR): 2.12. Cuartil (JCR): Q2

Delannoy S, Le Devendec L, Jouy E, Fach P, Drider D, Kempf I. Characterization of Colistin-Resistant *Escherichia coli* Isolated from Diseased Pigs in France. Front Microbiol. 2017 Nov 21;8:2278. doi: 10.3389/fmicb.2017.02278. eCollection 2017. PubMed PMID: 29209292; PubMed Central PMCID: PMC5702452. Índice de impacto (JCR): 4.53. Cuartil (JCR): Q1

Zidour M, Chevalier M, Belguesmia Y, Cudennec B, Grard T, Drider D, Souissi S, Flahaut C. Isolation and Characterization of Bacteria Colonizing *Acartia tonsa* Copepod Eggs and Displaying Antagonist Effects against *Vibrio anguillarum*, *Vibrio alginolyticus* and Other Pathogenic Strains. Front Microbiol. 2017 Oct 6;8:1919. doi: 10.3389/fmicb.2017.01919. eCollection 2017. PubMed PMID: 29085344; PubMed Central PMCID: PMC5649146. Índice de impacto (JCR): 4.53. Cuartil (JCR): Q1

Ceugniez A, Taminiau B, Coucheney F, Jacques P, Delcenserie V, Daube G, Drider D. Fungal diversity of "Tomme d'Orchies" cheese during the ripening process as revealed by a metagenomic study. Int J Food Microbiol. 2017 Oct 3;258:89-93. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2017.07.015. Epub 2017 Jul 25. PubMed PMID: 28806689. Índice de impacto (JCR): 3.34. Cuartil (JCR): Q1

Chikindas ML, Weeks R, Drider D, Chistyakov VA, Dicks LM. Functions and emerging applications of bacteriocins. Curr Opin Biotechnol. 2017 Aug 5;49:23-28 doi: 10.1016/j.copbio.2017.07.011. [Epub ahead of print] Review. PubMed PMID: 28787641. Índice de impacto (JCR): 9.29. Cuartil (JCR): Q1

Belguesmia Y, Leclère V, Duban M, Auclair E, Drider D. Draft Genome Sequence of *Enterococcus faecalis* DD14, a Bacteriocinogenic Lactic Acid Bacterium with Anti-*Clostridium* Activity. Genome Announc. 2017 Jul 27;5(30). pii: e00695-17. doi: 10.1128/genomeA.00695-17. PubMed PMID: 28751398; PubMed Central PMCID: PMC5532836.

Biaggini K, Borrel V, Szunerits S, Boukherroub R, N'Diaye A, Zébré A, Bonnin-Jusserand M, Duflos G, Feuilloley M, Drider D, Déchelotte P, Connil N. Substance P enhances lactic acid and tyramine production in *Enterococcus faecalis* V583 and promotes its cytotoxic effect on intestinal Caco-2/TC7 cells. Gut Pathog. 2017 Apr 21;9:20. doi: 10.1186/s13099-017-0171-3. eCollection 2017. PubMed PMID: 28439299; PubMed Central PMCID: PMC5399405. Índice de impacto (JCR): 2.75. Cuartil (JCR): Q1

Ceugniez A, Coucheney F, Jacques P, Daube G, Delcenserie V, Drider D. Anti-*Salmonella* activity and probiotic trends of *Kluyveromyces marxianus* S-2-05 and *Kluyveromyces lactis* S-3-05 isolated from a French cheese, Tomme d'Orchies. Res Microbiol. 2017 Jul - Aug;168(6):575-582. doi: 10.1016/j.resmic.2017.03.004. Epub 2017 Mar 30. PubMed PMID: 28366839. Índice de impacto (JCR): 2.55. Cuartil (JCR): Q1

Bendali F, Kerdouche K, Hamma-Faradji S, Drider D. In vitro and in vivo cholesterol lowering ability of *Lactobacillus pentosus* KF923750. Benef Microbes. 2017 Apr 26;8(2):271-280. doi: 10.3920/BM2016.0121. Epub 2017 Mar 16. PubMed PMID: 28299945. Índice de impacto (JCR): 2.92. Cuartil (JCR): Q1

Ait Seddik H, Bendali F, Cudennec B, Drider D. Anti-pathogenic and probiotic attributes of *Lactobacillus salivarius* and *Lactobacillus plantarum* strains isolated from feces of Algerian infants and adults. Res Microbiol. 2017 Apr;168(3):244-254. doi: 10.1016/j.resmic.2016.12.003. Epub 2017 Jan 16. PubMed PMID: 28093322. Índice de impacto (JCR): 2.55. Cuartil (JCR): Q1

Ceugniez A, Taminiau B, Coucheney F, Jacques P, Delcenserie V, Daube G, Drider D. Use of a metagenetic approach to monitor the bacterial microbiota of "Tomme d'Orchies" cheese during the ripening process. Int J Food Microbiol. 2017 Apr 17;247:65-69. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2016.10.034. Epub 2016 Oct 29. PubMed PMID: 27817942. Índice de impacto (JCR): 3.34 Cuartil (JCR): Q1

Nacef M, Chevalier M, Chollet S, Drider D, Flahaut C. MALDI-TOF mass spectrometry for the identification of lactic acid bacteria isolated from a French cheese: The Maroilles. Int J Food Microbiol. 2017 Apr 17;247:2-8. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2016.07.005. Epub 2016 Jul 8. PubMed PMID: 27423415. Índice de impacto (JCR): 3.34 Cuartil (JCR): Q1



Russo P, Arena MP, Fiocco D, Capozzi V, Drider D, Spano G. *Lactobacillus plantarum* with broad antifungal activity: A promising approach to increase safety and shelf-life of cereal-based products. *Int J Food Microbiol.* 2017 Apr 17;247:48-54. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2016.04.027. Epub 2016 May 6. PubMed PMID: 27240933. Índice de impacto (JCR): 3.34 Cuartil (JCR): Q1

Arena MP, Silvain A, Normanno G, Grieco F, Drider D, Spano G, Fiocco D. Use of *Lactobacillus plantarum* Strains as a Bio-Control Strategy against Food-Borne Pathogenic Microorganisms. *Front Microbiol.* 2016 Apr 13;7:464. doi: 10.3389/fmicb.2016.00464. eCollection 2016. PubMed PMID: 27148172; PubMed Central PMCID: PMC4829616. Índice de impacto (JCR): 4.53 Cuartil (JCR): Q1

Yaseen Y, Gancel F, Drider D, Béchet M, Jacques P. Influence of promoters on the production of fengycin in *Bacillus* spp. *Res Microbiol.* 2016 May;167(4):272-281. doi: 10.1016/j.resmic.2016.01.008. Epub 2016 Feb 18. PubMed PMID: 26912322. Índice de impacto (JCR): 2.55. Cuartil (JCR): Q1

Montoro BP, Benomar N, Lavilla Lerma L, Castillo Gutiérrez S, Gálvez A, Abriouel H. Fermented Aloreña Table Olives as a Source of Potential Probiotic *Lactobacillus pentosus* Strains. *Front Microbiol.* 2016 Oct 7;7:1583. eCollection 2016. PubMed PMID: 27774088; PubMed Central PMCID: PMC5054007. Índice de impacto (JCR): 4.53 Cuartil (JCR): Q1

Grande Burgos MJ, Fernández Márquez ML, Pérez Pulido R, Gálvez A, Lucas López R. Virulence factors and antimicrobial resistance in *Escherichia coli* strains isolated from hen egg shells. *Int J Food Microbiol.* 2016 Dec 5;238:89-95. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2016.08.037. Epub 2016 Aug 30. PubMed PMID: 27607065. Índice de impacto (JCR): 3.34 Cuartil (JCR): Q1

Lucas López R, Grande Burgos MJ, Gálvez A, Pérez Pulido R. The human gastrointestinal tract and oral microbiota in inflammatory bowel disease: a state of the science review. *APMIS.* 2017 Jan;125(1):3-10. doi: 10.1111/apm.12609. Epub 2016 Oct 5. Review. PubMed PMID: 27704622. Índice de impacto (JCR): 2.04. Cuartil (JCR): Q2

Toledo del Árbol J, Pérez Pulido R, Grande Burgos MJ, Gálvez A, Lucas López R. Inactivation of *Leuconostocs* in cherimoya pulp by high hydrostatic pressure treatments applied singly or in combination with enterocin AS-48 LWT-Food Sci & Technol 2016 65:1054-1058. doi:10.1016/j.lwt.2015.09.045 Índice de impacto (JCR): 2.47. Cuartil (JCR): Q1

Abriouel H, Pérez Montoro B, Casado Muñoz Mdel C, Lavilla Lerma L, Hidalgo Pestaña M, Caballero Gómez N, Franz CM, Gálvez A, Benomar N. Complete Genome Sequence of a Potential Probiotic, *Lactobacillus pentosus* MP-10, Isolated from Fermented Aloreña Table Olives. *Genome Announc.* 2016 Sep 15;4(5). pii: e00854-16. doi: 10.1128/genomeA.00854-16. PubMed PMID: 27634988; PubMed Central PMCID: PMC5026428.

Casado Muñoz Mdel C, Benomar N, Lavilla Lerma L, Knapp CW, Gálvez A, Abriouel H. Biocide tolerance, phenotypic and molecular response of lactic acid bacteria isolated from naturally-fermented Aloreña table to different physico-chemical stresses. *Food Microbiol.* 2016 Dec;60:1-12. doi: 10.1016/j.fm.2016.06.013. Epub 2016 Jun 21. PubMed PMID: 27554140. Índice de impacto (JCR): 3.76 Cuartil (JCR): Q1

Oguntoyinbo FA, Fusco V, Cho GS, Kabisch J, Neve H, Bockelmann W, Huch M, Frommherz L, Trierweiler B, Becker B, Benomar N, Gálvez A, Abriouel H, Holzapfel WH, Franz CM. Produce from Africa's Gardens: Potential for Leafy Vegetable and Fruit Fermentations. *Front Microbiol.* 2016 Jul 5;7:981. doi: 10.3389/fmicb.2016.00981. eCollection 2016. Review. PubMed PMID: 27458430; PubMed Central PMCID: PMC4932199. Índice de impacto (JCR): 4.53 Cuartil (JCR): Q1

Al Atya AK, Abriouel H, Kempf I, Jouy E, Auclair E, Vachée A, Drider D. Effects of Colistin and Bacteriocins Combinations on the In Vitro Growth of *Escherichia coli* Strains from Swine Origin. *Probiotics Antimicrob Proteins.* 2016 Dec;8(4):183-190. PubMed PMID: 27557837. Índice de impacto (JCR):1.6 Cuartil (JCR): Q3

Casado Muñoz Mdel C, Benomar N, Ennahar S, Horvatovich P, Lavilla Lerma L, Knapp CW, Gálvez A, Abriouel H. Comparative proteomic analysis of a potentially probiotic *Lactobacillus pentosus* MP-10 for the identification of key proteins involved in antibiotic resistance and biocide tolerance. *Int J Food Microbiol.* 2016 Apr 2;222:8-15. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2016.01.012. Epub 2016 Jan 22. PubMed PMID: 26827291. Índice de impacto (JCR): 3.34 Cuartil (JCR): Q1

Papp N, Blázovics A, Fébel H, Salido S, Altarejos J, Fehér E, Kocsis I, Szentmihályi K, Abrankó L, Hegedűs A, Stefanovits-Bányai É. Antihyperlipidemic Effects of Sour Cherries Characterized by Different



In Vitro Antioxidant Power and Polyphenolic Composition. *Plant Foods Hum Nutr.* 2015 Dec;70(4):408-13. doi: 10.1007/s11130-015-0509-2. PubMed PMID: 26449220. Índice de impacto (JCR): 2.36. Cuartil (JCR): Q1

Salido S, Pérez-Bonilla M, Adams RP, Altarejos J. Phenolic Components and Antioxidant Activity of Wood Extracts from 10 Main Spanish Olive Cultivars. *J Agric Food Chem.* 2015 Jul 29;63(29):6493-500. doi: 10.1021/acs.jafc.5b02979. Epub 2015 Jul 17. PubMed PMID: 26154988. Índice de impacto (JCR): 3.15. Cuartil (JCR): Q1

Martinez Rodriguez AM, Gallego Alvarez FJ, Terrados Cepeda J, Castro Galiano E. A regression model for the tons of pruning per hectare. *European Scientific Journal.* vol. 3 - SEPTEMBER 2014 /SPECIAL/ EDITION, pp. 281 - 284. 2014. Disponible en Internet en: <<http://http://eujournal.org/index.php/esj/article/view/4225>>. Índice de impacto (JCR): 0.65. Cuartil (JCR): Q4

Garrido AM, Burgos MJ, Márquez ML, Aguayo MC, Pulido RP, del Árbol JT, Gálvez A, López RL. Biocide tolerance in *Salmonella* from meats in Southern Spain. *Braz J Microbiol.* 2015 Oct-Dec;46(4):1177-81. doi: 10.1590/S1517-838246420140396. Epub 2015 Oct 27. PubMed PMID: 26691479; PubMed Central PMCID: PMC4704616. Índice de impacto (JCR): 0.86. Cuartil (JCR): Q4

Abriouel H, Casado Muñoz MDC, Lavilla Lerma L, Pérez Montoro B, Bockelmann W, Pichner R, Kabisch J, Cho GS, Franz CMAP, Gálvez A, Benomar N. New insights in antibiotic resistance of *Lactobacillus* species from fermented foods. *Food Res Int.* 2015 Dec;78:465-481. doi: 10.1016/j.foodres.2015.09.016. Epub 2015 Sep 18. Review. PubMed PMID: 28433315. Índice de impacto (JCR): 3.18. Cuartil (JCR): Q1

Abriouel H, Lerma LL, Casado Muñoz Mdel C, Montoro BP, Kabisch J, Pichner R, Cho GS, Neve H, Fusco V, Franz CM, Gálvez A, Benomar N. The controversial nature of the *Weissella* genus: technological and functional aspects versus whole genome analysis-based pathogenic potential for their application in food and health. *Front Microbiol.* 2015 Oct 27;6:1197. doi: 10.3389/fmicb.2015.01197. eCollection 2015. PubMed PMID: 26579103; PubMed Central PMCID: PMC4621295. Índice de impacto (JCR): 4.16. Cuartil (JCR): Q1

Toledo Del Árbol J, Pérez Pulido R, Grande MJ, Gálvez A, Lucas R. Survival and High-Hydrostatic Pressure Inactivation of Foodborne Pathogens in Salmorejo, a Traditional Ready-to-Eat Food. *J Food Sci.* 2015 Nov;80(11):M2517-21. doi: 10.1111/1750-3841.13067. Epub 2015 Oct 8. PubMed PMID: 26448479. Índice de impacto (JCR): 1.7. Cuartil (JCR): Q2

Palomino JM, Toledo del Árbol J, Benomar N, Abriouel H, Martínez Cañamero M, Gálvez A, Pérez Pulido R. Application of *Lactobacillus plantarum* Lb9 as starter culture in caper berry fermentation *LWT Food Science & Technology* 2015 Mar; 60:788-794. doi:10.1016/j.lwt.2014.09.061 Índice de impacto (JCR): 2.70. Cuartil (JCR): Q1

Toledo Del Árbol J, Pérez Pulido R, La Stora A, Grande Burgos MJ, Lucas R, Ercolini D, Gálvez A. Changes in microbial diversity of brined green asparagus upon treatment with high hydrostatic pressure. *Int J Food Microbiol.* 2016 Jan 4;216:1-8. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2015.09.001. Epub 2015 Sep 9. PubMed PMID: 26372734. Índice de impacto (JCR): 3.16 Cuartil (JCR): Q1

Burgos MJ, Aguayo MC, Pulido RP, Gálvez A, López RL. Inactivation of *Staphylococcus aureus* in Oat and Soya Drinks by Enterocin AS-48 in Combination with Other Antimicrobials. *J Food Sci.* 2015 Sep;80(9):M2030-4. doi: 10.1111/1750-3841.12983. Epub 2015 Aug 7. PubMed PMID: 26256434. Índice de impacto (JCR): 1.65. Cuartil (JCR): Q2

Pérez Pulido R, Grande Burgos MJ, Gálvez A, Lucas López R. Application of bacteriophages in post-harvest control of human pathogenic and food spoiling bacteria. *Crit Rev Biotechnol.* 2016 Oct;36(5):851-61. doi: 10.3109/07388551.2015.1049935. Epub 2015 Jun 4. Review. PubMed PMID: 26042353. Índice de impacto (JCR): 6.54. Cuartil (JCR): Q1

Pérez Pulido R, Toledo J, Grande MJ, Gálvez A, Lucas R. Analysis of the effect of high hydrostatic pressure treatment and enterocin AS-48 addition on the bacterial communities of cherimoya pulp. *Int J Food Microbiol.* 2015 Mar 2;196:62-9. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2014.11.033. Epub 2014 Dec 7. PubMed PMID: 25528726. Índice de impacto (JCR): 3.16 Cuartil (JCR): Q1

Lavilla Lerma L, Benomar N, Casado Muñoz Mdel C, Gálvez A, Abriouel H. Correlation between antibiotic and biocide resistance in mesophilic and psychrotrophic *Pseudomonas* spp. isolated from slaughterhouse



surfaces throughout meat chain production. *Food Microbiol.* 2015 Oct;51:33-44. doi: 10.1016/j.fm.2015.04.010. Epub 2015 May 6. PubMed PMID: 26187825. Índice de impacto (JCR): 3.76 Cuartil (JCR): Q1

Hidalgo M, Prieto I, Abriouel H, Cobo A, Benomar N, Gálvez A, Martínez-Cañamero M. Effect of virgin and refined olive oil consumption on gut microbiota. Comparison to butter. *Food Research International* 2014 Oct ;64:553-559 doi: 10.1016/j.foodres.2014.07.030. Índice de impacto (JCR): 2.81. Cuartil (JCR): Q1

Grande Burgos MJ, Pulido RP, Del Carmen López Aguayo M, Gálvez A, Lucas R. The Cyclic Antibacterial Peptide Enterocin AS-48: Isolation, Mode of Action, and Possible Food Applications. *Int J Mol Sci.* 2014 Dec 8;15(12):22706-22727. Review. PubMed PMID: 25493478; PubMed Central PMCID: PMC4284732. Índice de impacto (JCR): 2.86. Cuartil (JCR): Q2

Abriouel H, Benomar N, Gálvez A, Pérez Pulido R. Preservation of Manzanilla Aloreña cracked green table olives by high hydrostatic pressure treatments singly or in combination with natural antimicrobials *LWT Food Science & Technology* 2014 May; 56: 427- 431. doi:10.1016/j.lwt.2013.09.012. Índice de impacto (JCR): 2.70. Cuartil (JCR): Q1

Lavilla Lerma L, Benomar N, Knapp CW, Correa Galeote D, Gálvez A, Abriouel H. Diversity, distribution and quantification of antibiotic resistance genes in goat and lamb slaughterhouse surfaces and meat products. *PLoS One.* 2014 Dec 5;9(12):e114252. doi: 10.1371/journal.pone.0114252. eCollection 2014. PubMed PMID: 25479100; PubMed Central PMCID: PMC4257697 Índice de impacto (JCR): 3.23. Cuartil (JCR): Q1

Franz CM, Huch M, Mathara JM, Abriouel H, Benomar N, Reid G, Galvez A, Holzapfel WH. African fermented foods and probiotics. *Int J Food Microbiol.* 2014 Nov 3;190:84-96. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2014.08.033. Epub 2014 Aug 30. Review. PubMed PMID: 25203619. Índice de impacto (JCR): 3.34 Cuartil (JCR): Q1

Lavilla Lerma L, Benomar N, Casado Muñoz Mdel C, Gálvez A, Abriouel H. Antibiotic multiresistance analysis of mesophilic and psychrotrophic *Pseudomonas* spp. isolated from goat and lamb slaughterhouse surfaces throughout the meat production process. *Appl Environ Microbiol.* 2014 Nov;80(21):6792-806. doi: 10.1128/AEM.01998-14. Epub 2014 Aug 29. PubMed PMID: 25172860; PubMed Central PMCID: PMC4249046. Índice de impacto (JCR): 3.82. Cuartil (JCR): Q1

Biscola V, Abriouel H, Todorov SD, Capuano VS, Gálvez A, Franco BD. Effect of autochthonous bacteriocin-producing *Lactococcus lactis* on bacterial population dynamics and growth of halotolerant bacteria in Brazilian charqui. *Food Microbiol.* 2014 Dec;44:296-301. doi: 10.1016/j.fm.2014.06.025. Epub 2014 Jul 5. PubMed PMID: 25084676. Índice de impacto (JCR): 3.76 Cuartil (JCR): Q1

Lavilla Lerma L, Benomar N, Valenzuela AS, Casado Muñoz Mdel C, Gálvez A, Abriouel H. Role of EfrAB efflux pump in biocide tolerance and antibiotic resistance of *Enterococcus faecalis* and *Enterococcus faecium* isolated from traditional fermented foods and the effect of EDTA as EfrAB inhibitor. *Food Microbiol.* 2014 Dec;44:249-57. doi: 10.1016/j.fm.2014.06.009. Epub 2014 Jun 19. PubMed PMID: 25084670. Índice de impacto (JCR): 3.76 Cuartil (JCR): Q1

Ananou S, Zentar H, Martínez-Bueno M, Gálvez A, Maqueda M, Valdivia E. The impact of enterocin AS-48 on the shelf-life and safety of sardines (*Sardina pilchardus*) under different storage conditions. *Food Microbiol.* 2014 Dec;44:185-95. doi: 10.1016/j.fm.2014.06.008. Epub 2014 Jun 19. PubMed PMID: 25084662. Índice de impacto (JCR): 3.76 Cuartil (JCR): Q1

Fernández Fuentes MA, Abriouel H, Gadea R, Pérez Pulido R, Gálvez A, Ortega E. Synergistic activity of biocides and antibiotics on resistant bacteria from organically produced foods. *Microb Drug Resist.* 2014 Oct;20(5):383-91. doi: 10.1089/mdr.2013.0234. Epub 2014 Mar 24. PubMed PMID: 24660956. Índice de impacto (JCR): 2.49. Cuartil (JCR): Q2

Casado Muñoz Mdel C, Benomar N, Lerma LL, Gálvez A, Abriouel H. Antibiotic resistance of *Lactobacillus pentosus* and *Leuconostoc pseudomesenteroides* isolated from naturally-fermented Aloreña table olives throughout fermentation process. *Int J Food Microbiol.* 2014 Feb 17;172:110-8. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2013.11.025. Epub 2013 Dec 3. PubMed PMID: 24370969. Índice de impacto (JCR): 3.34 Cuartil (JCR): Q1

63: Fernández-Fuentes MA, Abriouel H, Ortega Morente E, Pérez Pulido R, Gálvez A. Genetic determinants of antimicrobial resistance in Gram positive bacteria from organic foods. *Int J Food Microbiol.*



2014 Feb 17;172:49-56. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2013.11.032. Epub 2013 Dec 7. PubMed PMID: 24361832. Índice de impacto (JCR): 3.34 Cuartil (JCR): Q1

Burgos MJ, Aguayo MC, Pulido RP, Gálvez A, López RL. Multilocus sequence typing and antimicrobial resistance in *Enterococcus faecium* isolates from fresh produce. *Antonie Van Leeuwenhoek*. 2014 Feb;105(2):413-21. doi: 10.1007/s10482-013-0073-4. Epub 2013 Nov 19. PubMed PMID: 24248750. Índice de impacto (JCR): 1.85. Cuartil (JCR): Q3

Ait Ouali F, Al Kassaa I, Cudennec B, Abdallah M, Bendali F, Sadoun D, Chihib NE, Drider D. Identification of lactobacilli with inhibitory effect on biofilm formation by pathogenic bacteria on stainless steel surfaces. *Int J Food Microbiol*. 2014 Nov 17;191:116-24. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2014.09.011. Epub 2014 Sep 18. PubMed PMID: 25261829. Índice de impacto (JCR): 3.34 Cuartil (JCR): Q1

Abdallah M, Chataigne G, Ferreira-Theret P, Benoliel C, Drider D, Dhulster P, Chihib NE. Effect of growth temperature, surface type and incubation time on the resistance of *Staphylococcus aureus* biofilms to disinfectants. *Appl Microbiol Biotechnol*. 2014 Mar;98(6):2597-607. doi: 10.1007/s00253-013-5479-4. Epub 2014 Jan 16. PubMed PMID: 24430206. Índice de impacto (JCR): 3.33. Cuartil (JCR): Q1

Pérez-Bonilla M, Salido S, van Beek TA, Altarejos J. Radical-scavenging compounds from olive tree (*Olea europaea* L.) wood. *J Agric Food Chem*. 2014 Jan 8;62(1):144-51. doi: 10.1021/jf403998t. Epub 2013 Dec 23. PubMed PMID: 24328093. Índice de impacto (JCR): 3.55. Cuartil (JCR): Q1

Pérez-Bonilla M, Salido S, Sánchez A, van Beek TA, Altarejos J. Effect of Extraction Conditions on the Antioxidant Activity of Olive Wood Extracts. *Int J Food Sci*. 2013;2013:719593. doi: 10.1155/2013/719593. Epub 2013 May 21. PubMed PMID: 26904608; PubMed Central PMCID: PMC4745524. Índice de impacto (JCR): 3.34 Cuartil (JCR): Q1

Caballero Gómez N, Abriouel H, Ennahar S, Gálvez A. Comparative proteomic analysis of *Listeria monocytogenes* exposed to enterocin AS-48 in planktonic and sessile states. *Int J Food Microbiol*. 2013 Oct 15;167(2):202-7. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2013.08.019. Epub 2013 Aug 31. PubMed PMID: 24135676. Índice de impacto (JCR): 3.34 Cuartil (JCR): Q1

Valenzuela AS, Benomar N, Abriouel H, Cañamero MM, López RL, Gálvez A. Biocide and copper tolerance in enterococci from different sources. *J Food Prot*. 2013 Oct;76(10):1806-9. doi: 10.4315/0362-028X.JFP-13-124. PubMed PMID: 24112585. Índice de impacto (JCR): 179. Cuartil (JCR): Q2

Caballero Gómez N, Abriouel H, Grande MJ, Pérez Pulido R, Gálvez A. Combined treatments of enterocin AS-48 with biocides to improve the inactivation of methicillin-sensitive and methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* planktonic and sessile cells. *Int J Food Microbiol*. 2013 May 15;163(2-3):96-100. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2013.02.018. Epub 2013 Mar 5. PubMed PMID: 23558192. Índice de impacto (JCR): 3.34 Cuartil (JCR): Q1

Ortega Morente E, Fernández-Fuentes MA, Grande Burgos MJ, Abriouel H, Pérez Pulido R, Gálvez A. Biocide tolerance in bacteria. *Int J Food Microbiol*. 2013 Mar 1;162(1):13-25. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2012.12.028. Epub 2013 Jan 7. Review. PubMed PMID: 23340387. Índice de impacto (JCR): 3.34 Cuartil (JCR): Q1

Lavilla Lerma L, Benomar N, Gálvez A, Abriouel H. Prevalence of bacteria resistant to antibiotics and/or biocides on meat processing plant surfaces throughout meat chain production. *Int J Food Microbiol*. 2013 Feb 1;161(2):97-106. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2012.11.028. Epub 2012 Dec 8. PubMed PMID: 23279818. Índice de impacto (JCR): 3.34 Cuartil (JCR): Q1

74: Biscola V, Todorov SD, Capuano VS, Abriouel H, Gálvez A, Franco BD. Isolation and characterization of a nisin-like bacteriocin produced by a *Lactococcus lactis* strain isolated from charqui, a Brazilian fermented, salted and dried meat product. *Meat Sci*. 2013 Mar;93(3):607-13. doi: 10.1016/j.meatsci.2012.11.021. Epub 2012 Nov 16. PubMed PMID: 23273471. Índice de impacto (JCR): 2.23. Cuartil (JCR): Q1

Sánchez Valenzuela A, Lavilla Lerma L, Benomar N, Gálvez A, Pérez Pulido R, Abriouel H. Phenotypic and molecular antibiotic resistance profile of *Enterococcus faecalis* and *Enterococcus faecium* isolated from different traditional fermented foods. *Foodborne Pathog Dis*. 2013 Feb;10(2):143-9. doi: 10.1089/fpd.2012.1279. Epub 2012 Dec 21. PubMed PMID: 23259502. Índice de impacto (JCR): 2.09. Cuartil (JCR): Q2



Naghmouchi K, Baah J, Cudennec B, Drider D. Required characteristics of *Paenibacillus polymyxa* JB-0501 as potential probiotic. Arch Microbiol. 2013 Aug;195(8):537-43. doi: 10.1007/s00203-013-0905-7. Epub 2013 Jun 12. PubMed PMID: 23756568. Índice de impacto (JCR): 1.86. Cuartil (JCR): Q2

Contribuciones relevantes línea de investigación equipo 2

Segarra AB, Prieto I, Banegas I, Martínez-Cañamero M, de Gasparo M, Vanderheyden P, Zorad S, Ramírez-Sánchez M. The Type of Fat in the Diet Influences the Behavior and the Relationship Between Cystinyl and Alanyl Aminopeptidase Activities in Frontal Cortex, Liver, and Plasma. Front Mol Biosci. 2020 May 15;7:94. doi: 10.3389/fmolb.2020.00094. Índice de impacto (JCR): 3.56. Cuartil (JCR): Q1

Domínguez-Vías G, Segarra AB, Ramírez-Sánchez M, Prieto I. The Role of High Fat Diets and Liver Peptidase Activity in the Development of Obesity and Insulin Resistance in Wistar Rats. Nutrients. 2020 Feb 28;12(3):636. doi: 10.3390/nu12030636. Índice de impacto (JCR): 4.17. Cuartil (JCR): Q1

Tenorio-Jiménez C, Martínez-Ramírez MJ, Gil Á, Gómez-Llorente C. Effects of Probiotics on Metabolic Syndrome: A Systematic Review of Randomized Clinical Trials. Nutrients 2020 Jan 1; 12(1). pii: E124. doi: 10.3390/nu12010124. Índice de impacto (JCR): 4.171. Cuartil (JCR): Q1

Segarra AB, Prieto I, Martínez-Cañamero M, Ruiz-Sanz JI, Ruiz-Larrea MB, De Gasparo M, Banegas I, Zorad S, Ramirez-Sanchez M. Enkephalinase activity is modified and correlates with fatty acids in frontal cortex depending on fish, olive or coconut oil used in the diet. Endocr Regul. 2019 Apr 1;53(2):59-64. doi: 10.2478/enr-2019-0007. Índice de impacto (JCR): (primer año publicación)

Prieto I, Segarra AB, Villarejo AB, de Gasparo M, Martínez-Cañamero MM, Ramírez-Sánchez M. Neuropeptidase activity in the frontal cortex of Wistar-Kyoto and spontaneously hypertensive rats treated with vasoactive drugs: a bilateral study. J Hypertens. 2019 Mar;37(3):612-628. doi: 10.1097/HJH.0000000000001884. Índice de impacto (JCR): 4.21. Cuartil (JCR): Q1

Ramírez-Sánchez M, Prieto I, Segarra AB, Martínez-Cañamero M, Banegas I, de Gasparo M. Enkephalinase regulation. Vitam Horm. 2019;111:105-129. doi: 10.1016/bs.vh.2019.05.007. Índice de impacto (JCR): 2.49 . Cuartil (JCR): Q3

Segarra AB, Prieto-Gomez I, Banegas I, Martínez-Cañamero M, Luna JD, de Gasparo M, Ramírez-Sánchez M. Functional and neurometabolic asymmetry in SHR and WKY rats following vasoactive treatments. Sci Rep. 2019 Nov 6;9(1):16098. doi: 10.1038/s41598-019-52658-9. Índice de impacto (JCR): 4.01. Cuartil (JCR): Q1

Banegas I, Segarra AB, Prieto I, Vives F, de Gasparo M, Duran R, de Dios Luna J, Ramírez-Sánchez M. Asymmetrical response of aminopeptidase A in the medial prefrontal cortex and striatum of 6-OHDA-unilaterally-lesioned Wistar Kyoto and spontaneously hypertensive rats. Pharmacol Biochem Behav. 2019 Jul;182:12-21. doi: 10.1016/j.pbb.2019.05.007. Índice de impacto (JCR): 2.77. Cuartil (JCR): Q2

Montes Castillo MC, Martínez Ramírez MJ, Soriano Arroyo R, Prieto Gomez I, Segarra Robles AB, Garrido-Martínez M, Santiago-Fernández P, Delgado Rodríguez M. Glucagon-like peptide 1 and Glucagon-like peptide 2 in relation to osteoporosis in non-diabetic postmenopausal women. Sci Rep. 2019 Sep 20;9(1):13651. doi: 10.1038/s41598-019-50117-z. Índice de impacto (JCR): 4.01. Cuartil (JCR): Q1

Tenorio-Jiménez C, Martínez-Ramírez MJ, Del Castillo-Codes I, Arraiza-Irigoyen C, Tercero-Lozano M, Camacho J, Chueca N, García F, Olza J, Plaza-Díaz J, Fontana L, Olivares M, Gil Á, Gómez-Llorente C. Lactobacillus reuteri V3401 Reduces Inflammatory Biomarkers and Modifies the Gastrointestinal Microbiome in Adults with Metabolic Syndrome: The PROSIR Study. Nutrients. 2019 Jul 31;11(8). pii: E1761. doi: 10.3390/nu11081761. Índice de impacto (JCR): 4.17. Cuartil (JCR): Q1



Tenorio-Jiménez C, Martínez-Ramírez MJ, Tercero-Lozano M, Arraiza-Irigoyen C, Del Castillo-Codes I, Olza J, Plaza-Díaz J, Fontana L, Migueles JH, Olivares M, Gil Á, Gomez-Llorente C. Evaluation of the effect of *Lactobacillus reuteri* V3401 on biomarkers of inflammation, cardiovascular risk and liver steatosis in obese adults with metabolic syndrome: a randomized clinical trial (PROSIR). *BMC Complement Altern Med*. 2018 Nov 20;18(1):306. doi: 10.1186/s12906-018-2371-x. Índice de impacto (JCR): 2.48. Cuartil (JCR): Q2

Segarra AB, Prieto I, Martínez-Canamero M, Vargas F, De Gasparo M, Vanderheyden P, Zorad S, Ramirez-Sanchez M. Cystinyl and pyroglutamyl-beta-naphthylamide hydrolyzing activities are modified coordinately between hypothalamus, liver and plasma depending on the thyroid status of adult male rats. *J Physiol Pharmacol*. 2018 Apr;69(2). doi: 10.26402/jpp.2018.2.04. Índice de impacto (JCR): 2.54. Cuartil (JCR): Q2

Segarra AB, Prieto I, Martínez-Cañamero M, de Gasparo M, Luna JD, Ramírez-Sánchez M. Thyroid Disorders Change the Pattern of Response of Angiotensinase Activities in the Hypothalamus-Pituitary-Adrenal Axis of Male Rats. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2018 Nov 30;9:731. doi:10.3389/fendo.2018.00731. Índice de impacto (JCR): 3.63. Cuartil (JCR): Q2

Montoro-Molina S, López-Carmona A, Quesada A, O'Valle F, Martín-Morales N, Osuna A, Vargas F, Wangenstein R. Klotho and Aminopeptidases as Early Biomarkers of Renal Injury in Zucker Obese Rats. *Front Physiol*. 2018 Nov 13;9:1599. doi:10.3389/fphys.2018.01599. eCollection 2018. Índice de impacto (JCR): 3.20. Cuartil (JCR): Q2

Toral M, Jimenez R, Montoro-Molina S, Romero M, Wangenstein R, Duarte J, Vargas F. Thyroid hormones stimulate L-arginine transport in human endothelial cells. *J Endocrinol*. 2018 Oct 1;239(1):49–62. doi: 10.1530/JOE-18-0229. Índice de impacto (JCR): 4.38. Cuartil (JCR): Q1

López-Ruiz E, Jiménez G, Kwiatkowski W, Montañez E, Arrebola F, Carrillo E, Choe S, Marchal JA, Perán M. Impact of TGF- β family-related growth factors on chondrogenic differentiation of adipose-derived stem cells isolated from lipoaspirates and infrapatellar fat pads of osteoarthritic patients. *Eur Cell Mater*. 2018 Apr 13;35:209-224. doi: 10.22203/eCM.v035a15. Índice de impacto (JCR): 3.68. Cuartil (JCR): Q1

Quesada A, O'Valle F, Montoro-Molina S, Gómez-Morales M, Caba-Molina M, González JF, de Gracia MC, Osuna A, Vargas F, Wangenstein R. 5-aminoisoquinoline improves renal function and fibrosis during recovery phase of cisplatin-induced acute kidney injury in rats. *Biosci Rep*. 2018 Apr 27;38(2). pii: BSR20171313. doi: 10.1042/BSR20171313. Índice de impacto (JCR): 2.53. Cuartil (JCR): Q3

Domínguez-Vías G, Aretxaga-Maza G, Prieto I, Segarra AB, Luna JD, Gasparo M, Ramírez-Sanchez M. Light-dark influence on enkephalinase activity in hypothalamus and pituitary. *Neuro Endocrinol Lett*. 2018 Oct;39(4):277-280. Índice de impacto (JCR): 2.53. Cuartil (JCR): Q3

Pérez-Durillo FT, Segarra AB, Villarejo AB, Ramírez-Sánchez M, Prieto I. Influence of Diet and Gender on Plasma DPP4 Activity and GLP-1 in Patients with Metabolic Syndrome: An Experimental Pilot Study. *Molecules*. 2018 Jun 28;23(7). pii: E1564. doi: 10.3390/molecules23071564. Índice de impacto (JCR): 3.06. Cuartil (JCR): Q2

Banegas I, Prieto I, Segarra AB, Vives F, de Gasparo M, Duran R, de Dios Luna J, Ramírez-Sánchez M. Bilateral distribution of enkephalinase activity in the medial prefrontal cortex differs between WKY and SHR rats unilaterally lesioned with 6-hydroxydopamine. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*. 2017 Apr 3;75:213-218. doi: 10.1016/j.pnpbp.2017.02.015. Índice de impacto (JCR): 4.31. Cuartil (JCR): Q1

Lozano-Velasco E, Wangenstein R, Quesada A, Garcia-Padilla C, Osorio JA, Ruiz-Torres MD, Aranega A, Franco D. Hyperthyroidism, but not hypertension, impairs PITX2 expression leading to Wnt-microRNA-ion channel remodeling. *PLoS One*. 2017 Dec 1;12(12):e0188473. doi: 10.1371/journal.pone.0188473. Índice de impacto (JCR): 2.77. Cuartil (JCR): Q1

Prieto I, Hidalgo M, Segarra AB, Martínez-Rodríguez AM, Cobo A, Ramírez M, Abriouel H, Gálvez A, Martínez-Cañamero M. Influence of a diet enriched with virgin olive oil or butter on mouse gut microbiota and its correlation to physiological and biochemical parameters related to metabolic syndrome. *PLoS One*.



2018 Jan 2;13(1):e0190368. doi: 10.1371/journal.pone.0190368. eCollection 2018. PubMed PMID: 29293629. Índice de impacto (JCR): 3.39. Cuartil (JCR): Q1

Hidalgo M, Prieto I, Abriouel H, Villarejo AB, Ramírez-Sánchez M, Cobo A, Benomar N, Gálvez A, Martínez-Cañamero M. Changes in Gut Microbiota Linked to a Reduction in Systolic Blood Pressure in Spontaneously Hypertensive Rats Fed an Extra Virgin Olive Oil-Enriched Diet. *Plant Foods Hum Nutr.* 2017 Dec 11. doi: 10.1007/s11130-017-0650-1. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 29230708. Índice de impacto (JCR): 2.36 Cuartil (JCR): Q2

Prieto I, Segarra AB, de Gasparo M, Martínez-Cañamero M, Ramírez-Sánchez M. Divergent profile between hypothalamic and plasmatic aminopeptidase activities in WKY and SHR. Influence of beta-adrenergic blockade. *Life Sci.* 2018 Jan 1;192:9-17. doi: 10.1016/j.lfs.2017.11.022. Epub 2017 Nov 16. PubMed PMID: 29155297. Índice de impacto (JCR): 2.93. Cuartil (JCR): Q2

Domínguez-Vías G, Aretxaga-Maza G, Prieto I, Luna JD, De Gasparo M, Ramírez-Sánchez M. Diurnal opposite variation between angiotensinase activities in photo-neuro-endocrine tissues of rats. *Chronobiol Int.* 2017;34(9):1180-1186. doi: 10.1080/07420528.2017.1354871. Epub 2017 Sep 14. PubMed PMID: 28910547. Índice de impacto (JCR): 3.34. Cuartil (JCR): Q1

Domínguez-Vías G, Segarra AB, Martínez-Cañamero M, Ramírez-Sánchez M, Prieto I. Influence of a Virgin Olive Oil versus Butter Plus Cholesterol-Enriched Diet on Testicular Enzymatic Activities in Adult Male Rats. *Int J Mol Sci.* 2017 Aug 4;18(8). pii: E1701. doi: 10.3390/ijms18081701. PubMed PMID: 28777292; PubMed Central PMCID: PMC5578091. Índice de impacto (JCR): 3.22. Cuartil (JCR): Q1

Quesada A, Segarra AB, Montoro-Molina S, de Gracia MD, Osuna A, O'Valle F, Gómez-Guzmán M, Vargas F, Wangenstein R. Glutamyl aminopeptidase in microvesicular and exosomal fractions of urine is related with renal dysfunction in cisplatin-treated rats. *PLoS One.* 2017 Apr 11;12(4):e0175462. doi: 10.1371/journal.pone.0175462. eCollection 2017. PubMed PMID: 28399178; PubMed Central PMCID: PMC5388492. Índice de impacto (JCR): 3.39. Cuartil (JCR): Q1

Banegas I, Prieto I, Segarra AB, Vives F, de Gasparo M, Duran R, de Dios Luna J, Ramírez-Sánchez M. Bilateral distribution of enkephalinase activity in the medial prefrontal cortex differs between WKY and SHR rats unilaterally lesioned with 6-hydroxydopamine. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry.* 2017 Apr 3;75:213-218. doi: 10.1016/j.pnpbp.2017.02.015. Epub 2017 Feb 20. PubMed PMID: 28232066. Índice de impacto (JCR): 4.18. Cuartil (JCR): Q1

Perán M, López-Ruiz E, García MÁ, Nadaraia-Hoke S, Brandt R, Marchal JA, Kenyon J. A formulation of pancreatic pro-enzymes provides potent anti-tumour efficacy: a pilot study focused on pancreatic and ovarian cancer. *Sci Rep.* 2017 Oct 25;7(1):13998. doi: 10.1038/s41598-017-14571-x. PubMed PMID: 29070896; PubMed Central PMCID: PMC5656641. Índice de impacto (JCR): 4.26. Cuartil (JCR): Q1

Segarra AB, Hernández J, Prieto I, de Gasparo M, Ramírez-Sánchez M. Neuropeptidase activities in plasma after acute restraint stress. Interaction with cortico-limbic areas. *Acta Neuropsychiatr.* 2016 Aug;28(4):239-43. doi: 10.1017/neu.2016.2. Epub 2016 Feb 17. PubMed PMID: 26882874. Índice de impacto (JCR): 1.94. Cuartil (JCR): Q3

Caba O, Irigoyen A, Jimenez-Luna C, Benavides M, Ortuño FM, Gallego J, Rojas I, Guillen-Ponce C, Torres C, Aranda E, Prados J. Identification of gene expression profiling associated with erlotinib-related skin toxicity in pancreatic adenocarcinoma patients. *Toxicol Appl Pharmacol.* 2016 Nov 15;311:113-116. doi: 10.1016/j.taap.2016.10.003. Epub 2016 Oct 6. PubMed PMID: 27720938. Índice de impacto (JCR): 3.79. Cuartil (JCR): Q1

Rodríguez-Gómez I, Moliz JN, Quesada A, Montoro-Molina S, Vargas-Tendero P, Osuna A, Wangenstein R, Vargas F. L-Arginine metabolism in cardiovascular and renal tissue from hyper- and hypothyroid rats. *Exp Biol Med (Maywood).* 2016 Mar;241(5):550-6. doi: 10.1177/1535370215619042. Epub 2015 Dec 15. PubMed PMID: 26674221; PubMed Central PMCID: PMC4950482. Índice de impacto (JCR): 2.68. Cuartil (JCR): Q2



Minarro JC, Urbano-Luque MT, Quevedo-Reinoso R, López-Pulido MJ, Fernández-González Á, Delgado-Martínez AD. Is obesity related with periprosthetic fractures around the knee? *Int Orthop*. 2016 Aug;40(8):1583-1586. doi: 10.1007/s00264-015-3071-5. Epub 2015 Dec 21. PubMed PMID: 26686673. Índice de impacto (JCR): 2.52. Cuartil (JCR): Q1

Wangensteen R, Rodríguez-Gómez I, Perez-Abud R, Quesada A, Montoro-Molina S, Osuna A, Vargas F. Dietary salt restriction in hyperthyroid rats. Differential influence on left and right ventricular mass. *Exp Biol Med* (Maywood). 2015 Jan;240(1):113-20. doi: 10.1177/1535370214544265. Epub 2014 Jul 16. PubMed PMID: 25030483; PubMed Central PMCID: PMC4935192. Índice de impacto (JCR): 2.68. Cuartil (JCR): Q2

Rama AR, Aguilera A, Melguizo C, Caba O, Prados J. Tissue Specific Promoters in Colorectal Cancer. *Dis Markers*. 2015;2015:390161. doi: 10.1155/2015/390161. Epub 2015 Nov 15. Review. PubMed PMID: 26648599; PubMed Central PMCID: PMC4662999. Índice de impacto (JCR): 2.35. Cuartil (JCR): Q2

Prieto I, Villarejo AB, Segarra AB, Wangensteen R, Banegas I, de Gasparo M, Vanderheyden P, Zorad S, Vives F, Ramírez-Sánchez M. Tissue distribution of CysAP activity and its relationship to blood pressure and water balance. *Life Sci*. 2015 Aug 1;134:73-8. doi: 10.1016/j.lfs.2015.04.023. Epub 2015 May 23. PubMed PMID: 26006037. Índice de impacto (JCR): 3.93. Cuartil (JCR): Q2

Hernández J, Prieto I, Segarra AB, de Gasparo M, Wangensteen R, Villarejo AB, Banegas I, Vives F, Cobo J, Ramírez-Sánchez M. Interaction of neuropeptidase activities in cortico-limbic regions after acute restraint stress. *Behav Brain Res*. 2015;287:42-8. doi: 10.1016/j.bbr.2015.03.036 Índice de impacto (JCR): 3. Cuartil (JCR): Q2

Villarejo AB, Ramírez-Sánchez M, Segarra AB, Martínez-Cañamero M, Prieto I. Influence of extra virgin olive oil on blood pressure and kidney angiotensinase activities in spontaneously hypertensive rats. *Planta Med*. 2015 Jun;81(8):664-9. doi: 10.1055/s-0034-1383263. Epub 2014 Nov 11. PubMed PMID: 25389059. Índice de impacto (JCR): 2.34. Cuartil (JCR): Q2

Prieto I, Villarejo AB, Segarra AB, Banegas I, Wangensteen R, Martínez-Cañamero M, de Gasparo M, Vives F, Ramírez-Sánchez M. Brain, heart and kidney correlate for the control of blood pressure and water balance: role of angiotensinases. *Neuroendocrinology*. 2014;100(2-3):198-208. doi: 10.1159/000368835. Índice de impacto (JCR): 3.61. Cuartil (JCR): Q2

Rodríguez-Gómez I, Manuel Moreno J, Jimenez R, Quesada A, Montoro-Molina S, Vargas-Tendero P, Wangensteen R, Vargas F. Effects of Arginase Inhibition in Hypertensive Hyperthyroid Rats. *Am J Hypertens*. 2015 Dec;28(12):1464-72. doi: 10.1093/ajh/hpv049. Epub 2015 Apr 23. PubMed PMID: 25907224. Índice de impacto (JCR): 3.54. Cuartil (JCR): Q2

Montoro-Molina S, Quesada A, Zafra-Ruiz PV, O'Valle F, Vargas F, de Gracia Mdel C, Osuna A, Wangensteen R. Immunological detection of glutamyl aminopeptidase in urine samples from cisplatin-treated rats. *Proteomics Clin Appl*. 2015 Jun;9(5-6):630-5. doi: 10.1002/prca.201400096. Epub 2015 Feb 24. PubMed PMID: 25470983. Índice de impacto (JCR): 3.81. Cuartil (JCR): Q1

Wangensteen R, Segarra AB, Ramirez-Sanchez M, Gasparo MD, Dominguez G, Banegas I, Vargas F, Vives F, Prieto I. Influence of thyroid disorders on the kidney expression and plasma activity of aminopeptidase A. *Endocr Regul*. 2015 Apr;49(2):68-72 doi:10.1530/JOE-12-0208. PubMed PMID: 25960007. Índice de impacto (JCR): 4.70. Cuartil (JCR): Q1

Martínez-Cañamero MM, Hidalgo -Pestaña M, Villarejo-Villar AB, Segarra-Robles AB, Cobo-Molinos A, Ramirez-Sanchez M, Prieto-Gomez I. Gut microbiota and aminopeptidase activities: the quest for the link between high-fat diets and Hypertension. *Amino Acids* 2015, 47, 1641-1642. WOS:000358175100099. Índice de impacto (JCR): 3.20. Cuartil (JCR): Q2

Prieto-Gomez, Isabel; Hidalgo -Pestaña, Marina; Cobo-Molinos, Antonio; Segarra-Robles, Ana Belén; Ramirez-Sanchez, Manuel; Gálvez Del Postigo-Ruiz, Antonio Miguel; Martínez-Cañamero, María Magdalena. Dieta alta en mantequilla y modificaciones en la microbiota intestinal. Papel en el desarrollo



del síndrome metabólico. *Nutrición Hospitalaria* 2015, 31, 139. Índice de impacto (JCR): 0.386. Cuartil (JCR): Q2

Roman S, Agil A, Peran M, Alvaro-Galve E, Ruiz-Ojeda FJ, Fernández-Vázquez G, Marchal JA. Brown adipose tissue and novel therapeutic approaches to treat metabolic disorders. *Transl Res.* 2015 Apr;165(4):464-79. doi: 10.1016/j.trsl.2014.11.002. Epub 2014 Nov 8. Review. PubMed PMID: 25433289. Índice de impacto (JCR): 4.6. Cuartil (JCR): Q1

Agil A, Elmahallawy EK, Rodríguez-Ferrer JM, Adem A, Bastaki SM, Al-Abbadi I, Fino Solano YA, Navarro-Alarcón M. Melatonin increases intracellular calcium in the liver, muscle, white adipose tissues and pancreas of diabetic obese rats. *Food Funct.* 2015 Aug;6(8):2671-8. doi: 10.1039/c5fo00590f. Epub 2015 Jul 2. PubMed PMID: 26134826. Índice de impacto (JCR): 3.24. Cuartil (JCR): Q1

Villarejo AB, Prieto I, Segarra AB, Banegas I, Wangensteen R, Vives F, de Gasparo M, Ramírez-Sánchez M. Relationship of angiotensinase and vasopressinase activities between hypothalamus, heart, and plasma in L-NAME-treated WKY and SHR. *Horm Metab Res.* 2014 Jul;46(8):561-7. doi: 10.1055/s-0034-1370992. Epub 2014 Mar 13. PubMed PMID: 24627106. Índice de impacto (JCR): 2.26. Cuartil (JCR): Q3

Segarra AB, Prieto I, Banegas I, Villarejo AB, Wangensteen R, de Gasparo M, Vives F, Ramírez-Sánchez M. The brain-heart connection: frontal cortex and left ventricle angiotensinase activities in control and captopril-treated hypertensive rats-a bilateral study. *Int J Hypertens.* 2013;2013:156179. doi: 10.1155/2013/156179. Epub 2013 Feb 12. PubMed PMID: 23476743; PubMed Central PMCID: PMC3583112. Índice de impacto (JCR): Cuartil (JCR):

Ramírez-Sánchez M, Prieto I, Wangensteen R, Banegas I, Segarra AB, Villarejo AB, Vives F, Cobo J, de Gasparo M. The renin-angiotensin system: new insight into old therapies. *Curr Med Chem.* 2013;20(10):1313-22. Review. PubMed PMID: 23409710. Índice de impacto (JCR): 3.24. Cuartil (JCR): Q2

Segarra AB, Prieto I, Villarejo AB, Banegas I, Wangensteen R, de Gasparo M, Vives F, Ramírez-Sánchez M. Effects of antihypertensive drugs on angiotensinase activities in the testis of spontaneously hypertensive rats. *Horm Metab Res.* 2013 May;45(5):344-8. doi: 10.1055/s-0032-1329988. Epub 2012 Dec 7. PubMed PMID: 23225243. Índice de impacto (JCR): 2.26. Cuartil (JCR): Q3

Rodríguez-Gómez I, Banegas I, Wangensteen R, Quesada A, Jiménez R, Gómez-Morales M, O'Valle F, Duarte J, Vargas F. Influence of thyroid state on cardiac and renal capillary density and glomerular morphology in rats. *J Endocrinol.* 2013 Jan 2;216(1):43-51. doi: 10.1530/JOE-12-0208. Print 2013 Jan. PubMed PMID: 23048210. Índice de impacto (JCR): 4.70. Cuartil (JCR): Q1

Rus A, Molina F, Ramos MM, Martínez-Ramírez MJ, Del Moral ML. Extra Virgin Olive Oil Improves Oxidative Stress, Functional Capacity, and Health-Related Psychological Status in Patients With Fibromyalgia: A Preliminary Study. *Biol Res Nurs.* 2016 Jul 21. pii: 1099800416659370. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 27443526. *Biological Research For Nursing*, vol. 19, 1: pp. 106-115 Índice de impacto (JCR): 1.54. Cuartil (JCR): Q1

Planas M, Álvarez-Hernández J, León-Sanz M, Celaya-Pérez S, Araujo K, García de Lorenzo A; PREDyCES® researchers. Prevalence of hospital malnutrition in cancer patients: a sub-analysis of the PREDyCES® study. *Support Care Cancer.* 2016 Jan;24(1):429-35. doi: 10.1007/s00520-015-2813-7. Epub 2015 Jun 23. PubMed PMID: 26099900 Índice de impacto (JCR): 2.7. Cuartil (JCR): Q2

Contribuciones relevantes [línea de investigación equipo 3](#)

Azzouz A, Colón LP, Hejji L, Ballesteros E. Determination of alkylphenols, phenylphenols, bisphenol A, parabens, organophosphorus pesticides and triclosan in different cereal-based foodstuffs by gas chromatography-mass spectrometry. *Anal Bioanal Chem.* 2020 Apr;412(11):2621-2631. Índice de impacto (JCR): 3.29. Cuartil (JCR): Q1



Moreno-González D, Cutillas V, Hernando MD, Alcántara-Durán J, García-Reyes JF, Molina-Díaz A. Quantitative determination of pesticide residues in specific parts of bee specimens by nanoflow liquid chromatography high resolution mass spectrometry. *Sci Total Environ.* 2020 May 1;715:137005. doi: 10.1016/j.scitotenv.2020.137005. Índice de impacto (JCR): 5.59. Cuartil (JCR): Q1

Azzouz A, Colón LP, Souhail B, Ballesteros E. A multi-residue method for GC-MS determination of selected endocrine disrupting chemicals in fish and seafood from European and North African markets. *Environ Res.* 2019 Nov;178:108727. doi: 10.1016/j.envres.2019.108727. Índice de impacto (JCR): 5.02. Cuartil (JCR): Q1

Rascón AJ, Azzouz A, Ballesteros E. Use of semi-automated continuous solid-phase extraction and gas chromatography-mass spectrometry for the determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in alcoholic and non-alcoholic drinks from Andalucía (Spain). *J Sci Food Agric.* 2019 Feb;99(3):1117-1125. doi: 10.1002/jsfa.9279. Índice de impacto (JCR): 2.42. Cuartil (JCR): Q1

Gilbert-López B, Lara-Ortega FJ, Robles-Molina J, Brandt S, Schütz A, Moreno-González D, García-Reyes JF, Molina-Díaz A, Franzke J. Detection of multiclass explosives and related compounds in soil and water by liquid chromatography-dielectric barrier discharge ionization-mass spectrometry. *Anal Bioanal Chem.* 2019 Jul;411(19):4785-4796. doi: 10.1007/s00216-019-01627-2. Índice de impacto (JCR): 3.29. Cuartil (JCR): Q1

Vogel P, Marggraf U, Brandt S, García-Reyes JF, Franzke J. Analyte-Tailored Controlled Atmosphere Improves Dielectric Barrier Discharge Ionization Mass Spectrometry Performance. *Anal Chem.* 2019 Mar 5;91(5):3733-3739. doi: 10.1021/acs.analchem.9b00112. Índice de impacto (JCR): 6.35. Cuartil (JCR): Q1

Alcántara-Durán J, Moreno-González D, García-Reyes JF, Molina-Díaz A. Use of a modified QuEChERS method for the determination of mycotoxin residues in edible nuts by nano flow liquid chromatography high resolution mass spectrometry. *Food Chem.* 2019 May 1;279:144-149. doi: 10.1016/j.foodchem.2018.11.149. Índice de impacto (JCR): 5.40. Cuartil (JCR): Q1

Lara-Ortega FJ, Robles-Molina J, Brandt S, Schütz A, Gilbert-López B, Molina-Díaz A, García-Reyes JF, Franzke J. Use of dielectric barrier discharge ionization to minimize matrix effects and expand coverage in pesticide residue analysis by liquid chromatography-mass spectrometry. *Anal Chim Acta.* 2018 Aug 22;1020:76-85. doi: 10.1016/j.aca.2018.02.077. Índice de impacto (JCR): 5.26. Cuartil (JCR): Q1

Lara-Ortega FJ, Beneito-Cambra M, Robles-Molina J, García-Reyes JF, Gilbert-López B, Molina-Díaz A. Direct olive oil analysis by mass spectrometry: A comparison of different ambient ionization methods. *Talanta.* 2018 Apr 1;180:168-175. doi: 10.1016/j.talanta.2017.12.027. Índice de impacto (JCR): 4.92. Cuartil (JCR): Q1

Alcántara-Durán J, Moreno-González D, Gilbert-López B, Molina-Díaz A, García-Reyes JF. Matrix-effect free multi-residue analysis of veterinary drugs in food samples of animal origin by nanoflow liquid chromatography highresolution mass spectrometry. *Food Chem.* 2018 Apr 15;245:29-38. doi: 10.1016/j.foodchem.2017.10.083. Epub 2017 Oct 16. PubMed PMID: 29287374. Índice de impacto (JCR): 4.53. Cuartil (JCR): Q1

Lara-Ortega Felipe J, Beneito-Cambra M, Robles-Molina J, García-Reyes JF, Gilbert-López B, Molina-Díaz A. Direct olive oil analysis by mass spectrometry: A comparison of different ambient ionization methods. *Talanta* 2018, 180:168-175. doi: 10.1016/j.talanta.2017.12.027. Índice de impacto (JCR): 4.16. Cuartil (JCR): Q1

López-Blanco R, Moreno-González D, Nortes-Méndez R, García-Reyes, JF, Molina-Díaz, A, Gilbert-López B. Experimental and theoretical determination of pesticide processing factors to model their behavior during virgin olive oil production. *Food Chem.* 2018, 239:9-16. doi: 10.1016/j.foodchem.2017.06.086. Índice de impacto (JCR): 4.53. Cuartil (JCR): Q1



Payán L, Poyatos MT, Muñoz L, La Rubia MD, Pacheco R, Ramos N. Study of the influence of storage conditions on the quality and migration levels of antimony in polyethylene terephthalate-bottled water. *Food Sci Technol Int.* 2017 Jun;23(4):318-327. doi: 10.1177/1082013217690300. Epub 2017 Feb 6. PubMed PMID: 28166643. Índice de impacto (JCR): 0.99. Cuartil (JCR): Q3

Moreno-González D, Alcántara-Durán J, Gilbert-López B, Beneito-Cambra M, Cutillas VM, Rajski Ł, Molina-Díaz A, García-Reyes JF. Sensitive Detection of Neonicotinoid Insecticides and Other Selected Pesticides in Pollen and Nectar Using Nanoflow Liquid Chromatography Orbitrap Tandem Mass Spectrometry. *J AOAC Int.* 2017 Nov 15. doi: 10.5740/jaoacint.17-0412. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 29141708. Índice de impacto (JCR): 1.12. Cuartil (JCR): Q3

Moreno-González D, Alcántara-Durán J, Gilbert-López B, García-Reyes JF, Molina-Díaz A. Matrix-effect free quantitative liquid chromatography mass spectrometry analysis in complex matrices using nanoflow LC with integrated emitter tip and high dilution factors. *J Chromatogr A.* 2017 Oct 13;1519:110-120. doi: 10.1016/j.chroma.2017.09.006. Epub 2017 Sep 5. PubMed PMID: 28917598. Índice de impacto (JCR): 3.98. Cuartil (JCR): Q1

Robles-Molina J, Gilbert-López B, García-Reyes JF, Molina-Díaz A. Simultaneous liquid chromatography/mass spectrometry determination of both polar and "multiresidue" pesticides in food using parallel hydrophilic interaction/reversed-phase liquid chromatography and a hybrid sample preparation approach. *J Chromatogr A.* 2017 Sep 29;1517:108-116. doi: 10.1016/j.chroma.2017.08.041. Epub 2017 Aug 19. PubMed PMID: 28847580. Índice de impacto (JCR): 3.98. Cuartil (JCR): Q1

Moreno-González D, Pérez-Ortega P, Gilbert-López B, Molina-Díaz A, García-Reyes JF, Fernández-Alba AR. Evaluation of nanoflow liquid chromatography high resolution mass spectrometry for pesticide residue analysis in food. *J Chromatogr A.* 2017 Aug 25;1512:78-87. doi: 10.1016/j.chroma.2017.07.019. Epub 2017 Jul 8. PubMed PMID: 28720221. Índice de impacto (JCR): 3.98. Cuartil (JCR): Q1

Gilbert-López B, Dernovics M, Moreno-González D, Molina-Díaz A, García-Reyes JF. Detection of over 100 selenium metabolites in selenized yeast by liquid chromatography electrospray time-of-flight mass spectrometry. *J Chromatogr B. Analyt Technol Biomed Life Sci.* 2017 Aug 15;1060:84-90. doi: 10.1016/j.jchromb.2017.06.001. Epub 2017 Jun 4. PubMed PMID: 28601593. Índice de impacto (JCR): 3.98. Cuartil (JCR): Q1

Lara-Ortega FJ, Gilbert-López B, García-Reyes JF, Molina-Díaz A. Fast Automated Determination of Total Tocopherol Content in Virgin Olive Oil Using a Single Multicommuted Luminescent Flow Method. *Food Anal. Methods* 2017, 10: 2125-2131. doi: 10.1007/s12161-016-0784-z. Índice de impacto (JCR): 2.04. Cuartil (JCR): Q2

Pérez-Ortega P, Lara-Ortega, FJ, Gilbert-López, B, Moreno-González D, García-Reyes, J.F., Molina-Díaz A. Screening of Over 600 Pesticides, Veterinary Drugs, Food-Packaging Contaminants, Mycotoxins, and Other Chemicals in Food by Ultra-High Performance Liquid Chromatography Quadrupole Time-of-Flight Mass Spectrometry (UHPLC-QTOFMS). *Food Anal. Methods* 2017, 10:1216-1244. doi: 10.1007/s12161-016-0678-0. Índice de impacto (JCR): 2.04. Cuartil (JCR): Q2

Pérez-Ortega P, Lara-Ortega FJ, García-Reyes JF, Gilbert-López B, Trojanowicz M, Molina-Díaz A. A feasibility study of UHPLC-HRMS accurate-mass screening methods for multiclass testing of organic contaminants in food. *Talanta.* 2016 Nov 1;160:704-712. doi: 10.1016/j.talanta.2016.08.002. Epub 2016 Aug 2. PubMed PMID: 27591666. Índice de impacto (JCR): 4.16. Cuartil (JCR): Q1

Nortes-Méndez R, Robles-Molina J, López-Blanco R, Vass A, Molina-Díaz A, García-Reyes, JF. Determination of polar pesticides in olive oil and olives by hydrophilic interaction liquid chromatography coupled to tandem mass spectrometry and high resolution mass spectrometry. *Talanta* 2016 158:222-228. doi: 10.1016/j.talanta.2016.05.058. Índice de impacto (JCR): 4.16. Cuartil (JCR): Q1

Lara-Ortega FJ, Sainz-Gonzalo FJ, Gilbert-López B, García-Reyes JF, Molina-Díaz A. Multicommuted flow injection method for fast photometric determination of phenolic compounds in comercial virgin olive oil



samples. *Talanta* 2016 147: 531-536. doi: 10.1016/j.talanta.2015.10.015. Índice de impacto (JCR): 4.16. Cuartil (JCR): Q1

López-Blanco R, Nortes-Méndez R, Robles Molina J, Moreno-González D, Gilbert-López B, García-Reyes JF, Molina-Díaz A. Evaluation of different cleanup sorbents for multiresidue pesticide analysis in fatty vegetable matrices by liquid chromatography tandem mass spectrometry. *J. Chromatogr. A* 2016 1456: 89-104. doi: 10.1016/j.chroma.2016.06.019 Índice de impacto (JCR): 3.98. Cuartil (JCR): Q1

Vass A, Robles-Molina J, Pérez-Ortega P, Gilbert-López B, Dernovics M, Molina-Díaz A, García-Reyes JF. Study of different HILIC, mixed-mode, and other aqueous normal-phase approaches for the liquid chromatography/mass spectrometry-based determination of challenging polar pesticides. *Anal Bioanal Chem.* 2016 Jul;408(18):4857-69. doi: 10.1007/s00216-016-9589-6. Epub 2016 May 13. PubMed PMID: 27178548. Índice de impacto (JCR): 3.43. Cuartil (JCR): Q1

López-Blanco R, Gilbert-López B, Rojas-Jiménez R, Robles Molina J, Ramos Martos N, García-Reyes JF, Molina-Díaz A. Evaluation of processing factors for selected organic contaminants during virgin olive oil production: Distribution of BTEXS during olives processing. *Food Chem.* 2016 199, pp. 273-279. doi: 10.1016/j.foodchem.2015.11.132 Índice de impacto (JCR): 4.53. Cuartil (JCR): Q1

Berton P, Lana NB, Ríos JM, García-Reyes JF, Altamirano JC. State of the art of environmentally friendly sample preparation approaches for determination of PBDEs and metabolites in environmental and biological samples: A critical review *Anal. Chim. Acta* 2016 905:24-41. 0.1016/j.aca.2015.11.009. Epub 2015 Dec 1. Índice de impacto (JCR): 4.08. Cuartil (JCR): Q1

Pérez-Ortega P, Lara-Ortega FJ, García-Reyes JF, Beneito-Cambra M, Gilbert-López B, Ramos Martos N, Molina-Díaz A. Determination of over 350 multiclass pesticides in jams by ultra-high performance liquid chromatography time-of-flight mass spectrometry (UHPLC-TOFMS). *Food Anal. Methods.* 2016 9:1939-1957. doi: 10.1007/s12161-015-0369-2. Índice de impacto (JCR): 2.04. Cuartil (JCR): Q2

Escudero A, Ramos N, La Rubia MD, Pacheco R. Influence of Extreme Storage Conditions on Extra Virgin Olive Oil Parameters: Traceability Study. *J Anal Methods Chem.* 2016;2016:7506807. doi: 10.1155/2016/7506807. Epub 2016 Nov 30. PubMed PMID: 28042493; PubMed Central PMCID: PMC5155091. Índice de impacto (JCR): 1.80 Cuartil (JCR): Q2

Azzouz A, Rascón AJ, Ballesteros E. Simultaneous determination of parabens, alkylphenols, phenylphenols, bisphenol a and triclosan in human urine, blood and breast milk by continuous solid-phase extraction and gas chromatography-mass spectrometry *J. Pharm. Biomed. Anal.* 2016 119:16-26 (doi: 10.1016/j.jpba.2015.11.024) (ISSN: 0731-7085). Índice de impacto (JCR): 3.25. Cuartil (JCR): Q1

Azzouz A, Rascón AJ, Ballesteros E. Determination of free and conjugated forms of endocrine-disrupting chemicals in human biological fluids by GC-MS. *Bioanalysis.* 2016 Jun;8(11):1145-58. doi: 10.4155/bio-2015-0008. Epub 2016 May 24. PubMed PMID: 27217162. Índice de impacto (JCR): 2.67. Cuartil (JCR): Q2

Azzouz A, Rascón AJ, Ballesteros E. Simultaneous determination of parabens, alkylphenols, phenylphenols, bisphenol A and triclosan in human urine, blood and breast milk by continuous solid-phase extraction and gas chromatography-mass spectrometry. *J Pharm Biomed Anal.* 2016 Feb 5;119:16-26. doi: 10.1016/j.jpba.2015.11.024. Epub 2015 Nov 22. PubMed PMID: 26637951. Índice de impacto (JCR): 3.25. Cuartil (JCR): Q1

Azzouz A, Ballesteros E. Determination of 13 endocrine disrupting chemicals in environmental solid samples using microwave-assisted solvent extraction and continuous solid-phase extraction followed by gas chromatography-mass spectrometry. *Anal Bioanal Chem.* 2016 Jan;408(1):231-41. doi: 10.1007/s00216-015-9096-1. Epub 2015 Oct 16. PubMed PMID: 26475722. Índice de impacto (JCR): 3.43. Cuartil (JCR): Q1

Azzouz A, Ballesteros E. Multiresidue method for the determination of pharmacologically active substances in egg and honey using a continuous solid-phase extraction system and gas chromatography-



mass spectrometry. *Food Chem.* 2015 Jul 1;178:63-9. doi: 10.1016/j.foodchem.2015.01.044. Epub 2015 Jan 21. PubMed PMID: 25704684. Índice de impacto (JCR):4.53. Cuartil (JCR): Q1

Beneito-Cambra M, Pérez-Ortega P, Molina-Díaz A, García-Reyes JF. Rapid determination of multiclass fungicides in wine by low-temperature plasma (LTP) ambient ionization mass spectrometry. *Anal. Methods* 2015 7:7345-7351. doi: 10.1039/c5ay00810g. Índice de impacto (JCR): 1.9. Cuartil (JCR): Q2

Gilbert-López B, Valencia-Reyes ZL, Yufra-Picardo VM, García-Reyes JF, Ramos-Martos N, Molina-Díaz A. Determination of Polyphenols in Commercial Extra Virgin Olive Oils from Different Origins (Mediterranean and South American Countries) by Liquid Chromatography–Electrospray Time-of-Flight Mass Spectrometry. *Food Anal. Methods* 2014 7:1824-1833. doi: 10.1007/s12161-014-9825-7 Índice de impacto (JCR): 2.04. Cuartil (JCR): Q2

Robles-Molina J, Lara-Ortega FJ, Gilbert-López B, García-Reyes JF, Molina-Díaz A. Multi-residue method for the determination of over 400 priority and emerging pollutants in water and wastewater by solid-phase extraction and liquid chromatography-time-of-flight mass spectrometry. *J Chromatogr A.* 2014 1350:30-43. doi: 10.1016/j.chroma.2014.05.003. Epub 2014 May 9. PubMed PMID:24891157. Índice de impacto (JCR): 3.98. Cuartil (JCR): Q1

Robles-Molina J, Gilbert-López B, García-Reyes JF, Molina-Díaz A. Monitoring of selected priority and emerging contaminants in the Guadalquivir River and other related surface waters in the province of Jaén, South East Spain. *Sci Total Environ.* 2014 May 1;479-480:247-57. doi: 10.1016/j.scitotenv.2014.01.121. Epub 2014 Feb 21. PubMed PMID: 24561930. Índice de impacto (JCR): 4.9. Cuartil (JCR): Q1

Azzouz A, Ballesteros E. Trace analysis of endocrine disrupting compounds in environmental water samples by use of solid-phase extraction and gas chromatography with mass spectrometry detection. *J Chromatogr A.* 2014 Sep 19;1360:248-57. doi: 10.1016/j.chroma.2014.07.059. Epub 2014 Jul 24. PubMed PMID: 25129389. Índice de impacto (JCR): 3.98. Cuartil (JCR): Q1

Jurado-Sánchez B, Ballesteros E, Gallego M. Analytical method for biomonitoring of perfluoroalkyl acids in human urine. *Talanta.* 2014 Oct;128:141-6. doi: 10.1016/j.talanta.2014.04.071. Epub 2014 May 8. PubMed PMID: 25059141. Índice de impacto (JCR): 4.16. Cuartil (JCR): Q1

Jurado-Sánchez B, Ballesteros E, Gallego M. Occurrence of carboxylic acids in different steps of two drinking-water treatment plants using different disinfectants. *Water Res.* 2014 Mar 15;51:186-97. doi:10.1016/j.watres.2013.10.059. Epub 2013 Nov 5. PubMed PMID: 24252452. Índice de impacto (JCR): 6.94. Cuartil (JCR): Q1

Robles-Molina J, Gilbert-López B, García-Reyes JF, Molina-Díaz A. Gas chromatography triple quadrupole mass spectrometry method for monitoring multiclass organic pollutants in Spanish sewage treatment plants effluents. *Talanta.* 2013 Jul 15; 111:196-205. doi: 10.1016/j.talanta.2013.03.006. Epub 2013 Mar 13. PubMed PMID: 23622545. Índice de impacto (JCR): 4.16. Cuartil (JCR): Q1

Robles-Molina J, Gilbert-López B, García-Reyes JF, Molina-Díaz A. Comparative evaluation of liquid-liquid extraction, solid-phase extraction and solid-phase microextraction for the gas chromatography-mass spectrometry determination of multiclass priority organic contaminants in wastewater. *Talanta* 2013 117:382-391. doi: 10.1016/j.talanta.2013.09.040 Índice de impacto (JCR): 4.16. Cuartil (JCR): Q1

Shao S Mi X, Ouerdane L, Lobinski R, García-Reyes JF, Molina-Díaz A, Vass A, Dernovics M. Quantification of Se-methylselenocysteine and its γ -Glutamyl derivative from naturally Se-enriched green bean (*Phaseolus vulgaris vulgaris*) after HPLC-ESI-TOF-MS and Orbitrap MSn-based Identification. *Food Anal. Methods* 2014 7:147-1157. doi: 10.1007/s12161-013-9728-z Índice de impacto (JCR): 3.84. Cuartil (JCR): Q1

González-Antuña A, Domínguez-Romero JC, García-Reyes JF, Rodríguez-González P, Centineo G, García Alonso JI, Molina-Díaz A. Overcoming matrix effects in electrospray: quantitation of β -agonists in complex matrices by isotope dilution liquid chromatography-mass spectrometry using singly (^{13}C) -labeled



analogues. *J. Chromatogr A*. 2013 May 3;1288:40-7. doi: 10.1016/j.chroma.2013.02.074. Epub 2013 Feb 28. PubMed PMID: 23523066. Índice de impacto (JCR): 3.98. Cuartil (JCR): Q1

Gilbert-López B, Geltenpoth H, Meyer C, Michels A, Hayen H, Molina-Díaz A, García-Reyes JF, Franzke J. Performance of dielectric barrier discharge ionization mass spectrometry for pesticide testing: a comparison with atmospheric pressure chemical ionization and electrospray ionization. *Rapid Commun. Mass Spectrom*. 2013 Feb 15;27(3):419-29. doi: 10.1002/rcm.6469. PubMed PMID: 23280973. Índice de impacto (JCR): 1.99. Cuartil (JCR): Q2

Németh A, García Reyes JF, Kosáry J, Dernovics M. The relationship of selenium tolerance and speciation in Lecythidaceae species. *Metallomics* 2013 5:1663-1673. doi: 10.1039/c3mt00140g Índice de impacto (JCR): 3.97. Cuartil (JCR): Q2

Pobozy E, Filaber M, Koc A, Garcia-Reyes JF. Application of capillary electrophoretic chips in protein profiling of plant extracts for identification of genetic modifications of maize. *Electrophoresis* 2013 34:2740-2753. doi: 10.1002/elps.201300103 Índice de impacto (JCR): 2.74. Cuartil (JCR): Q2

40: Gilbert-López B, Schilling M, Ahlmann N, Michels A, Hayen H, Molina Díaz A. García-Reyes JF, Franzke J. Ambient diode laser desorption dielectric barrier discharge ionization mass spectrometry of nonvolatile chemicals. *Anal. Chem*. 2013 85:3174-3182. doi: 10.1021/ac303452w. Índice de impacto (JCR): 6.32. Cuartil (JCR): Q1

Azzouz A, Ballesteros E. Influence of seasonal climate differences on the pharmaceutical, hormone and personal care product removal efficiency of a drinking water treatment plant. *Chemosphere*. 2013 Nov;93(9):2046-54. doi: 10.1016/j.chemosphere.2013.07.037. Epub 2013 Aug 12. PubMed PMID: 23942020. Índice de impacto (JCR): 4.20. Cuartil (JCR): Q1

Ballesteros E, Azzouz, A. Aplicaciones de la extracción en fase sólida continua en la determinación cromatográfica de contaminantes orgánicos. *BOLETÍN GRASEQA* (ISSN: 2254-1241; Depósito Legal: J 1559-2011), 2013, 4 pp20-31.

Jurado-Sánchez B, Ballesteros E, Gallego M. Comparison of microwave assisted, ultrasonic assisted and Soxhlet extractions of N-nitrosamines and aromatic amines in sewage sludge, soils and sediments. *Sci Total Environ*. 2013 Oct 1;463-464:293-301. doi: 10.1016/j.scitotenv.2013.06.002. Epub 2013 Jun 29. PubMed PMID: 23816423. Índice de impacto (JCR): 4.9. Cuartil (JCR): Q1

Jurado-Sánchez B, Ballesteros E, Gallego M. Semiautomated solid-phase extraction followed by derivatisation and gas chromatography-mass spectrometry for determination of perfluoroalkyl acids in water *Journal of Chromatography A* 2013, 1318:65-71. doi: 10.1016/j.chroma.2013.10.034. Índice de impacto (JCR): 3.98. Cuartil (JCR): Q1



Tesis doctorales defendidas

(antiguo programa de doctorado en Seguridad de los Alimentos R.D. 1993/2007 y nuevo programa en Seguridad de los Alimentos R.D. 99/2011)

Tesis doctorales línea de investigación 1

Doctorando/a: Leyre Lavilla Lerma

Título de la tesis: Estudio de los determinantes genéticos de resistencias a biocidas y su papel en la resistencia cruzada con antibióticos en bacterias de origen alimentario

Directores: Hikmate Abriouel Hayani, Nabil Benomar El Bakali, Antonio Gálvez

Tutor: Hikmate Abriouel Hayani

Fecha lectura: 2014

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*

Mención internacional: Si

Doctorando/a: Miguel Ángel Fernández Fuentes

Título de la tesis: Estudio de resistencias a biocidas y antibióticos en bacterias procedentes de alimentos ecológicos

Directores: Elena Ortega Morente, Hikmate Abriouel Hayani, Antonio Gálvez del Postigo Ruiz

Tutor: Elena Ortega Morente

Fecha lectura: Febrero 2014

Calificación: Apto *cum laude*

Mención internacional: Si

Doctoranda: Marina Hidalgo Pestaña

Título: Estudio de la influencia del aceite de oliva sobre la microbiota del tracto gastrointestinal (murino)

Directores: Magdalena Martínez Cañamero, Hikmate Abriouel y Antonio Gálvez.

Fecha: 28 enero 2015.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

Mención internacional: Si

Doctorando/a: Rebeca Gadea Fernández

Título de la tesis: Adaptación a biocidas en bacterias procedentes de alimentos ecológicos: efecto en su sensibilidad frente a otros biocidas y antibióticos.

Directores: Elena Ortega Morente, Rubén Pérez Pulido, Antonio Gálvez del Postigo Ruiz

Tutor: Elena Ortega Morente

Fecha lectura: Abril 2017

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Mención internacional: Si

Doctorando/a: María del Carmen López Aguayo

Título de la tesis: Aplicación de bacteriocinas para la bioprotección de alimentos

Directores: Rosario Lucas López, María José Grande Burgos, Antonio Gálvez del Postigo

Tutor: Antonio Gálvez del Postigo

Fecha lectura: 30/5/2017

Calificación: Sobresaliente "Cum laude"

Mención internacional: No

Doctorando/a: María Luisa Fernández Márquez

Título de la tesis: Resistencias a agentes antimicrobianos en bacterias de origen lácteo y avícola

Directores: Rosario Lucas López, María José Grande Burgos, Antonio Gálvez del Postigo

Tutor: Rosario Lucas López

Fecha lectura: 17/2/2017

Calificación: Sobresaliente "Cum laude"

Mención internacional: Si

Doctorando/a: Julia Toledo de Árbol

Título de la tesis: Conservación de Alimentos mediante tratamientos por alta presión hidrostática

Directores: Antonio Gálvez del Postigo Ruiz/ Rubén Pérez Pulido

Tutor: Antonio Gálvez del Postigo Ruiz

Fecha lectura: 27/01/2016

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Mención internacional: Si

Doctorando/a: María del Carmen Casado Muñoz



Título de la tesis: Estudio de los determinantes genéticos de resistencias a biocidas y antibióticos en bacterias lácticas de origen alimentario.

Directores: Hikmate Abriouel Hayani, Nabil Benomar El Bakali, Antonio Gálvez

Tutor: Hikmate Abriouel Hayani

Fecha lectura: 2016

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*

Mención internacional: Doctorado internacional

Doctorando/a: Beatriz Pérez Montoro

Título de la tesis: ESTUDIO GENÓMICO Y PROTEÓMICO DE CEPAS PROBIÓTICAS DE *Lactobacillus pentosus* AISLADAS DE ACEITUNAS ALOREÑA FERMENTADAS.

Directores: Hikmate Abriouel Hayani, Nabil Benomar El Bakali

Tutor: Hikmate Abriouel Hayani

Fecha lectura: 2017

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*

Mención internacional: Doctorado internacional

Doctorando: José Luis Romero García

Título de la tesis: RESISTENCIAS A DIFERENTES ANTIMICROBIANOS EN CEPAS BACTERIANAS PROCEDENTES DE PESCADO

Directores: Rosario Lucas López, M^a José Grande Burgos, y Antonio Gálvez

Fecha lectura: 13 diciembre 2017

Calificación: Sobresaliente cum laude.

Mención internacional: No

Doctorando: Ismael Cidre Fernández

Título de la tesis: Sensibilidad a cobre y cinc y corresistencias en bacterias de alimentos vegetales no procesados

Directores: Rubén Pérez Pulido y Antonio Gálvez

Fecha de lectura: 24 julio 2017.

Calificación: Sobresaliente cum laude.

Mención internacional: SI

Doctoranda: Irene Ortega Blázquez

Título de la tesis: Efecto de recubrimientos activos y tratamientos con altas presiones en la biodiversidad bacteriana de dos alimentos modelo

Directores: Rosario Lucas, M^a José Grande Burgos, y Antonio Gálvez

Fecha lectura: 14 de septiembre de 2018

Calificación: Sobresaliente cum laude.

Mención internacional: No

Doctorando: Nicolás Glibota

Título de la tesis: EVALUACIÓN DE LA CORRESISTENCIA A METALES PESADOS Y ANTIBIÓTICOS EN MICROORGANISMOS PROCEDENTES DE SUELOS DE OLIVAR ECOLÓGICO Y TRADICIONAL DE LA PROVINCIA DE JAÉN. MECANISMOS MOLECULARES IMPLICADOS.

Directores: Elena Ortega Morente, M^a José Grande Burgos, y Antonio Gálvez

Fecha lectura: 13 de diciembre de 2019

Calificación: Sobresaliente cum laude.

Mención internacional: SI

Doctoranda: Beatriz Sánchez Arcas

Título de la tesis: ESTUDIO SOBRE LA INFLUENCIA DE DIFERENTES DIETAS ALTAS EN GRASA EN ENTEROCOCOS INTESTINALES MURINOS

Directores: Magdalena Martínez Cañamero, Antonio Cobo Molinos, y Antonio Gálvez

Fecha lectura: 12 de marzo de 2020

Calificación: Sobresaliente cum laude.

Mención internacional: No

Doctoranda: Wendy Marín Gómez

Título de la tesis: Biodiversidad, producción de bacteriocinas, seguridad y propiedades funcionales de cepas bacterianas aisladas de leche materna

Directores: Rosario Lucas, M^a José Grande, y Antonio Gálvez

Fecha lectura: (en depósito)

Calificación:

Mención internacional: Opta



Tesis doctorales línea de investigación 2

Doctorando: Joaquín Jesús Hernández Marín

Directores: Manuel Ramírez Sánchez, Isabel Prieto Gómez, Ana Belén Segarra Robles

Título: Actividad de neuropeptidasas en regiones córtico-límbicas tras estrés agudo por inmovilización

Fecha: 25 de mayo de 2016

Calificación: Sobresaliente "Cum Laudem"

Mención internacional: No

Doctorando/a: Andrés Quesada Miñarro

Título de la tesis: Consecuencias de la uninefrectomía sobre la función cardiovascular y renal en ratas. Las aminopeptidasas urinarias como marcadores de disfunción renal.

Directores: Rosemary Wangenstein Fuentes, José Félix Vargas Palomares.

Tutor: Rosemary Wangenstein Fuentes

Fecha lectura: 26/02/2014

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Mención internacional: No

Doctorando/a: Sebastián Montoro Molina

Título de la tesis: Glutamil aminopeptidasa en orina, en microvesículas y en exosomas urinarios como marcador de la nefrotoxicidad inducida por el cisplatino en ratas.

Directores: Rosemary Wangenstein Fuentes.

Tutor: Rosemary Wangenstein Fuentes

Fecha lectura: 26/02/2014

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

Mención internacional: No

Doctorando/a: Elena López Ruiz

Título de la tesis: DIFERENCIACIÓN DE CÉLULAS MADRE COMO MODELO EXPERIMENTAL DE TERAPIA EN ENFERMEDADES PREVALENTES: OSTEOARTRITIS Y PATOLOGÍA CARDIOVASCULAR

Directores: Macarena Perán; Juan Antonio Marchal; María Ángel García

Tutor: Macarena Perán

Fecha lectura: 21 Febrero 2014

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Mención internacional: Sí

Doctorando/a: Alberto Ramírez Rivera

Título de la tesis: PAPEL DE LAS CÉLULAS MADRE TUMORALES EN LA RESPUESTA A NUEVOS FÁRMACOS SELECTIVOS FRENTE A CÁNCER DE COLON Y MAMA

Directores: Macarena Perán; Juan Antonio Marchal; Houria Boulaiz

Tutor: Macarena Perán

Fecha lectura: 21 Febrero 2014

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Mención internacional: Sí

Doctorando/a: Javier Carmona Cortés

Título de la tesis: Efecto de la interacción hormona tiroidea-óxido nítrico y del estrés oxidativo sobre el crecimiento tumoral, la angiogénesis y la actividad aminopeptidásica en tumores desarrollados en ratones.

Directores: Rosemary Wangenstein Fuentes, José Félix Vargas Palomares.

Tutor: Rosemary Wangenstein Fuentes

Fecha lectura: 24/03/2015

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Mención internacional: No

Doctoranda: Nieves Martínez de la Casa

Título de la tesis: ESTUDIO COMPARATIVO DE LA INFLUENCIA DEL ACEITE DE OLIVA REFINADO FRENTE AL VIRGEN SOBRE LA MICROBIOTA INTESTINAL EN UN MODELO MURINO

Directores: Magdalena Martínez Cañamero, Antonio Cobo Molinos, e Isabel Prieto Gómez

Fecha lectura: 20 de febrero de 2020

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

Mención internacional: No



Doctorando: Germán Domínguez Vías

Título de la tesis: ACTIVIDADES AMINOPEPTIDASAS EN LOS EJES HIPOTÁLAMO- HIPÓFISIS-HÍGADO E HIPOTÁLAMO- HIPÓFISIS-TESTÍCULOS. ESTUDIO DEL EFECTO DE DISTINTAS DIETAS ALTAS EN GRASA

Directores: María Isabel Prieto Gómez y Ana Belén Segarra Robles

Fecha lectura: En depósito

Calificación:

Mención internacional: No

Doctoranda: Carmen Tenorio Jiménez

Título de la tesis: EVALUACIÓN DEL EFECTO DE *Lactobacillus reuteri* V3401 EN INDIVIDUOS ADULTOS OBESOS CON SÍNDROME METABÓLICO SOBRE BIOMARCADORES DE INFLAMACIÓN, RIESGO CARDIOVASCULAR Y COMPOSICIÓN DE LA MICROBIOTA INTESTINAL

Directores: María José Martínez Ramírez, Carolina Gómez Llorente, y Ángel Gil Hernández

Fecha lectura: Pendiente

Calificación:

Mención internacional: No

Tesis doctorales línea de investigación 3

Doctoranda: Bienvenida Gilbert López

TÍTULO: "Nuevas metodologías analíticas basadas en espectrometría de masas para la determinación multi-residuo de plaguicidas y otros contaminantes en vegetales con alto contenido graso y en productos alimenticios de origen vegetal" (ISBN: 978-84-8439-583-6).

Fecha de lectura: 17 de Diciembre de 2010.

Calificación: Sobresaliente cum laude

Mención internacional: Sí

Doctorando: José Robles Molina

TÍTULO: Desarrollo de metodologías analíticas mediante cromatografía/espectrometría de masas para el control de contaminantes orgánicos prioritarios y emergentes en aguas residuales y superficiales (ISBN: 978-84-8439-881-3).

Fecha de lectura: 29 de Mayo de 2014

Calificación: Sobresaliente cum laude.

Mención internacional: No

Doctorando: Karima Bakkali.

Título: Desarrollo de metodologías para la determinación de trazas metálicas en aceites vegetales y verduras de España y Marruecos.

Directores. Evaristo Ballesteros Tribaldo.

Fecha: 21/12/2011.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad.

Mención internacional: No

Doctorando: Abdelmonaim Azzouz.

Título: Automatización y simplificación de las etapas de preparación de muestra para la determinación de sustancias farmacológicamente activas en matrices ambientales, alimentarias y biológicas.

Directores. Evaristo Ballesteros Tribaldo.

Fecha: 23/4/2012

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad.

Mención internacional: No

Doctorando/a: María del Carmen Castellón Morillas

Título de la tesis: Fabricación y caracterización de materiales compuestos de matriz polimérica reforzados con fibras vegetales

Directores: M. Dolores La Rubia García y Rafael Pacheco Reyes

Tutor: M. Dolores La Rubia García

Fecha lectura: 8 Septiembre 2017

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Mención internacional: No



Doctoranda: Patricia María Pérez Ortega

TÍTULO: Desarrollo de bases de datos de masas exactas de iones para el control exhaustivo y automatizado de contaminantes en alimentos mediante cromatografía de líquidos-espectrometría de masas de alta resolución. (ISBN:9788484399582).

Fecha de lectura: 24 de Marzo de 2015.

Calificación: Apto cum laude

Mención internacional: Sí

Doctorando: Andrés García Sánchez

Título de la tesis: DESARROLLO DE METODOLOGÍAS PARA LA DETERMINACIÓN DE CONTAMINANTES EN ACEITES DE OLIVA. CUANTIFICACIÓN DEL CONTENIDO GRASO Y HUMEDAD EN ACEITUNAS Y ORUJO

Directores: Evaristo Ballesteros Tribaldo y Natividad Ramos Martos

Fecha lectura: 5 octubre 2017

Calificación: Sobresaliente cum laude.

Mención internacional: No

Doctorando: Andrés Rascón López

Título de la tesis: NUEVAS ESTRATEGIAS ANALÍTICAS PARA LA DETERMINACIÓN DE HIDROCARBUROS POLICÍCLICOS AROMÁTICOS EN MUESTRAS AGROALIMENTARIAS Y AMBIENTALES

Directores: Evaristo Ballesteros Tribaldo

Fecha lectura: 24 julio 2018

Calificación: Sobresaliente cum laude.

Mención internacional: No

Doctorando: Jaime Alcántara Durán

Título de la tesis: POTENCIAL DE LA CROMATOGRFÍA LÍQUIDA DE NANOFUJOS ACOPLADA A ESPECTROMETRÍA DE MASAS DE ALTA RESOLUCIÓN PARA EL ANÁLISIS DE ESPECIES DE BAJO PESO MOLECULAR

Directores: Juan Francisco García Reyes y David Moreno González

Fecha lectura: Pendiente

Calificación:

Mención internacional: Opta





ATTESTATION

To whom it may concerns,

Monsieur Moulay Dris BENCHIBOUN,

Acting as the Director of the University Institute of Technology (IUT) of Lille 1, confirms that Professor Djamel DIDER, is allowed to participate in the doctorate teaching programme on food safety, organized by the University of Jaen (Spain).

Villeneuve d'Ascq, November 14th 2012.

MD. BENCHIBOUN


Le Directeur de l'I.U.T. "A"

M.D. BENCHIBOUN



Université
Lille1
Sciences et Technologies

Institut Universitaire de Technologie A
Bd Langevin - BP 90 179 - 59653 Villeneuve d'Ascq Cedex
Tél : 03 59 63 21 00 Fax : 03 59 63 21 21
Email : iut@univ-lille1.fr www-iut.univ-lille1.fr

