

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA MOLECULAR E INGENIERÍA BIOQUÍMICA

DIRECCIÓN DEL DEPARTAMENTO

Director: Prof^a. Dra. Dña. Inés Canosa Pérez-Fragero.

Secretaria: Prof. Dr. Guillermo Repetto Khun

ÁREAS ACADÉMICAS

Bioquímica y Biología Molecular
Botánica
Genética
Ingeniería Química
Microbiología
Nutrición y Bromatología
Toxicología
TOTAL: 7

SITIO WEB

<https://www.upo.es/departamento-biologia-molecular-e-ingenieria-bioquimica/es/>

CONSEJO DE DEPARTAMENTO

Sesiones	10 ordinaria
Componentes	42H/39 M



Los principales acuerdos están publicados en el siguiente enlace:

<https://www.upo.es/departamento-biologia-molecular-e-ingenieria-bioquimica/es/actas/consejo-de-departamento/actas/>

COMISIONES

- Comisión Permanente 11 sesiones

Los principales acuerdos están publicados en el siguiente enlace:

<https://www.upo.es/departamento-biologia-molecular-e-ingenieria-bioquimica/es/actas/comision-permanente-de-departamento/actas/>

ACTIVIDADES DEL DEPARTAMENTO

Publicaciones

CONCEPTO	TOTAL
N.º de artículos en revistas	61
N.º de libros	0
N.º de capítulos de libros	0

Proyectos, Contratos, Convenios de Investigación y estancias

CONCEPTO	TOTAL
N.º de proyectos de Investigación	28
N.º de contratos/convenios de Investigación	4
N.º de estancias	2

Conferencias, cursos, jornadas, seminarios

CONCEPTO	TOTAL
N.º de conferencias	8
N.º de cursos	14
N.º de jornadas	2
N.º de seminarios	2

Publicaciones

Revistas

- Alba G, Martínez R, Postigo-Corrales F, López S, Santa-María C, Jiménez J, Cahuana GM, Soria B, Bedoya FJ, Tejedo JR AICAR Stimulates the Pluripotency Transcriptional Complex in Embryonic Stem Cells Mediated by PI3K, GSK3 β , and β -Catenin. ACS Omega. 2020 Aug 4;5(32):20270-20282. doi: 10.1021/acsomega.0c02137. eCollection 2020 Aug 18. PMID: 32832780
- Aguilera Y, Mellado-Damas N, Olmedo-Moreno L, López V, Panadero-Morón C, Benito M, Guerrero-Cázares H, Márquez-Vega C, Martín-Montalvo A, Capilla-González Preclinical Safety



- Evaluation of Intranasally Delivered Human Mesenchymal Stem Cells in Juvenile Mice. *V.Cancers* (Basel). 2021 Mar 9;13(5):1169. doi: 10.3390/cancers13051169.PMID: 33803160
- A. Arroyo-Cerezo, I. Cerrillo, A. Ortega, M.S. Fernández-Pachón. Intake of branched chain amino acids favors post-exercise muscle recovery and may improve muscle function: optimal dosage regimens and consumption conditions. *The Journal of Sports Medicine and Physical Fitness* 2021, 15 Feb, doi: 10.23736/S0022-4707.21.11843-2
 - Aulestia M, Flores A, Mangas EL, Pérez-Pulido AJ, Santero E, Camacho EM. Isolation and genomic characterization of the ibuprofen-degrading bacterium *Sphingomonas* strain MPO218. *Environ Microbiol.* 2021 Jan;23(1):267-280. doi: 10.1111/1462-2920.15309. Epub 2020 Nov 27. PubMed PMID: 33169907.
 - Alejandro Barrero-Fernández, Roberto Aguado, Ana Moral, Celeste Brindley, Menta Ballesteros (2021). Applications of cellulose-based agents for flocculation processes: A bibliometric analysis. *Cellulose*. In press.
 - Álvarez-Amor, L, Luque Sierra, A, Cárdenas, A, López-Bermudo, L, López-Beas, J, Andújar, E, Pérez-Alegre, M, Gallego-Durán, R, M Varela, L, Martín-Montalvo, A, Berná, G, Rojas, A, Robles-Frías, MJ, Hmadcha, K, Romero-Gómez, M, Kleemann, R, Martín, F. Extra virgin olive oil improved body weight and insulin sensitivity in high fat diet-induced obese LDLr^{-/-}. Leiden mice without attenuation of steatohepatitis. *Scientific Report* 2021. Apr 15;11(1):8250. doi: 10.1038/s41598-021-87761-3.
 - Buide ML, Del Valle JC, Prado-Comesaña A, Narbona E. (2021). The effects of pollination, herbivory and autonomous selfing on the maintenance of flower colour variation in *Silene littorea*. *Plant Biology* 23:275-84.
 - Casimiro-Soriguer CS, Rigual MM, Brokate-Llanos AM, Muñoz MJ, Garzón A, Pérez-Pulido AJ, Jimenez J. Using AnAblast for intergenic sORF prediction in the *Caenorhabditis elegans* genome. *Bioinformatics.* 2020 Dec 8;36(19):4827-4832. doi: 10.1093/bioinformatics/btaa608. PubMed PMID: 32614398; PubMed Central PMCID: PMC7723330.
 - Casimiro-Soriguer CS, Rubio A, Jimenez J, Pérez-Pulido AJ. Ancient evolutionary signals of protein-coding sequences allow the discovery of new genes in the *Drosophila melanogaster* genome. *BMC Genomics.* 2020 Mar 5;21(1):210. doi: 10.1186/s12864-020-6632-y. PubMed PMID: 32138644; PubMed Central PMCID: PMC7059364.



- Casimiro-Soriguer, Carlos S., Javier Perez-Florida, Jose L. Fernandez-Rueda, Irene Pedrosa-Corral, Vicente Guillot-Sulay, Nicola Lorusso, Luis Javier Martinez-Gonzalez, Jose M. Navarro-Marí, Joaquin Dopazo, y Sara Sanbonmatsu-Gámez. «Phylogenetic Analysis of the 2020 West Nile Virus (WNV) Outbreak in Andalusia (Spain)». *Viruses* 13, n.o 5 (mayo de 2021): 836. <https://doi.org/10.3390/v13050836>.
- Castellano JM, Espinosa JM, Perona JS. Modulation of lipid transport and adipose tissue deposition by small lipophilic compounds. *Frontiers Cell Develop Biol-Molec Med* 2020; 8:555359. doi: 10.3389/fcell.2020.555359.
- F. Castello, M.S. Fernández-Pachón, I. Cerrillo, B. Escudero-López, A. Ortega, A. Rosi, L. Bresciani, D. del Rio, P. Mena. Absorption, metabolism, and excretion of Orange juice (poly)phenols in humans: The effect of a controlled alcoholic fermentation. *Archives of Biochemistry and Biophysics* 2020, 695, 108627. doi: 10.1016/j.abb.2020.108627
- Chenet SM, Oyarce A, Fernandez J, Tapia-Limonchi R, Weitzel T, Tejedo JR, Udhayakumar V, Jercic MI, Lucchi NW. *Am J Trop Med Hyg.* Atovaquone/Proguanil Resistance in an Imported Malaria Case in Chile. 2021 Mar 29;104(5):1811-3. doi: 10.4269/ajtmh.20-1095. Online ahead of print. PMID: 33782210
- I. Cruz-Chamorro, N. Álvarez-Sánchez, A.I. Álvarez-Ríos, G. Santos-Sánchez, J. Pedroche, F. Millán, C. Carrera-Sánchez, M.S. Fernández-Pachón, M.C. Millán-Linares, A. Martínez-López, P.J. Lardone, I. Bejarano, J.M. Guerrero, A. Carrillo-Vivo. Safety and Efficacy of a Beverage Containing Lupine Protein Hydrolysates on the Immune, Oxidative and Lipid Status in Healthy Subjects: An Intervention Study (the Lupine-1 Trial). *Molecular Nutrition & Food Research* 2021, 2100139 doi 10.1002/mnfr.202100139
- De la Cruz-Ruiz P, Hernando-Rodríguez B, Pérez-Jiménez MM, Rodríguez-Palero MJ, Martínez-Bueno MD, Pla A, Gatsi R, Artal-Sanz M. Prohibitin depletion extends lifespan of a TORC2/SGK-1 mutant through autophagy and the mitochondrial UPR. *Aging Cell.* 2021 May;20(5):e13359. doi: 10.1111/accel.13359. Epub 2021 May 3. PMID: 33939875
- Del Valle JC, Buide ML, Whittall JB, Valladares F, Narbona E. (2020). UV radiation increases phenolic compound protection but decreases reproduction in *Silene littorea*. *PLoS ONE* 15: e0231611.

- Exposito-Serrano, M, Sanchez-Molina A, Gallardo P, Salas-Pino S, Daga RR. (2020). Selective Nuclear Pore Complex Removal Drives Nuclear Envelope Division in Fission Yeast. *Current Biology*. Volume 30, Issue 16, Pages 3212-3222.e2.
- Fernández-Aparicio A, Perona JS, Schmidt-RioValle J, González-Jiménez E. Concordance among diagnostic criteria for metabolic syndrome is inconsistent in Spanish adolescents. *Eur. J. Clin. Invest.* 2020; e13384. Doi: 10.1111/eci.13384.
- Gallardo G, Real-Calderón P, Flor-Parra I, Salas-Pino S, Daga RR. (2020). Acute Heat Stress Leads to Reversible Aggregation of Nuclear Proteins into Nucleolar Rings in Fission Yeast. *Cell Reports*, Vol 33, I 6.
- Gea-Botella S, Agullo L, Marti N, Martinez-Madrid MC, Lizama V, Martín-Bermudo F, Berná G, Saura M, Valero M. Carotenoids from persimmon juice processing. *Food Res Int.* 2020. DOI: 10.106/j.foodres.2020.109882
- J Gerontol A Biol Sci Med Sci. 2020 Jul 13;75(8):1457-1464. doi: 10.1093/gerona/glz239. PubMed PMID: 31603987. Inflammation Inhibition by MCC950 in Aged Mice Improves Health via Enhanced Autophagy and PPAR α Activity.
- Gómez JM, Perfectti F, Armas C, Narbona E, González-Megías A, Navarro L, DeSoto L, Torices R. (2020). Within-individual phenotypic plasticity in flowers fosters pollination niche shift. *Nature Communications* 11: 4019.
- Yolanda Elisabet González-Flores, Rubén de Dios, Francisca Reyes-Ramírez* and Eduardo Santero. Identification of two *fnr* genes and characterisation of their role in the anaerobic switch in *Sphingopyxis granuli* TFA. doi.org/10.1038/S41598-020-77927-w. *Scientific Reports*. 2020. ISSN 2073-4425. Issue 10: 21019
- Gopal Kushawah , Luis Hernandez-Huertas , Joaquin Abugattas-Nuñez Del Prado , Juan R Martinez-Morales , Michelle L DeVore , Huzaifa Hassan 1, Ismael Moreno-Sanchez , Laura Tomas-Gallardo , Alejandro Diaz-Moscoso , Dahiana E Monges , Javier R Guelfo , William C Theune , Emry O Brannan , Wei Wang , Timothy J Corbin , Andrea M Moran , Alejandro Sánchez Alvarado , Edward Málaga-Trillo , Carter M Takacs , Ariel A Bazzini , Miguel A Moreno-Mateos. CRISPR-Cas13d Induces Efficient mRNA Knockdown in Animal Embryos. *Dev Cell*. 2020 Sep 28;54(6):805-817.e7. doi: 10.1016/j.devcel.2020.07.013. Epub 2020 Aug 7.

- Jiménez-Mejías, P., Calleja, J.A., Martín-Torrijos, L., Otero, A., Martín-Bravo, S. (2020). Citas y apuntes corológicos de interés en ciperáceas ibéricas. *Acta Botanica Malacitana* 45.
- Jiménez-Mejías, P., Martín-Bravo, S., Márquez-Corro, J.I., Donadio, S., Roalson, E., Naczi, R. (2021). A synopsis of the androgynous species of *Carex* subg. *Vignea* (Cyperaceae) in South America. *Botanical Journal of the Linnean Society* 196(2): 188–220.
- Jiménez-Mejías, P., Saldivia, P., Gebauer, S., Martín-Bravo, S. (2021). *Carex phylloscirpoides* (Cyperaceae), a new remarkable dwarf sedge from the Andes of northern Chile, and insights on the evolution of section *Racemosae* in Austral South America. *Systematic Botany* 46(1): 34-47.
- Labrador-Herrera G, Pérez-Pulido AJ, Álvarez-Marín R, Casimiro-Soriguer CS, Cebrero-Canguero T, Morán-Barrio J, Pachón J, Viale AM, Pachón-Ibáñez ME. Virulence role of the outer membrane protein CarO in carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii*. *Virulence*. 2020 Dec;11(1):1727-1737. doi: 10.1080/21505594.2020.1855912. PubMed PMID: 33300460; PubMed Central PMCID: PMC7733888.
- Labrador-Herrera G, Pérez-Pulido AJ, Álvarez-Marín R, Casimiro-Soriguer CS, Cebrero-Canguero T, Morán-Barrio J, Pachón J, Viale AM, Pachón-Ibáñez ME. Virulence role of the outer membrane protein CarO in carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii*. *Virulence*. 2020 Dec;11(1):1727-1737. doi: 10.1080/21505594.2020.1855912. PubMed PMID: 33300460; PubMed Central PMCID: PMC7733888.
- Larridon, I., Spalink, D., Jiménez-Mejías, P., Márquez-Corro, J.I., Martín-Bravo, S., Muasya, A.M., Escudero, M. (2021). The evolutionary history of sedges (Cyperaceae) in Madagascar. *Journal of Biogeography* 48: 917-932.
- Laporta-Herrero I, Jáuregui-Lobera I, Barajas-Iglesias B, Serrano-Troncoso E, Garcia-Argibay M, Santed-Germán MÁ. Attachment to parents and friends and body dissatisfaction in adolescents with eating disorders. *Clin Child Psychol Psychiatry*. 2021 Jan;26(1):154-166. doi: 10.1177/1359104520962155. Epub 2020 Oct 10.
- Laporta-Herrero I, Jáuregui-Lobera I, Serrano-Troncoso E, Garcia-Argibay M, Cortijo-Alcarria MC, Santed-Germán MA. Attachment, body appreciation, and body image quality of life in adolescents with eating disorders. *Eat Disord*. 2020 Jun 6:1-14.

- F.J. Lobo-Cabrera, A. Patti, F. Govantes & A. Cuetos (2021) Polymer-induced microcolony compaction in early biofilms: A computer simulation study. *Phys. Rev. E* 103, 052407. doi: 10.1103/PhysRevE.103.052407
- Lorenzo PI, Fuente-Martín E, Mellado-Gil JM, Guerrero Martínez JA, Cobo-Vuilleumier N, Comaills V, Martín Vazquez E, Romero-Zerbo SY, Muñoz Franco J, Rivero Canalejo S, Campos-Caro A, Lachaud C, Aguilar-Diosdado M, García Fuentes E, Martín-Montalvo A, Álvarez Dolado M, Martín F, Rojo-Martínez G, Pozo D, Bermúdez-Silva FJ, Reyes JC and Benoit R. The Metabesity factor HMG20A Potentiates Astrocyte Survival and Reactivity Preserving Neuronal Integrity. *Theranostics* 2021. DOI: 10.7150/thno.57237
- Luceño, M. (2020). Briófitos del Sistema Central: los grandes olvidados de los naturalistas. *Sistema Central* 1: 44-59.
- Luceño, M., Muñoz, J. (2021). El género *Andreaea* (Andreaeaceae, Bryophytina) en la sierra de Gredos (Sistema Central, península ibérica). Clave de identificación y distribución. *Bol. Soc. Esp. Briol.* 52-53: 83-102.
- Luceño, M., Villaverde, T., Márquez-Corro, J.I., Sánchez-Villegas, R., Maguilla, E., Escudero, M., Jiménez-Mejías, P., Sánchez-Villegas, M., Míguez, M., Benítez-Benítez, C., Muasya, A.M., Martín-Bravo, S. (2021). An integrative monograph of *Carex* section *Schoenoxiphium* (Cyperaceae). *PeerJ* 9:e11336.
- Márquez-Corro, J.I & Martín-Bravo, S. (2020). *Carex acocksii* [CR B1ab(i,ii,iii,v)]. The IUCN Red List of Threatened Species 2020: e.T163344043A167071571. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2020-2.RLTS.T163344043A167071571.en>
- Martín-Bravo, S., Maguilla, E., Luceño, M. (2020). *Carex rainbowii* [VU D1]. The IUCN Red List of Threatened Species 2020: e.T163363842A167071581. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2020-3.RLTS.T163363842A167071581.en>
- Martín-Bravo, S., Saldivia, P., Gebauer, S., Jiménez-Mejías, P. (2021). *Carex phylloscirpoides* [CR B1ab(iii)]. The IUCN Red List of Threatened Species. 2021: e.T190491064A190491068. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2021-1.RLTS.T190491064A190491068.en>.
- Mata-Cabana A, Gómez-Delgado L, Romero-Expósito FJ, Rodríguez-Palero MJ, Artal-Sanz M, Olmedo M. Social Chemical Communication Determines Recovery From L1 Arrest via DAF-16

- Activation. *Front Cell Dev Biol.* 2020 Nov 10; 8:588686. doi: 10.3389/fcell.2020.588686. eCollection 2020. PMID: 33240886
- Méndez-Salazar, Eder Orlando, Janitzia Vázquez-Mellado, Carlos S. Casimiro-Soriguer, Joaquín Dopazo, Cankut Çubuk, Yessica Zamudio-Cuevas, Adriana Francisco-Balderas, et al. «Taxonomic Variations in the Gut Microbiome of Gout Patients with and without Tophi Might Have a Functional Impact on Urate Metabolism». *Molecular Medicine* 27, n.o 1 (24 de mayo de 2021): 50. <https://doi.org/10.1186/s10020-021-00311-5>.
 - Montenegro CC, Bustamante-Chauca TP, Pajuelo Reyes C, Bernal M, Gonzales L, Tapia-Limonchi R, Tejedo JR, Chenet SM, Malar J. *Plasmodium falciparum* outbreak in native communities of Condorcanqui, Amazonas, Perú. 2021 Feb 12;20(1):88. doi: 10.1186/s12936-021-03608-2. PMID: 33579285
 - Narbona E, Del Valle JC, Whittall JB. (2021). Painting the green canvas: how pigments produce flower colours. *The Biochemist* 43 (3): 1-7
 - Navarro-Pando JM, Alcocer-Gómez E, Castejón-Vega B, Navarro-Villarán E, Condés-Hervás M, Mundi-Roldán M, Muntané J, Pérez-Pulido AJ, Bullón P, Wang C, Hoffman HM, Sanz A, Mbalaviele G, Ryffel B, Cordero MD. Inhibition of the NLRP3 inflammasome prevents ovarian aging. *Sci Adv.* 2021 Jan;7(1). doi: 10.1126/sciadv.abc7409. Print 2021 Jan. PubMed PMID: 33523841; PubMed Central PMCID: PMC7775749.
 - Navarro-Roldán FJ, Toimil A, Ramírez A, Montero Y, Fuentes JL, Perona JS, Castaño MA, Pásaro R, Vega JM, Vilchez C. The acidophilic microalga *Coccomyxa onubensis* and atorvastatin equally improve antihyperglycemic and antihyperlipidemic protective effects on rats fed on high-fat diets. *J Applied Phycology* 2020;32(6):3923–3931
 - M. Mar Orta*, Sara Maisanaba, Santiago Medina-Carrasco and Angeles Jos, “Potential Application of A Synthetic Organo-functionalized High Load Expandable Mica as A Drug Carrier for Controlled Release”, *Current Drug Delivery* 2020; 17. <https://doi.org/10.2174/1567201817666201022122845>
 - Pejenaute-Ochoa María Dolores , Santana-Molina Carlos , Devos Damien P Ibeas José Ignacio, Fernández-Álvarez Alfonso Structural, Evolutionary, and Functional Analysis of the Protein O-Mannosyltransferase Family in Pathogenic Fungi. *J Fungi (Basel)*. 2021 Apr 23;7(5):328. doi: 10.3390/jof7050328.

- Pérez-Jiménez M, Monje-Moreno J, Brokate-Llanos A, Venegas-Calderón M, Sánchez-García A, Sansigre P, Valladares A, Esteban-García S, Suárez-Pereira I, Vitorica J, Ríos, Artal-Sanz M, Carrión A M and Muñoz MJ. Steroid hormones sulfatase inactivation extends lifespan and ameliorates age-related diseases. *Nature communication* 01/4/2021
- Pérez-Pulido AJ, Asencio-Cortés G, Brokate-Llanos AM, Brea-Calvo G, Rodríguez-Griñolo R, Garzón A, Muñoz MJ. Serial co-expression analysis of host factors from SARS-CoV viruses highly converges with former high-throughput screenings and proposes key regulators. *Brief Bioinform.* 2021 Mar 22;22(2):1038-1052. doi: 10.1093/bib/bbaa419. PubMed PMID: 33458747; PubMed Central PMCID: PMC7929451.
- Rasulova M, Zečić A, Monje Moreno JM, Vandemeulebroucke L, Dhondt I, Braeckman BP. Elevated Trehalose Levels in *C. elegans* daf-2 Mutants Increase Stress Resistance, Not Lifespan. *Metabolites.* 2021 Feb 12;11(2):105. doi: 10.3390/metabo11020105. PMID: 33673074; PMCID: PMC7917784.
- Rodríguez-Castañeda NL, Ortiz PL, Arista M, Narbona E, Buide ML. (2020). Indirect selection on flower colour in *Silene littorea*. *Frontiers in Plant Science* 11: 588383.
- Rubén de Dios, Eduardo Santero, Francisca Reyes-Ramírez*. Extracytoplasmic Function σ Factors as Tools for Coordinating Stress Responses. doi.org/10.3390/ijms22083900. *International Journal of Molecular Sciences*. Special Issue Bacterial Proteins in Stress Management. 2021. ISSN: 1422-0067. 22 Issue 8: 3900
- Sánchez-Cabrera M, Jiménez-López FJ, Narbona E, Arista M, Ortiz PL, Romero-Campero FJ, Ramanauskas K, Igić B, Fuller AA, Whittall JB. (2021). Changes at a critical branchpoint in the anthocyanin biosynthetic pathway underlie the blue to orange flower color transition in *Lysimachia arvensis*. *Frontiers in Plant Science* 12: 633979.
- Sanchez-Castro EE, Pajuelo-Reyes C, Tejedo R, Soria-Juan B, Tapia-Limonchi R, Andreu E, Hitos AB, Martín F, Cahuana GM, Guerra-Duarte C, de Assis TCS, Bedoya FJ, Soria B, Chávez-Olórtegui C, Tejedo JR. Mesenchymal Stromal Cell-Based Therapies as Promising Treatments for Muscle Regeneration After Snakebite Envenoming. *Front Immunol.* 2021 Feb 3;11:609961. doi: 10.3389/fimmu.2020.609961. eCollection 2020. PMID: 3363373
- Sánchez-Villegas, R., Sánchez-Villegas, M, Quirós de la Peña, B, De Sande Velicia, F.J., Estévez Rodríguez, L.F., Robles Fernández, J.L., Sánchez Benz, C., Sánchez Benz, L., Román

- Hernández, R., González Canalejo, A., Martín López, R.J., Rico Jiménez, J.C., Arribas Martín, A., Martín-García, B., Castelo Scremmmer, J., Merchán Criado, G., Hernández de la Torre Benzal, B., Luceño, M. (2020). Novedades corológicas para la flora vascular de la sierra de Gredos (Sistema Central). II. Flora Montiberica 78: 112-119.
- Saura-Esteller J, Sánchez-Vera I, Núñez-Vázquez S, Jabalquinto-Carrasco J, Cosialls AM, Mendive-Tapia L, Kukhtar D, Martínez-Bueno MD, Lavilla R, Cerón J, Artal-Sanz M, Pons G, Iglesias-Serret D, Gil J. Apoptosis. Fluorizoline-induced apoptosis requires prohibitins in nematodes and human cells. 2021 Feb;26(1-2):83-95. doi: 10.1007/s10495-020-01651-z. Epub 2021 Jan 2. PMID: 33387147
 - Simón J, Goikoetxea-Usandizaga N, Serrano-Maciá M, Fernández-Ramos D, Sáenz de Urturi D, Gruskos JJ, Fernández-Tussy P, Lachiondo-Ortega S, González-Recio I, Rodríguez-Agudo R, Gutiérrez-de-Juan V, Rodríguez-Irretagoyena B, Varela-Rey M, Gimenez-Mascarell P, Mercado-Gomez M, Gómez-Santos B, Fernandez-Rodriguez C, Lopitz-Otsoa F, Bizkarguenaga M, Dames S, Schaeper U, Martín F, Sabio G, Iruzubieta P, Crespo J, Aspichueta P, Chu KH, Buccella D, Martín C, Delgado TC, Martínez-Cruz LA, Martínez-Chantar ML. Magnesium accumulation upon cyclin M4 silencing activates microsomal triglyceride transfer protein improving NASH. J Hepatol 2021. DOI: 10.1016/j.jhep.2021.01.043
 -
 - Sobral M, Neylan IP, Narbona E, Dirzo R. (2021). Transgenerational plasticity in flower color induced by caterpillars. *Frontiers in Plant Science* 12: 617815.
 - Torices R, DeSoto L, Narbona E, Gómez JM, Pannell J. (2021). Effects of the relatedness of neighbours on floral colour. *Frontiers in Ecology and Evolution*. 9: 589781.
 - Villalba-Benito, Leticia, Daniel López-López, Ana Torroglosa, Carlos S. Casimiro-Soriguer, Berta Luzón-Toro, Raquel María Fernández, María José Moya-Jiménez, Guillermo Antiñolo, Joaquín Dopazo, y Salud Borrego. «Genome-wide analysis of DNA methylation in Hirschsprung enteric precursor cells: unraveling the epigenetic landscape of enteric nervous system development». *Clinical Epigenetics* 13, n.o 1 (9 de marzo de 2021): 51. <https://doi.org/10.1186/s13148-021-01040-6>.

- Villaverde, T., Jiménez-Mejías, P., Luceño, M., Roalson, E., Hipp, A., the Global Carex Group (including S. Martín-Bravo). (2020). A new classification of Carex subgenera supported by a HybSeq backbone phylogeny. *Botanical Journal of the Linnean Society* 194(2): 141–163.

Conferencias, cursos, jornadas, seminarios, organizados por el departamento o sus miembros:

Conferencias

- María de la Menta Ballesteros Martín, Brinilda Cofrade, Manuel Santiago, María del Mar González, Ana Moral, Roberto Aguado, Antonio Tijero. Puesta a punto y validación de un método analítico para la determinación del índice de hidrocarburos del petróleo en aguas mediante cromatografía de gases y detector de ionización de llama (CG-FID). CONAMA 2021. Madrid 31/05/2021-03/06/2021
- Manuel Garrido, Ana Moral, Menta Ballesteros. Revalorización de residuos de marea en las costas andaluzas. CONAMA 2021. Madrid 31/05/2021-03/06/2021
- Esperanza Macarena Gata Montero, Ana Moral Rama, Eva Rodríguez González, Juan Manuel Sánchez Santos, Roberto Aguado García, Antonio Tijero Cruz. Conferencia: Minimización del impacto medioambiental en el tratamiento de aguas residuales mediante sustitución de coagulantes químicos por biológicos. CONAMA 2021. Madrid 31/05/2021-03/06/2021
- Ana Moral Rama. Conferencia: El impacto de las TIC en Ciencias Experimentales desde la perspectiva de género. VI Jornadas de Innovación Docente. Entidad organizadora: Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Pablo de Olavide. Formato: Virtual. Fecha: 18, 19 y 20 de enero de 2021
- Ana Moral Rama. I Congreso Internacional sobre el tratamiento normativo del Discurso del Odio. Organizador: Raúl Sánchez Gómez. Formato: Virtual. Fecha: 30 de noviembre y 1 de diciembre de 2020.

- Juan Manuel Sánchez, Ana Moral, Eva Rodríguez, Esperanza Macarena Gata, Roberto Aguado, Menta Ballesteros. Estudio de los procesos de coagulación-floculación para la eliminación de fósforo en el tratamiento de aguas residuales. CONAMA 2021. Madrid 31/05/2021-03/06/2021
- Juan Tejedo Huamán como Organizador “III CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA CON ENFOQUE MULTIDISCIPLINARIO”, evento organizado por el Instituto de Enfermedades Tropicales y la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, aprobado con Resolución de Consejo Universitario N° 064-2021-UNTRM/CU; realizado desde el 14 al 17 de abril del presente año,
- Juan Rigoberto Tejedo Huamán como PONENTE con el tema titulado “Expansión de células mesenquimales en medios químicamente definidos” en el “III CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA CON ENFOQUE MULTIDISCIPLINARIO”, evento organizado por el Instituto de Enfermedades Tropicales y la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, aprobado con Resolución de Consejo Universitario N° 064-2021-UNTRM/CU; realizado desde el 14 al 17 de abril del presente año

Cursos:

- Repetto G. Curso en Experimentación Animal con Peces y Anfibios para obtener la capacitación en las funciones de: cuidado de los animales (a), eutanasia de los animales (b) y realización de los procedimientos (c). Centro Andaluz de Biología del Desarrollo. Universidad Pablo de Olavide. 15/02/2021
- Repetto G. Alternativas en la investigación de suelos contaminados. III Jornada Científica de Toxicología Ambiental y Ecotoxicología. Universidad de Alcalá. 26/05/2021.
- Javier Sánchez Perona. Miembro del Comité Científico y Comité Organizador Local del 17th EuroFedLipid Congress. Sevilla (España). 20-23/10/2019

Jornadas

- X Jornada de Biotecnología de los másteres de la UPO. 19 marzo 2021. Antonio Pérez Pulido y Francisca Reyes Ramírez

Seminarios

- Martín Bravo, S. Inaturalist, una plataforma de ciencia ciudadana colaborativa para aprendizaje y catalogación de biodiversidad. Seminarios del Área de Botánica, Universidad Pablo de Olavide, Sevilla. 19/III/2021.
- Whittall JB, Narbona E, Del Valle JC. Seminario impartido (3h) en el Botanical Society of America. Botany 2020, Virtual. 31/07/2020. "The promises and perils of pigments: quantifying color in plants." (Ref.: W05001).

Proyectos financiados

- Título del proyecto: Testando el efecto del cambio global en Andalucía usando como modelo *Anemone palmata*: efecto del bull's eye sobre la atracción a polinizadores o protección frente al UV.
Entidad Financiadora: Ayudas a proyectos de I+D+I Programa Operativo FEDER, Junta de Andalucía, Universidad Pablo de Olavide.
Investigador principal: M^a Luisa Buide del Real.
Investigador del área: Eduardo Narbona.
Plazo de ejecución: 01/01/2020 al 31/12/2021.
Cuantía de la subvención: 24.993,5 €
- Título del proyecto: El Papel de los Cambios Ecológicos en las Radiaciones Adaptativas de las Plantas. Una Aproximación Comparativa Usando la Disyunción Gondwanica: Perspectivas desde Nueva Zelanda. Ayudas para concurrencia a Plan Estatal de I+D.



Entidad financiadora: Universidad Pablo de Olavide, Plan Propio de Investigación 2020 (REF: PID2019-104861GB-C21).

Duración: Diciembre 2020-Diciembre 2021.

Investigador principal: Santiago Martín Bravo

Cuantía de la subvención: 7.000,00 €.

- Título del proyecto: Evolution of phenotypic plasticity in the genus *Moricandia*. (Ref.: P18-FR-3641).

Entidad financiadora: Proyecto de generación de conocimiento 'frontera', R+D+I plan (convocatoria 2019), Consejería Conocimiento e Investigación.

PI: Francisco Perfectti (University of Granada) and Jose M. Gómez (EEZA; CSIC).

Duración: 01/01/2019 – 31/12/2021.

Cuantía de la subvención: 116.849€.

- Título del proyecto: Plataforma de conservación, caracterización y experimentación en levaduras y hongos

Entidad financiadora: EQC2019-005774-P. Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador responsable: José Ignacio Ibeas Corcelles

Duración, desde: 2019 hasta: 2021

Cuantía de la subvención: 430.000 €

Número de investigadores participantes: 6

- Título del proyecto: Identificación de elementos implicados en el establecimiento del biotrofismo y la virulencia en el patógeno de maíz *Ustilago maydis*

Entidad financiadora: MEC BIO2016-80180-P. Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador responsable: José Ignacio Ibeas Corcelles

Duración, desde: enero 2017- hasta: Diciembre 2020

Cuantía de la subvención: 230.000 €

- Título del proyecto: Regulación transcripcional y post-traducciona de proteínas implicadas en la virulencia de *Ustilago maydis*
Entidad financiadora: PID2019-110477GB-I00. Ministerio de Economía y Competitividad
Investigador responsable: José Ignacio Ibeas Corcelles
Duración, desde: Junio 2020- hasta: Junio 2023
Cuantía de la subvención: 160.000 €
Número de investigadores participantes: 2
- Título del proyecto: Una aproximación metagenómica novedosa para combatir las crecientes resistencias a antimicrobianos. Ref: BIO2014-57545-R
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (2019-2021)
Investigador principal: Eduardo Santero
Duración: 018-2021
Cuantía de la subvención: 193600 €
- Título del proyecto: Desarrollo de herramientas para la implantación generalizada de tecnologías CRISPR-Cas en bacterias Gram-negativas UPO-1264127
Entidad Financiadora: Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020
Investigador principal: Fernando Govantes Romero.
Duración: 2019-2020
- Título del proyecto: Descifrando las claves del cambio de estilo de vida bacteriano PGC2018-097151-B-I00
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Investigador principal: Fernando Govantes Romero/Alejandro Cuetos Menéndez
Duración: 2019-2021
Cuantía de la subvención: 145.000 €

- Título del proyecto: Regulación del metabolismo anaerobio de la bacteria degradadora de tetralina *Sphingopyxis granuli* estirpe TFA
Entidad Financiadora: V Plan Propio Programa de ayudas (UPO)
Investigador principal: Francisca Reyes Ramírez
Duración: enero 2021 hasta: diciembre 2022.
Cuantía de la subvención: 7500 euros
- Título del proyecto: Metagenómica funcional para combatir a las bacterias resistentes a antibióticos
Entidad Financiadora: V Plan Propio Programa de ayudas (UPO)
Investigador principal: Amando Flores Díaz
Duración: enero 2021 hasta: diciembre 2022.
Cuantía de la subvención: 7500 euros
- Título del proyecto: Lifestyle switch regulation in *Pseudomonas syringae* and its implications for plant infection.
Entidad Financiadora: Junta de Andalucía
Investigador principal: Fernando Govantes
Duración: junio de 2021 a diciembre de 2022
Cuantía de la subvención: 60000 euros
- Título del proyecto: Implementación de una Plataforma de Referencia para el Control y Vigilancia de Enfermedades Parasitarias de Alto Impacto en el Perú y Desarrollo de un Dispositivo Multidiagnóstico en Puntos de Atención al Paciente (MULDIPAC)
Entidad Financiadora: Banco Mundial-Fondecyt. UNTRM de Amazonas, Perú
Investigador principal: Juan R. Tejedo Huamán.
Cuantía de la subvención: 690.000,00 Euros.
- Título del proyecto: FEDER 2014-2020/UPO_ 1260918.
Entidad Financiadora: FEDER
Investigador principal: Marta Artal Sanz (IP 1) y Peter Askjaer (IP 2)



Plazo de ejecución: 01/01/2019-31/12/2021

Cuantía de la subvención: 33.750€.

- Título del proyecto: Señalización por estrés mitocondrial: del epigenoma al envejecimiento"(PID2019-104145GB-I00)

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Investigador principal: Marta Artal Sanz

Plazo de ejecución: 01/06/2020–31/05/2023

Cuantía de la subvención: 119.790€

- Título del proyecto: Prevención de Los Daños Por Radioterapia Mediante Aplicación de Terapia Celular: Una Estrategia Anti-Inflamatoria (PI-0272-2017)

Entidad Financiadora: Fundación Publica Andaluza Progreso Y Salud

Investigador principal: Adelkrim Hmadcha

Investigador del área: Yolanda Aguilera

Plazo de ejecución: 2018 – 2020

- Título del proyecto: Diseño de un Nodo Intraperitoneal Bioartificial Antiinflamatorio e Immunomodulador para el tratamiento de la Diabetes tipo 1 (IBRAHIM-1) (PI17-02104)

Entidad Financiadora: Instituto de Salud Carlos III

Investigador principal: Bernat Soria

Plazo de ejecución: 2018 – 2021

- Título del proyecto: Red de Terapia Celular TERCEL, Programa RETICS, Convocatoria 2016 (RD16/0011/0034)

Entidad Financiadora: Instituto de Salud Carlos III

Investigador principal: Adelkrim Hmadcha

Plazo de ejecución: 2017 – 2021

- Título del proyecto: +VIDA project: Prevención de las Complicaciones Neurológicas del Tratamiento del Cáncer Infantil (2018-000237)
Entidad Financiadora: 'Precipita' platform of the Spanish Foundation for Science and Technology (FECYT)
Plazo de ejecución: 2019 – 2020
- Título del proyecto: Prevención de Los Daños Por Radioterapia Mediante Aplicación de Terapia Celular: Una Estrategia Anti-Inflamatoria (PI-0272-2017)
Entidad Financiadora: Fundacion Publica Andaluza Progreso Y Salud
Investigador del área: Yolanda Aguilera
Plazo de ejecución: 2018 – 2020
- Título del proyecto: Caracterización morfológica y análisis textural en muestras naturales, sintéticas y nanomateriales.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (EQC2019-006668-P)
Investigadora principal: Ana Moral Rama
Duración: máximo 5 años. Plan I+D+I 2017-2020 (Convocatoria 2019).
Cuantía de la subvención: 344.836,70 €
- Título del proyecto: Beneficios del consumo de aceite de oliva virgen extra durante el embarazo y la lactancia, frente a enfermedades metabólicas en la descendencia.
Entidad financiadora: Ministerio de Ministerio de Ciencia e Innovación. (AGL2017-86927-R)
Investigador principal: Francisco Martín Bermudo.
Duración: desde 01/01/2018, 3 años.
Cuantía de la subvención: 83.490 €
- Título del proyecto: Valoración funcional de los efectos beneficiosos de biopéptidos de origen vegetal en la aterosclerosis y el síndrome metabólico.
Entidad financiadora: Junta de Andalucía (Consejería de Salud).

Entidades participantes: Universidad de Sevilla, Universidad Pablo de Olavide, Instituto de la Grasa, Instituto de Biomedicina de Sevilla.

Duración, desde: 21 Diciembre 2016 hasta: 20 Diciembre 2020.

Cuantía de la subvención: 84.000 euros.

Investigador responsable: Antonio Carrillo Vico.

Número de investigadores participantes: 12.

Título del subproyecto: Obtención de hidrolizados proteicos vegetales con actividades biológicas para su evaluación preclínica y clínica en aterosclerosis y síndrome metabólico

Investigador: M^a Soledad Fernández Pachón.

- Título del proyecto: Prevención Con Acido Oleanólico de Insulinorresistencia y Síndrome Metabólico en Adolescentes (Preolia).

Entidad financiadora: Junta de Andalucía – Universidad de Granada (B-AGR-287-UGR18).

Duración: Septiembre 2019-Septiembre 2021.

Investigador principal 1: Emilio González Jiménez

Investigador principal 2: Javier Sánchez Perona.

Cuantía de la subvención: 8.400,00 €.

- Título del proyecto: Título del proyecto: Papel del factor de transcripción GATA4 como agente anti-fibrogénico y como biomarcador de la fibrosis hepática.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad-Proyecto Excelencia.

Duración: desde 01/01/2018 hasta 31/12/20.

Investigador/a principal: Anabel Rojas González.

Número de investigadores participantes: 3.

Cuantía de la subvención: 121.000 euros.

- Título del proyecto: Ácido oleanólico como coadyuvante terapéutico en el tratamiento de la diabetes mellitus tipo 2 (OLTRAD)

Entidad Financiadora: Agencia estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia, innovación y Universidades. Gobierno de España.

Investigador principal 1: José María Castellano Orozco (Instituto de la Grasa, CSIC).

Investigador principal 2: Pedro Pablo García Luna (Hospital Universitario Virgen del Rocío).

Investigadores del área: Isabel Cerrillo García y Javier Sánchez Perona.

Plazo de ejecución: 20/06/2020 al 20/06/2024.

Duración en años: 4.

Cuantía de la subvención: 133.100 €

- Título del proyecto: Prevención con Ácido Oleanólico de Insulinorresistencia y Síndrome Metabólico en Adolescentes (Preolia).

Entidad financiadora: Junta de Andalucía – Universidad de Granada (B-AGR-287-UGR18)

Investigador principal 1: Emilio González Jiménez (Universidad de Granada)

Investigador principal 2: Javier Sánchez Perona (Universidad Pablo de Olavide).

Plazo de ejecución: Septiembre 2019-Septiembre 2021.

Importe: 8.400,00 €.

- Título del proyecto: Evaluación de nuevas tecnologías disruptivas (explosión a vapor) en el diseño de hidrolizados proteicos vegetales a la medida aplicados a nutrición deportiva (PID2019-111368RB-I00).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Convocatoria 2019).

Entidades participantes: CSIC (Instituto de la Grasa) y Universidad Pablo de Olavide.

Plazo de ejecución: Desde 1 de Junio de 2020 hasta 31 de Mayo de 2023 (36 meses).

Cuantía de la subvención: 145.200,00 euros.

Investigador principal: Justo Javier Pedroche Jiménez / M^a Soledad Fernández Pachón.

Contratos de investigación

- Título del contrato/proyecto: Solución integral e innovadora para la mejora de la industria agrícola, basada en las nuevas tecnologías e internet de las cosas, que permita una agricultura de precisión orientada a núcleos rurales.
Entidad financiadora: CDTI.
Entidades participantes: Empresa Pulsia Technology S.L., Universidad Pablo de Olavide (UPO), CSIC (Instituto de la Grasa).
Duración, desde: 28 Febrero 2019 hasta 31 Julio 2020.
Investigador responsable UPO: Isabel Cerrillo García.
Cuantía de la subvención UPO: 32.926,00 euros.
- Título del contrato/proyecto: Realización de desarrollos de investigación y analíticas para la búsqueda de marcadores del Síndrome de Sensibilidad Central
Entidad financiadora: Clínica Santa Ángela de la Cruz (Hospital Viamed)
Duración, desde: 01-01-2020 hasta: 31-12-2021
Investigador responsable: Francisco Martín Bermudo
Importe: 202.400,00 €.
Investigadores participantes: Genoveva Berná Amorós
- Título del proyecto: Atenuación de procesos inflamatorios asociados a la Enfermedad de Alzheimer tras consumo de aceite de orujo.
Entidad financiadora: Organización Interprofesional del aceite de orujo.
Investigador principal: Javier Sánchez Perona (Universidad Pablo de Olavide).
Plazo de ejecución: Enero 2019-Enero 2021.
Cuantía de la subvención: 60.500,00 €.
- Título del contrato/proyecto: Diseño y evaluación de nuevos ingredientes aplicados a alimentación deportiva basados en hidrolizados proteicos vegetales (IDI-20200562).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial).

Entidades participantes: Empresa Moreno Ruíz Hermanos S.L.-Aurora Intelligent Nutrition, Universidad Pablo de Olavide (UPO), CSIC (Instituto de la Grasa).

Duración: Desde 1 de Diciembre de 2020 hasta 31 de Mayo de 2022 (18 meses).

Cuantía de la subvención UPO: 36.300,00 euros.

Investigadores responsables UPO: José Antonio González Jurado y M^a Soledad Fernández Pachón.

Patentes

- Inventores (p.o. de firma): Manuel J. Muñoz, Angel M Carrión, Mercedes Perez Jiménez.
Titulo: Sulfated C19 steroid hormones to treat and/or prevent proteotoxicity in protein-aggregation diseases
N. de solicitud: EP20382931. Prioridad: España.
Fecha de prioridad: 26/10/2020.
Entidad titular: Universidad Pablo de Olavide.
- Inventores (p.o. de firma): Manuel J. Muñoz, Angel M Carrión, Mercedes Perez Jiménez.
Titulo; Sulfated C19 steroid hormones to extend lifespan and protect against aging-associated proteotoxicity
N. de solicitud: EP20382930. Prioridad: España.
Fecha de prioridad: 26/10/2020.
Entidad titular Universidad Pablo de Olavide.
- Inventores (p.o. de firma): Antonio Jesús Berral Aguilar, Francisco Martín Bermudo, José Naranjo Orellana, Francisco José Berral de la Rosa
Título: KINBIA Body Composition Assessment
N. de solicitud: 2004083599534 País de prioridad: España
Fecha de prioridad: 08 Abril 2020
Entidad titular: Universidad Pablo Olavide



Países a los que se ha extendido: España

Empresa/s que la están explotando:

Participación en congresos

- Ana Batanero Mantero, Ana Gil López, María Llana Ruiz-Cabello, Sara Maisanaba Hernández, Josefina Jiménez Villar, Guillermo Repetto Kuhn. In vitro evaluation of the efficacy of gold metallophosphazenes as antitumor compounds. Biosaiia 2021. Marzo 2021.
- S. Corona, N. Fernández-Ceballos, G. Repetto, S. Maisanaba, A.P. Zaderenko, P.J. Merklng. Molecular Docking of tyrosine-kinase inhibitors versus gallic acid to EGF receptors. Spanish Conference on Biomedical Applications of Nanomaterials. 03/09/2020. Spain.
- S. Corona, J.M. Oliva, M-J. Sayagués, S. Maisanaba, G. Repetto, A.P. Zaderenko. Tannic acid-coated silver nanoparticles as EGFR+ cancer treatment. Spanish Conference on Biomedical Applications of Nanomaterials. 03/09/2020. Spain.
- Samuel Corona, José M Oliva, Carmen González Galán, Celia Castillejo, María Jesús Sayagués, Patrick Jacques Merklng, Sofía Calero, Guillermo Repetto, Sara Maisanaba, Ana Paula Zaderenko. Nanopartículas de plata recubiertas con ácido tánico para el tratamiento de tumores EGFR+. III Congreso de Toxicología. SOTOX 2020. 16-27/11/2020. Chile.
- Antonio J. Galera-Carrillo, Sara Maisanaba, Guillermo Repetto, Óscar López-López, Francisca Cabrera-Escribano. Development of Tacrine-Chitosan systems for application against Alzheimer's disease. Spanish Conference on Biomedical Applications of Nanomaterials. 03/09/2020. Spain.
- Ana Gil López, Ana Batanero Mantero, Sara Maisanaba Hernandez, María Llana-Ruiz Cabello, Josefina Jiménez Villar y Guillermo Repetto Khun. In vitro evaluation of the production of reactive oxygen species in silver metallophosphazenes. Biosaiia 2021. Marzo 2021.
- Goikoetxea-Usandizaga N, Clos M, Abecia L, Fernández-Ramos D, Pascual-Itoiz M, Peña-Cearra A, Rodriguez-Irretagoyena B, Bizkarguenaga M, Barriales D, Serrano-Macia M, Lachiondo-Ortega S, Rodriguez-Aguado R, Mercado-Gómez M, Lorenzo O, Rincón M, Falcón-Pérez J, Varela-Rey M, Martín-Bermudo F, Anguita J, Martinez-Chatar ML. MCJ deficiency results in gut barrier dysfunction and macrophage-elicited inflammation following ethanol consumption, facilitating alcoholic endotoxemia. Agosto 2020 Tipo de participación: Oral presentation Congreso:

European Association Liver Study (EASL) International Congress Publicación: J. Hepatol 73 (Suppl 1): AS110

-
- María Llana-Ruiz-Cabello, Ana Batanero, Sara Maisanaba, Guillermo Repetto, Josefina Jiménez. In vitro evaluation of the efficacy of gold metallophosphazenes nanocompounds as antitumor agents. 4th Spanish Conference on Biomedical Applications of Nanomaterials. 2-4/06/2021.
- Sara Maisanaba, Eva Valero, Consuelo Álvarez-Herrera, Elena Gascón, Guillermo Repetto, Josefina Jiménez. In vitro evaluation of the efficacy of silver metallophosphazenes as antitumor agents. Spanish Conference on Biomedical Applications of Nanomaterials. 03/09/2020. Spain.
- Sara Maisanaba Hernández, María Llana, Eva Valero, Consuelo Álvarez, Elena Gascón, Guillermo Repetto, Josefina Jiménez. Evaluación antitumoral in vitro de metalofosfacenos de plata. III Congreso de Toxicología. SOTOX 2020. 16-27/11/2020. Chile.
- Perona JS. Emociones en las presentaciones científicas. II Jornada para doctorandos del CSIC. Madrid (Online). 16/10/2020.
- Perona JS. Científicos: atrapados en la máquina de hacer dinero. II Jornada de Ciencia Abierta y Comunicación Científica. Barcelona (Online). 5/11/2020.
- Perona JS. Cómo hablar en público. Jornadas de Investigadores en Formación (Universidad de Granada). Granada (Online). 17/11/2020.
- Perona JS. Un NutriScore a medida para cada país. Jornada de Aplicación de Nutriscore (ALCYTA). Madrid (Online). 11/12/2020.
- Guillermo Repetto, Sara Maisanaba, Eva Valero, Consuelo Álvarez-Herrera, Elena Gascón, Josefina Jiménez. Gold metallophosphazenes as new alternatives in the biomedical field for antitumor treatment. Spanish Conference on Biomedical Applications of Nanomaterials. 03/09/2020. Spain.
- Guillermo Repetto, María Llana Ruiz-Cabello, Sara Maisanaba Hernández. Avances en la aplicación de métodos alternativos a la experimentación animal en toxicología ambiental. III Congreso de Toxicología. SOTOX 2020. 16-27/11/2020. Chile.
- G. Santos Sánchez, I. Cruz Chamorro, A.I. Álvarez-Ríos, B. Rodríguez-Ortiz, N. Álvarez-Sánchez, M.S. Fernández-Pachón, M.C. Millán-Linares, J. Pedroche, F. Millán, A. Carrillo-Vico. Papel

antiaterogénico de hidrolizados proteicos de altramuç. IV Congreso Virtual FESNAD. 3-6 de Noviembre 2020.

- G. Santos Sánchez, I. Cruz Chamorro, J.M. Fernández-Santos, A.I. Álvarez-Ríos, M.S. Fernández-Pachón, M.C. Millán-Linares, J. Pedroche, P.J. Lardone, I. Bejarano, A. Carrillo-Vico. Efectos beneficiosos de hidrolizados proteicos de *Lupinus angustifolius* en el modelo animal de la enfermedad de hígado graso no alcohólico (EHGNA). IV Congreso Virtual FESNAD. 3-6 de noviembre 2020.

Estancias de investigación

- Benítez-Benítez, C. Estancia financiada por el del programa nacional predoctoral de formación de profesorado universitario (FPU). Real Jardín Botánico (Madrid). Dirección Dr. Pablo Vargas. 01/X/2020-30/XII/2020.
- Márquez-Corro, JI. Estancia financiada por el del programa nacional predoctoral de formación de personal investigador (FPI). Universidad Autónoma de Madrid (Madrid). Dirección Dr. Pedro Jiménez Mejías. 04/V /2021-11/VI/2021.

Otras actividades

Cursos

- Javier Sánchez Perona. Estrategias para la persuasión en la comunicación oral. Ciclo de MeetUp: Tu mochila de destrezas. Laniakea (Granada, online). 16/07/2020.
- Javier Sánchez Perona. Estrategias para la persuasión en la comunicación oral. Técnicas de Divulgación. Laniakea – Centro de Estudios Andaluces (Granada, online). 15/09/2020.
- Presentaciones Orales. I Curso Comunicación y Divulgación de la Ciencia. Laniakea (Granada, online). 1/09/2020-31/01/2021.
- Javier Sánchez Perona Curso: Ventajas e inconvenientes de los sistemas de etiquetado frontal de alimentos
- Javier Sánchez Perona. Hacia un enfoque integral del etiquetado nutricional de alimentos. UIMP-CSIC. (Madrid, Online). 21/10/2020



- Javier Sánchez Perona. Adopción de políticas públicas en el ámbito del etiquetado nutricional. Hacia un enfoque integral del etiquetado nutricional de alimentos. UIMP-CSIC. (Madrid, Online). 21/10/2020.
- Javier Sánchez Perona. Grasas de consumo y su relación con la salud. Nuevos conceptos y avances en alimentación. CEP Sevilla. Consejería de Educación y Deporte. Junta de Andalucía. (Sevilla, Online). 5/11/2020 - 30/11/2020.
- Javier Sánchez Perona. Etiquetado nutricional: hacia una combinación eficaz de evidencia científica, seguridad alimentaria e información al consumidor. AECID (Madrid, online). 01/03/2021-12/03/2021.
- Javier Sánchez Perona. Estrategias para la persuasión en la comunicación oral. Técnicas de Divulgación. Laniakea – Centro de Estudios Andaluces (Granada, online). 19/04/2021-03/05/2021.
- Presentaciones Orales. II Curso Comunicación y Divulgación de la Ciencia. Laniakea (Granada, online). 01/02/2020-15/07/2021.
- Javier Sánchez Perona. Habilidades de Comunicación Científica. Consejería de Salud. Comunidad de Madrid (Madrid, online). 24/05/2021-27/05/2021.
- Javier Sánchez Perona. Formas de Contar la Ciencia. Consejería de Salud. Comunidad de Madrid (Madrid, online). 24/06/2021-27/06/2021.

Proyectos de Innovación Docente

- Título del proyecto: Incorporación de la perspectiva de género en la docencia de la Facultad de Ciencias Experimentales Investigador principal: Menta Ballesteros Entidad financiadora: Facultad de Ciencias Experimentales Fecha de inicio-fin: 01/09/2020 - 31/07/2021
- Título del proyecto: Evaluación de TuFormulas. Diseño y aplicación de indicadores para medir el impacto y la sostenibilidad de este recurso educativo como herramienta de enseñanza y aprendizaje. Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid. Convocatoria: Proyectos Innova Docente Investigadora principal: Ana Moral Rama Duración: 01/09/2019- 01/09/2021. Cuantía de la subvención: 525,00€



- Título del proyecto: Aplicación de Metodologías Activas de Aprendizaje mediante utilización de programas de Diseño y Simulación de Bioprocesos. Entidad financiadora: Universidad de Almería. Convocatoria: Creación de Grupos de Innovación y Buenas Prácticas Docentes en la Universidad de Almería Investigadora principal: Ana Moral Rama Duración: Curso 2020-2021 Cuantía de la subvención: sin dotación
- Proyecto de innovación docente: Incorporación de la perspectiva de género en la docencia en la Facultad de Ciencias Experimentales. Entidad financiadora: Universidad Pablo de Olavide. Tipo convocatoria: Plan de Innovación y Desarrollo Docente de la Universidad Pablo de Olavide. Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide. Periodo: Curso académico 2020/2021. Coordinador: M^a de la Menta Ballesteros Martín. Participante: María Soledad Fernández Pachón.
- Proyecto de innovación docente: Aulas abiertas: evaluación por pares de la actividad docente. Entidad financiadora: Universidad Pablo de Olavide. Tipo convocatoria: Plan de Innovación y Desarrollo Docente de la Universidad Pablo de Olavide. Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide. Periodo: Curso académico 2020/2021. Coordinador: Juan Carlos Rodríguez Aguilera. Participante: María Soledad Fernández Pachón.

Actividades de divulgación científica

- I Biomaratón de Flora Española. Sociedad Española de Botánica (SEBOT). Charla y taller práctico de observación de especies vegetales. Responsable: Santiago Martín Bravo. Cortijo del Alamillo (Sevilla), 22-V-2021; Parque de los Toruños, Puerto de Santa María (Cádiz), 23-V-2021.
- XIX Feria de la Ciencia. Sociedad Andaluza para la Divulgación de la Ciencia. Stand virtual de divulgación científica del Área de Botánica de la Universidad Pablo de Olavide. iNaturalist, una iniciativa de ciencia ciudadana para inventariar biodiversidad. Experiencias desde la UPO. Responsable científico: Santiago Martín Bravo. Miembros del equipo: José Ignacio Márquez Corro. 18-20/V/2021.
- Javier Sánchez Perona. Ácido oleanólico: Pepitas en el oro líquido. Comunica y Divulga Ciencia. 15/10/2020.
- Javier Sánchez Perona. Entrevista con un científico. XX Semana de la Ciencia en Andalucía. CFP Vedruna. Sevilla. 05/11/2020.

- Javier Sánchez Perona. Entrevista con un científico. XX Semana de la Ciencia en Andalucía. IES Néstor Almendros, Tomares, Sevilla. 12/11/2020
- Javier Sánchez Perona. Financiación de la ciencia I. Programa El Radioscopio. Canal Sur Radio. 27/11/2020.
- Javier Sánchez Perona. Financiación de la ciencia II. Programa El Radioscopio. Canal Sur Radio. 4/12/2020.
- Javier Sánchez Perona. Nutriscore, el sistema de etiquetado frontal que no amaba al aceite de oliva. La cuadratura del círculo. Eldiario.es. 17/12/2021.
- Javier Sánchez Perona. La regla de los cinco segundos o cuánto de sucia está esa fresa que se cayó al suelo. Ciencia para llevar. 20 Minutos 09/03/2021.
- Javier Sánchez Perona. Las grasas no son el enemigo público número uno. The Conversation. 23/03/2021.
- Javier Sánchez Perona. ¿Por qué nos gustan tanto los alimentos ultraprocesados? Ciudad Ciencia. Plasencia (online) 01/04/2021.
- Javier Sánchez Perona. ¿Por qué nos gustan tanto los alimentos ultraprocesados? Ciudad Ciencia. Plasencia (online) 26/04/2021.

Miembro de Comités

- M^a Soledad Fernández Pachón. Evaluadora del área de Ciencias agrarias y agroalimentarias de la Subdivisión de Coordinación y Evaluación de la Agencia Estatal de Investigación. Tipo de actividad: Evaluación de Proyectos de Investigación.
- Repetto G. Preliminary Assessment of Regulatory Relevance (PARERE) Network Meeting and to the International Cooperation on Alternative Test Methods (ICATM) Workshop. Centro Común de Investigación de la Comisión Europea. Ispra, Italia. 25/11/2020
- Repetto G. Comité Español para la Protección de los Animales utilizados con Fines científicos (CEPAFIC), creado conforme al Artículo 44 del Real Decreto 53/2013. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, 01/12/2020

- Repetto G. Comité Español para la Protección de los Animales utilizados con Fines científicos (CEPAFIC), creado conforme al Artículo 44 del Real Decreto 53/2013. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, 20/03/2021