

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	5 ordinarias 1 extraordinaria
Componentes	45H/38 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 9 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	60
N.º de libros	1
N.º de capítulos de libros	6

Proyectos, Contratos, Convenios de Investigación y estancias

CONCEPTO	TOTAL
N.º de proyectos de Investigación	61
N.º de contratos/convenios de Investigación	8
N.º de estancias	3

Conferencias, cursos, jornadas, seminarios

CONCEPTO	TOTAL
N.º de conferencias	9
N.º de cursos	3
N.º de jornadas	2
N.º de seminarios	2



Publicaciones

Revistas

- [Agabo-García C, Repetto G, Albqmi M, Hodaifa G. Sorption/Desorption and Kinetics of Atrazine, Chlorfenvinphos, Endosulfan Sulfate and Trifluralin on Agro-Industrial and Composted Organic Wastes. Rojas R, Repetto G, Morillo J, Usero J. Toxics. 2022; 10\(2\):85. Evaluation of the olive mill wastewater treatment based on advanced oxidation processes \(AOPs\), flocculation, and filtration. Journal of Environmental Chemical Engineering 11, 3, 2023, 109789, 1-12](#)
- Amel Hamdi; Isabel Viera-Alcaide; Rafael Guillén-Bejarano; Rocío Rodríguez-Arcos; Manuel Jesús Muñoz; Jose Manuel Monje Moreno; Ana Jiménez-Araujo. Asparagus Fructans as Emerging Prebiotics. Foods. 12/2022. MDPI. DOI: 10.3390/foods12010081
- Aznar M, Herrero-Martin G, Jáuregui-Lobera I. Diseño de un programa de prevención de Trastornos de la Conducta Alimentaria en niños. Journal of Negative and No Positive Results, 2022; 7(2), 126-159.
- Baliña-Sánchez C, Aguilera Y, Adán N, Sierra-Párraga JM, Olmedo-Moreno L, Panadero-Morón C, Cabello-Laureano R, Márquez-Vega C, Martín-Montalvo A, Capilla-González V. Generation of mesenchymal stromal cells from urine-derived iPSCs of pediatric brain tumor patients. Front Immunol. 2023 Jan 26;14:1022676. doi: 10.3389/fimmu.2023.1022676. eCollection 2023.
- Benítez-Benítez, C., Jiménez-Mejías, P., Luceño, M., Martín-Bravo, S. 2023. Carex quixotiana (Cyperaceae), a new Iberian endemic from Don Quixote's land (La Mancha, S Spain). Phytokeys 221:161-186. IF(2021): 1.317. Pos. 175/239 Plant Sciences (Q3/T3).
- Bruxel MA, da Silva FN, da Silva RA, Zimath PL, Rojas A, Moreira ELG, Quesada I, Rafacho A. Preconception exposure to malathion and glucose homeostasis in rats: Effects on dams during pregnancy and post-term periods, and on their progeny. Environ Pollut. 2023 Jan 1;316(Pt 2):120633. doi: 10.1016/j.envpol.2022.120633. Epub 2022 Nov 9.
- Calderón-Olvera R.M. Nuñez N. O., González-Mancebo D., Monje-Moreno J. M, Muñoz M. J., Gómez-González E., Arroyo, E. Torres-Herrero B., de la Fuente J. M and Ocaña M. Europium doped-double sodium bismuth molybdate nanoparticles as contrast agents for luminescence bioimaging and X-ray computed tomography Inorganic Chemistry Frontiers Editorial: si libro. Fecha: 2023 02/2023. Royal Society of Chemistry. DOI:10.1039/D2QI02664C



- Canturri AM, Smani Y. Anthelmintic Drugs for Repurposing against Gram-Negative Bacilli Infections. *Curr Med Chem.* 2022;30(1):59-71. doi: 10.2174/0929867329666220714092916. PMID: 35838224.
- Castejon-Vega B, Cordero MD, Sanz A. How the Disruption of Mitochondrial Redox Signalling Contributes to Ageing. *Antioxidants (Basel).* 2023 Mar 29;12(4):831. doi: 10.3390/antiox12040831.
- I. Cruz-Chamorro, G. Santos-Sánchez, N. Álvarez-Sánchez, L. Martín-Prada, I. Cerrillo, M.A. Ortega, B. Escudero-López, F. Martín, A.I. Álvarez-Ríos, A. Carrillo-Vico, M.S. Fernández-Pachón. Alcoholic fermentation with *Pichia kluyveri* could improve the melatonin bioavailability of orange juice. *Journal of Functional Foods*, 2022, 99, 105325.
- De la Cruz Ruiz P, Rodríguez-Palero MJ, Askjaer P, Artal-Sanz M Tissue-specific chromatin binding patterns of *C. elegans* heterochromatin proteins HPL-1 and HPL-2 reveal differential roles in the regulation of gene expression.. *Genetics.* 2023 Apr 29:iyad081. doi: 10.1093/genetics/iyad081.
- Isabel Cerrillo, Pablo Saralegui-Díez, Rubén Morilla-Romero-de-la-Osa, Manuel González de Molina and Gloria I. Guzmán. Nutritional Analysis of the Spanish Population: A New Approach Using Public Data on Consumption.. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2023, 20,1642. <https://doi.org/10.3390/ijerph20021642>.
- De la Lama-Calvente; M.J. Fernández-Rodríguez; M. Ballesteros; A.R. Ruiz-Salvador; F. Rasposo; J.C. García-Gómez; R. Borja. Turning an invasive alien species into a valuable biomass: Anaerobic digestion of *Rugulopteryx okamurae* after thermal and new developed low-cost mechanical pretreatments. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT.* 2023. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2022.158914
- Domínguez AV, Ledesma MC, Domínguez CI, Cisneros JM, Lepe JA, Smani Y. In Vitro and In Vivo Virulence Study of *Listeria monocytogenes* Isolated from the Andalusian Outbreak in 2019. *Trop Med Infect Dis.* 2023 Jan 12;8(1):58. doi: 10.3390/tropicalmed8010058. PMID: 36668965.
- EDELAAR, P, OTSUKA, J & LUQUE, VJ 2023. A generalised approach to the study and understanding of adaptive evolution. *BIOLOGICAL REVIEWS* 98: 352-375.
- Elliott, T.L., Larridon, I., Barrett, R.L., Bruhl, J.J., Costa, S.M., Escudero, M., Hipp, A.L., Jiménez-Mejías, P., Luceño, M., Márquez-Corro, J.I., Martín-Bravo, S., Roalson, E.H., Semmouri, I., Spalink, D., Thomas, W.W., Villaverde, T., Wilson, K.L., Xanthos, M., Muasya, A.M. 2023.



Addressing inconsistencies in Cyperaceae and Juncaceae taxonomy: Comment on Brožová et al. (2022). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 179: 107665. IF(2021): 5.019. Pos. 11/51 *Evolutionary Biology (Q1/D1)*.

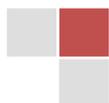
- Elliott, T., Zedek, F., Barrett, R., Bruhl, J., Escudero, M., Hroudová, Z., Joly, S., Larridon, I., Luceño, M., Márquez-Corro, J.I., Martín-Bravo, S., Muasya, A.M., Smarda, P., Thomas, W.W., Wilson, K.L., Bures, P. 2022. Chromosome size matters: genome evolution in the cyperid clade. *Annals of Botany* 130(7): 999-1014. IF(2021): 5.040. Pos. 34/239 *Plant Sciences (Q1/T1)*.
- Escudero-Lopez B, Cerrillo I, Ortega A, Martin F, Fernández-Pachón S. Effects of acute intake of fermented orange juice on fasting and postprandial glucose metabolism, plasma lipids and antioxidant status in healthy humans. *Foods*, 2022, 11, 1256.
- Espinosa JM, Castellano JM, Garcia-Rodriguez S, Quintero-Flórez A, Carrasquilla N, Perona JS.
- Lipophilic bioactive compounds transported in triglyceride-rich lipoproteins modulate microglial inflammatory response. *International Journal of Molecular Sciences*. 2022;23(14):7706.
- Fernandez-Abascal J, Artal-Sanz M. Prohibitins in neurodegeneration and mitochondrial homeostasis. *Front Aging*. 2022 Nov 3; 3:1043300. doi: 10.3389/fragi.2022.1043300. eCollection 2022.
- Fernandez-Abascal J, Wang L, Graziano B, Johnson CK, Bianchi L Exon-dependent transcriptional adaptation by exon-junction complex proteins Y14/RNP-4 and MAGOH/MAG-1 in *Caenorhabditis elegans*. *PLoS Genet*. 2022 Oct 31;18(10):e1010488. doi: 10.1371/journal.pgen.1010488. eCollection 2022 Oct.
- Fernández-Aparicio A, Correa-Rodríguez M, Castellano JM, Schmidt-RioValle J, Perona JS, González-Jiménez E. Potential molecular targets of Oleanolic acid in insulin resistance and underlying oxidative stress: a systematic review. *Antioxidants*. 2022;11(8):1517.
- Fernández-Aparicio A, Perona JS, Schmidt-RioValle J, Montero-Alonso MA, Flores Navarro-Pérez C, González-Jiménez E. cMetS based on z-scores as an accurate and efficient scoring system to determine metabolic syndrome in Spanish adolescents. *Journal of Personalized Medicine*.
- Gallego-Duran R, Ampuero J, Pastor-Ramirez H, Alvarez-Amor L, del Campo JA, Maya-miles D, Montero-Vallejo R, Cárdenas-García A, Pareja MJ, Gato-Zambrano S, Millan R, Rico MC, Luque-Sierra A, Gil-Gomez A, Rojas A, Muñoz-Hernandez R, García-lozano M, Aller R, Andrade RJ,

- García-monzon C, Andreola F, Martin F, Jalan R, Romero-Gomez M. Liver injury in non-alcoholic fatty liver disease is associated with urea cycle enzyme dysregulation. *Sci Rep*, 2022, 12, 3418.
- García-González A, Quintero-Flórez A, Ruiz-Méndez MV, Perona JS. Virgin Olive Oil Ranks First in a New Nutritional Quality Score Due to Its Compositional Profile. *Nutrients*. 2023, 15(9), 2127.
 - Gascon E, Otal I, Maisanaba S, Llana-Ruiz-Cabello M, Valero E, Repetto G, Jones PG, Oriol L, Jiménez J. (2022) Gold(I) metallocyclophosphazenes with antibacterial potency and antitumor efficacy. Synergistic antibacterial action of a heterometallic gold and silver-cyclophosphazene. *Dalton Transactions*, 51, 13657-13674.
 - Goikoetxea-Usandizaga N, Bravo M, Egia-Mendikute L, Abecia L, Serrano-Maciá M, Urduñigo RG, Clos-García M, Rodríguez-Agudo R, Araujo-Legido R, López-Bermudo L, Delgado TC, Lachiondo-Ortega S, González-Recio I, Gil-Pitarch C, Peña-Cearra A, Simón J, Benedé-Ubieto R, Ariño S, Herranz JM, Azkargorta M, Salazar-Bermeo J, Martí N, Varela-Rey M, Falcón-Pérez JM, Lorenzo Ó, Nogueiras R, Elortza F, Nevzorova YA, Cubero FJ, Saura D, Martínez-Cruz LA, Sabio G, Palazón A, Sancho-Bru P, Elguezabal N, Fraga MF, Ávila MA, Bataller R, Marín JGG, Martín F, Martínez-Chantar ML. The outcome of boosting mitochondrial activity in alcoholic liver disease (ALD) is organ-dependent. *Hepatology*, 2023, DOI: 10.1097/HEP.0000000000000303.
 - Gómez, J.M., González-Megías, A., Narbona, E., Navarro, L., Perfectti, F. & Armas, C., 2022. Phenotypic plasticity guides *Moricandia arvensis* divergence and convergence across the Brassicaceae floral morphospace. *New Phytologist* 233: 1479-1493. IF(2021): 10.323. Pos. 8/238. *Plant Sciences (Q1/D1)*.
 - Hamdi A. , Viera-Alcaide I., Guillén-Bejarano R., Rodríguez-Arcos R., Muñoz M. J., Monje Moreno J. M., Jiménez-Araujo A. *Asparagus Fructans as Emerging Prebiotics Foods*. Libro Volumen:12. Editorial: si libro. Fecha: 2022
 - Jiménez-Mejías, P., Morales-Alonso, A., Oleas, N., Sánchez, E., Martín-Bravo, S., Masa-Iranzo, I., Meseguer A.S. 2023. New relevant chorological and conservation data on *Carex* (Cyperaceae) and *Hypericum* (Hypericaceae) from Ecuador. *Biodiversity Data Journal* 11: e99603: 1-31. IF(2021): 1.550. Pos. 46/65 *Biodiversity Conservation (Q3/T3)*.
 - Jiménez-Mejías, P., Hipp, A.L., Roalson, E.H., Naczi, R.F.C., Martín-Bravo, S., Reznicek, A.A. 2022. Four new sectional names in *Carex* L. (Cyperaceae). *Kew Bulletin* 77(2):799–802. IF(2021): 0.813. Pos. 210/239 *Plant Sciences (Q4/T3)*.

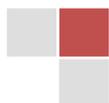


- Lachaud CC, Cobo-Vuilleumier N, Fuente-Martin E, Diaz I, Andreu E, Cahuana GM, Tejado JR, Hmadcha A, Gauthier BR, Soria B Umbilical cord mesenchymal stromal cells transplantation delays the onset of hyperglycemia in the RIP-B7.1 mouse model of experimental autoimmune diabetes through multiple immunosuppressive and anti-inflammatory responses.. *Front Cell Dev Biol.* 2023 Feb 15;11:1089817. doi: 10.3389/fcell.2023.1089817.
- León-Osper, M. & Narbona, E., 2022. Unravelling the mystery of red flowers in the Mediterranean Basin: How to be conspicuous in a place dominated by hymenopteran pollinators. *Functional Ecology* 36: 2774-2790. IF(2021): 6.280. Pos. 24/174. *Ecology (Q1)*.
- Lois, R., Acedo, C., Jiménez-Mejías, P. 2023. Three newly described species of *Carex* sect. *Fecundae* (Cyperaceae) from Central America and typification of two related names. *Phytotaxa* 579: 71-86. IF(2021): 1.050. Pos. 194/239 *Plant Sciences (Q4,T3)*
- Lopez-Bermudo L, Luque-Sierra A, Maya-Miles D, Gallego-Duran R, Ampuero J, Romero-Gomez M, Berná G, Martin F. Contribution of liver and pancreatic islet crosstalk to beta-cell function/dysfunction in the presence of fatty liver. *Front Endocrinol*, 2022, 13, 892672.
- Luceño, M., Sánchez-Villegas, R., Molina Martín, C., Salazar Mendías, C., Casimiro-Soriguer Solanas, F., García Sánchez, J. & Quirós de la Peña, B. 2023. Confirmation of *Carex pseudobrizzoides* Clavaud (Cyperaceae) in the Iberian Peninsula and other contributions to the knowledge of the Iberian *Carex*. *Flora Montiberica* 85:109-113.
- Martín Caballero L, Capella M, Barrales RR, Dobrev N, van Emden T, Hirano Y, Suma Sreechakram VN, Fischer-Burkart S, Kinugasa Y, Nevers A, Rougemaille M, Sinning I, Fischer T, Hiraoka Y, Braun S. The inner nuclear membrane protein Lem2 coordinates RNA degradation at the nuclear periphery. *Nat Struct Mol Biol.* 2022 Sep;29(9):910-921. doi: 10.1038/s41594-022-00831-6. Epub 2022 Sep 19.
- Martín Vázquez E, Cobo-Vuilleumier N, Araujo Legido R, Marín-Cañas S, Nola E, Dorronsor A, López Bermudo L, Crespo A, Romero-Zerbo SY, García-Fernández M, Martín Montalvo A, Rojas A, Comaills V, Bermudez-Silva FJ, Gannon M, Martín F, Eizirik D, Lorenzo PI, Gauthier BRNR5A2/LRH-1 regulates the PTGS2-PGE2-PTGER1 pathway contributing to pancreatic islet survival and function.. *iScience.* 2022 2;25(5):104345. doi:10.1016/j.isci.2022.104345.

- Martínez-Rodríguez L, López-Sánchez A, García-Alcaide A, Govantes F, Gallegos MT. FleQ, FleN and c-di-GMP coordinately regulate cellulose production in *Pseudomonas syringae* pv. tomato DC3000. *Front Mol Biosci.* 2023 Mar 27;10:1155579. doi: 10.3389/fmolb.2023.1155579.
- Moral A., Greyer V., Aguado R., Tijero A. (2023). Material revalorization of beach wrack comprising seaweed and marine phanerogams: Optimization of hydrothermal treatments, Biomass and Bioenergy, 174, 106856, <https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2023.106856>.
- Morales-Alonso, A., Villaverde, T., Jiménez-Mejías, P. 2023. Geometric morphometrics sheds light on the systematic affinities of two enigmatic dwarf Neotropical sedges (*Carex*, Cyperaceae). *Phytokeys*: in press. IF(2021): 1.317. Pos. 175/239 *Plant Sciences* (Q3,T3)
- Moreno-Chamba B, Salazar-Bermeo J, Martínez-Madrid MC, Lizama V, Martín F, Berná G, Neacsu M, Saura D, Marti N, Valero M. Bound galloylated compounds in persimmon upcycled dietary fiber modulate microbial strains associated to human health after in vitro digestion. *LWT*, 2022, 156, 113011.
- Muela-Zarzuela I, Suarez-Rivero JM, Gallardo-Orihuela A, Wang C, Izawa K, de Gregorio-Procopio M, Couillin I, Ryffel B, Kitaura J, Sanz A, von Zglinicki T, Mbalaviele G, Cordero MD. NLRP1 inflammasome modulates senescence and senescence-associated secretory phenotype. *bioRxiv.* 2023 Mar 28:2023.02.06.527254. doi: 10.1101/2023.02.06.527254. Preprint.
- MUNAR-DELGADO, G, ARAYA-AJOY, YG & EDELAAR, P 2023. Estimation of additive genetic variance when there are gene-environment correlations: pitfalls, solutions and unexplored questions. *METHODS IN ECOLOGY AND EVOLUTION* 14:1245-1258.
- Navarrete B, Ibeas JI, Barrales RR. Systematic characterization of *Ustilago maydis* sirtuins shows Sir2 as a modulator of pathogenic gene expression. *Front Microbiol.* 2023 Apr 11;14:1157990. doi: 10.3389/fmicb.2023.1157990. eCollection 2023.
- Ojeda Álvarez N, Jáuregui-Lobera I, Herrero-Martín G. ¿Cuándo finaliza el tratamiento de un TCA desde el punto de vista dietético-nutricional?. *Journal of Negative and No Positive Results*, 2023; 8(1), 470-485.
- Juan Quintero-Blanco; Andrés Garzón; Juan Jimenez. Sexually-Driven Combinatorial Diversity in Native *Saccharomyces* Wine Yeasts. *Fermentation.* 2022. ISSN 2311-5637
- Rodríguez Villodres A, Gálvez Benítez L, Arroyo MJ, Méndez G, Mancera L, Vila Domínguez A, Lepe Jiménez JA, Smani Y. Ultrasensitive and rapid identification of ESRI developer- and



- piperacillin/tazobactam-resistant *Escherichia coli* by the MALDIptaz test. *Emerg Microbes Infect.* 2022 Dec;11(1):2034-2044. doi: 10.1080/22221751.2022.2113746. PMID: 35972021.
- Rubio A, Sprang M, Garzón A, Moreno-Rodríguez A, Pachón-Ibáñez ME, Pachón J, Andrade-Navarro MA, Pérez-Pulido AJ. Analysis of bacterial pangenomes reduces CRISPR dark matter and reveals strong association between membranome and CRISPR-Cas systems. *Sci Adv.* 2023 Mar 24;9(12):eadd8911. doi: 10.1126/sciadv.add8911. Epub 2023 Mar 24. PubMed PMID: 36961900; PubMed Central PMCID: PMC10038342
 - Antonio Ruiz-García; Andrés Lara-Rodríguez; Andrés Garzón; Carmen Zamora-Muñoz. Morphological description and DNA-based association of the last instar larva of *Erotosis schachtli* Malicky 1982 (Trichoptera: Leptoceridae), an endemic of the Iberian Peninsula. *Zootaxa.* 2022. ISSN 1175-5326.
 - Salazar-Bermeo J, Moreno-Chamba B, Martínez-Madrid MC, Valero M, Rodrigo-García J, Hosseinian F, Martín-Bermudo F, Aguado M, De la Torre R, Martí N, Saura D. Preventing mislabeling: a comparative chromatographic analysis for classifying medical and industrial cannabis. *Molecules,* 2023, 28, 3552.
 - Salguero-Aranda C, Beltrán-Povea A, Postigo-Corrales F, Hitos AB, Diaz I, Caballano-Infantes E, Fraga MF, Hmadcha A, Martín F, Soria B, Tapia-Limonch R, Bedoya FJ, Tejedo JR, Cahuana GM. Pdx1 transcriptionally regulated by EGR-1 during nitric oxide-induced endoderm differentiation of mouse embryonic stem cells. *Int J Mol Sci,* 2022, 23, 3920.
 - Sanchez-Castro EE, Cahuana GM, García-Ríos CJ, Guerra-Duarte C, Chauca P, Tapia-Limonchi R, Chenet SM, Soria B, Chavez-Olortegui C, Tejedo JR Health and economic burden due to malaria in Peru over 30 years (1990-2019): Findings from the global burden of diseases study 2019.. *Lancet Reg Health Am.* 2022 Aug 18;15:100347. doi: 10.1016/j.lana.2022.100347.
 - Sánchez-Villegas, R., Escudero, M., Martín-Bravo, S., Salazar, C., Algarra, J., Luceño, M. E. 2023. *Carex camposii* subsp. *tejedensis* (Cyperaceae), a new taxon for southern Iberian Peninsula based on molecular, morphological and ecological differentiation. *Mediterranean Botany* 44: e80087: 1-12. IF(2021): 1.111. Pos. 188/239 Plant Sciences (Q4/T3).
 - Santana-Molina, C., Henriques, V., Hornero-Méndez, D., Devos, DP. and Rivas-Marin, E* (5/5) 2022. The 'squalene route' to C30 carotenoid biosynthesis and the origins of carotenoid biosynthetic pathways. *PNAS.* 119(52), e2210081119.



- G. Santos-Sánchez, I. Cruz-Chamorro, A.I. Álvarez-Ríos, N. Álvarez-Sánchez, B. Rodríguez-Ortiz, A.I. Álvarez-López, M.S. Fernández-Pachón, J. Pedroche, F. Millán, M.C. Millán-Linares, P.J. Lardone, I. Bejarano, A. Carrillo-Vico. Bioactive peptides from Lupin (*Lupinus angustifolius*) prevent the early stages of atherosclerosis in western diet-fed ApoE^{-/-} mice. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 2022, 70, 8243-8253.
- Sola-García A, Cáliz-Molina MÁ, Espadas I, Petr M, Panadero-Morón C, González-Morán D, Martín-Vázquez ME, Narbona-Pérez AJ, López-Noriega L, Martínez-Corrales G, López-Fernández-Sobrino R, Carmona-Marin LM, Martínez-Force E, Yanes O, Vinaixa M, López-López D, Reyes JC, Dopazo J, Martín F, Gauthier BR, Scheibye-Knudsen M, Capilla-González V, Martín-Montalvo A. Metabolic reprogramming by Acyl inhibition using SB-204990 alters glucoregulation and modulates molecular mechanisms associated with age. *Communications Biology*, 2023, 6, 250.
- Tomás M, Smani Y. Drug re-purposing for the treatment of bacterial infections. *Front Pharmacol*. 2022 Aug 5;13:973730. doi: 10.3389/fphar.2022.973730. eCollection 2022. PMID: 35991896.
- Wang L, Graziano B, Encalada N, Fernandez-Abascal J, Kaplan DH, Bianchi L. Glial regulators of ions and solutes required for specific chemosensory functions in *Caenorhabditis elegans*. *iScience*. 2022 Dec 1;25(12):105684. doi: 10.1016/j.isci.2022.105684. eCollection 2022 Dec 22.

Libros

- Luceño, M. (ed.), Sánchez Villegas R., Quirós de la Peña, B. Sánchez-Villegas, M., Martín Bravo, S., Maguilla Salado, E., Escudero Lirio, M., Benítez Benítez, C., Villaverde Hidalgo, T., Jiménez-Mejías, P., Márquez-Corro, J.I., Sanz Arnal, M. & Míguez Ríos, M. 2023. Guía de campo de las ciperáceas de España y Portugal. Colección Monografías de Botánica Ibérica 27:1-594. Ed. Jolube Consultor Botánico y Editor. ISBN 978-84-126656-0-4. Depósito legal: HU-006-2023. Jaca.

Capítulos de libro

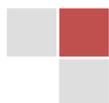


- Genoveva Berná, Lucía López-Bermudo, Blanca Escudero-López, Franz Martín. We are what we eat: The role of lipids in metabolic diseases. *Advances in Food and Nutrition Research*. 2023. <https://doi.org/10.1016/bs.afnr.2022.11.004>
- Larridon, I., Spalink, D., Jiménez-Mejías, P., Márquez-Corro, J.I., Martín-Bravo, S., Muasya, A.M. Escudero, M. 2022. The Cyperaceae of Madagascar. In: Goodman, S.M. (ed.), *The New Natural History of Madagascar*, 580-585. ISBN: 9780691222622. Princeton University Press, Princeton, Nueva Jersey (EEUU).
- Martín-Bravo, S. 2022. *Reseda propinqua* R. Br. (lectotypification). In: Mabberley, D., Moore, D. *The Robert Brown handbook. A guide to the life and work of Robert Brown (1773-1858)*. *Regnum Vegetabile* 160: 419. ISSN 0080-0694 — ISBN 978-3-946583-16-5. Koeltz Botanical Books, Utrecht, Países Bajos.
- Repetto Kuhn G, Castaño Calvo A. 2023. En Martín Zúñiga J y Orellana Muriana JM Capítulo “E.9.1 Métodos alternativos a la experimentación animal. Generalidades”, Ed., *Ciencia y Tecnología en Investigación Animal*. Alcalá de Henares: Universidad de Alcalá, Editorial, 2023, ISBN: 978-84-18979-95-8.
- Repetto Kuhn G, del Peso Bejarano A, Rojas Rodríguez R, Maisanaba Hernández S. 2023. En Martín Zúñiga J y Orellana Muriana JM, Capítulo “E.9.4., Investigación básica y aplicada sin animales”. Ed., *Ciencia y Tecnología en Investigación Animal*. Alcalá de Henares: Universidad de Alcalá, Editorial, 2023, ISBN: 978-84-18979-95-8.
- Téllez N, Rojas A, Gasa R. Editorial: Look who's talking: Dialogues with beta cells *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2023 Jan 5;13:1117181. doi: 10.3389/fendo.2022.1117181.

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

Conferencias

- Conmemoración del 25 aniversario del Grado en Ciencias Ambientales. Facultad de Ciencias Experimentales, Universidad Pablo de Olavide. Conferencia por invitación. Martín-Bravo, S.: De universitario novato a profesor titular: una visión personal. 17/III/2023.
- Alternativas a la Experimentación animal, Curso de manipulación de animales de experimentación, funciones a, b y c para grupo de especies, CABD-UPO, 15-05-2023, Guillermo Repetto
- Brecha de Género en la Investigación Científica. Ciclo de Conferencias Rosario Valpuesta: Investigaciones Feministas desde la Práctica Reflexiva. Centro Interdisciplinar de Estudios Feministas, de las Mujeres y de Género, 23/05/2023. Moral A. y Greyer V.
- Isabel Cerrillo García. PONENTE "Consumo alimentario en España. Análisis dietético-nutricional de la situación actual". IX Congreso Internacional de Agroecología. Enero 2023.
- Sociedad Española de Diabetes (SED). "Investigación básica para investigadores clínicos ¿Qué hay detrás de los futuros tratamientos"? Valencia. Abril 2023
- XIII Reunión del grupo especializado Microbiología Molecular (SEM), 7-9 de Septiembre 2022. Elena Rivas-Marín, David Moyano-Palazuelo, Valentina Henriques, Ofelia Godinho, Damien P. Devos. The black sheep: dividing in a non-canonical way.
- Gene Regulation and Bioremediation: learning from bacteria. Francisca Reyes 20 anniversary and DMC3: decision making in cell collectives across scales launching meeting. 5-6 June; Hogar Virgen de los Reyes. Sevilla
- Younes Smani. Innovative antimicrobial strategy for the treatment of MDR bacterial infection. COST action CA21145, 1st Meeting, Lisboa, Portugal, 2023.
- Younes Smani. Cyclic hexapeptide inhibitors of outer membrane protein A (OmpA) as new approaches for treatment of bacterial infections. II-Reunión Académica de la Red para la "Búsqueda y Desarrollo de Péptidos Antivirales y Antimicrobianos para cepas Multirresistentes", Cali, Colombia, 2022.
- Younes Smani. New targets and new prevention and treatment strategies against bacterial infections. International Bioinformatics Conference IBC'S, Tánger, Marruecos, 2022.



Cursos:

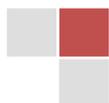
- Isabel Cerrillo García. CURSO: COMERCIALIZACIÓN: CULTIVO Y VENTA DE PRODUCTOS ECOLÓGICOS. "Actualidad nutricional. Hábitos alimenticios. Obesidad. Importancia de los productos locales y de temporada. Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo sostenible. 14/06/2023."

Jornadas

- III Jornada Nacional del Profesorado del Grado en Nutrición Humana y Dietética. Innovando hacia la excelencia. María-Soledad Fernández Pachón. Ponencia: Mejora de las habilidades de comunicación en consulta mediante vídeos de simulación virtual. Valladolid (España). 10-11 de noviembre de 2022.
- 1st Meeting de la COST action CA21145 "European Network for diagnosis and treatment of antibiotic-resistant bacterial infections (EURESTOP)", Lisboa, Portugal, 2023. Younes Smani miembro del Comité Científico

Seminarios

- Participación en el proyecto de innovación docente "Gamificación de la botánica: herbarios digitales" mediante impartición de seminario. Martín-Bravo, S.: "Aplicaciones móviles de ciencia ciudadana para aprendizaje y catalogación de biodiversidad: perspectivas docentes en Botánica". Acción 2.2.2: Apoyo a la innovación docente - Redes de Colaboración para la Innovación. Plan Propio de Docencia de la Universidad de Sevilla. Coordinador: Dr. Marcial Escudero Lirio. Facultad de Biología, Universidad de Sevilla. Curso 2022-23.
- Botany 2022. Botanical Society of America (BSA) & International Association for Plant Taxonomy (IAPT). Workshop: The promises and perils of pigments II: Quantifying flower color across scales." (Ref.: W21001). Whittall, J., Narbona, E., Del Valle, J.C., Berardi, A. Anchorage, Alaska, 24-27/VII/2022.



Proyectos financiados

- Título del proyecto: Supergenes de diferenciación y especiación en un género mega-diverso de angiospermas con rápida evolución cromosómica REF. ProyExcel_00125.
Entidad Financiadora: Proyectos de excelencia de la Junta de Andalucía
Investigador principal: Santiago Martín Bravo
Plazo de ejecución: del 02/12/2022 al 1/12/2025
Cuantía de la subvención: 132.000€
- Título del proyecto: Evaluando el futuro de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en zonas verdes urbanas bajo cambio climático. REF. TED2021-130908B-C41.
Entidad Financiadora: Proyectos de Transición Ecológica y Digital 2021, Ministerio de Ciencia e Innovación.
Investigador principal: Manuel Delgado Baquerizo (Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología, CSIC)
Investigador del área: Santiago Martín Bravo
Plazo de ejecución: del 01/12/2022 al 30/11/2024
Cuantía de la subvención: 324.300€
- Título del proyecto: Lista EDGE de la flora ibérica: priorizando especies amenazadas de acuerdo con su singularidad evolutiva (IF-EDGE)
Entidad Financiadora: Proyectos de Transición Ecológica y Digital 2021, Ministerio de Ciencia e Innovación.
Investigador principal: Mario Fernández-Mazuecos (Universidad Autónoma de Madrid) y Pedro Jiménez Mejías (UPO)
Investigador del área: Santiago Martín Bravo
Plazo de ejecución: del 01/12/2022 al 30/11/2024
Cuantía de la subvención: 150.650€

- Título del Proyecto: Estudio del Crisproma del grupo ESKAPE de bacterias de interés clínico y su relación con genes de la propia bacteria. Ref: PY20_00871.
Entidad: Ayudas a Proyectos I+D+i de la Agencia Andaluza del Conocimiento, Junta de Andalucía.
Duración: 2021-2023
Investigador Principal: Antonio J. Pérez Pulido
Cuantía de la subvención: 70.000 €.
- Título del Proyecto: Estudio de sistemas CRISPR-Cas del grupo ESKAPE de bacterias (CRISPROMESKAPE). Ref: PID2020-114861GB-I00.
Entidad Financiadora: Retos I+D+i, Ministerio de Ciencia e Innovación
Duración: 2022-2024.
Cuantía de la subvención: 48.400 €
Investigador Principal: Antonio Pérez Pulido
- Título del Proyecto: Investigando la Elección de Hábitat Coincidente como mecanismo para afrontar los desafíos de un mundo variable y cambiante. Referencia: UPO-1381547
Entidad financiadora: proyecto FEDER-UPO, Junta de Andalucía
Duración: Julio 2021 - Junio 2023
Cuantía de la subvención: 26,086 €
Investigador Principal: Pim Edelaar
- Título del Proyecto: Empirical and theoretical tests of the ecological and evolutionary causes and consequences of matching habitat choice Referencia: PID2019-108971GB-I00
Entidad financiadora: proyecto Excelencia – Plan Nacional, Ministerio de Ciencia e Innovación (MICIN).
Duración: Junio 2020 - Mayo 2023
Cuantía de la subvención: 135,520 €
Investigador Principal: Pim Edelaar

- Título del Proyecto: Nuevos mecanismos que sensan errores del huso en mitosis y meiosis.
Referencia: PID2019-111124GB-I00.
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICIN).
Duración: Fecha de inicio: 01/01/2020. Duración: 1095 días
Investigador Principal: Juan Jiménez
- Título del Proyecto: Nuclear rupture and repair during mechanical stress and division. Referencia: P20_00807.
Entidad Financiadora: Proyecto de Excelencia Junta de Andalucía-FEDER. Proyectos Retos.
Duración: Octubre 2021-Diciembre 2022.
Cuantía de la subvención: 98.800€.
Investigador principal: Rafael Rodríguez Daga
- Título del Proyecto: Estudio de la función de la cesta del poro nuclear en la regulación del proteasoma. Referencia: UPO-1264663
Entidad Financiadora: Junta de Andalucía-FEDER
Duración: 01/02/2020-31/01/2022. Prorrogado hasta 31/12/2022
Cuantía de la subvención: 15.000€.
Investigador principal: Silvia Salas Pino
Investigador Colaborador (tutor): Rafael Rodríguez Daga
- Título del Proyecto: Control de la proteostasis durante el ciclo celular y en condiciones de estrés proteotóxico. Ref.: PID2021-128408OB-I00.
Entidad Financiadora: proyecto Generación Conocimiento. Ministerio Ciencia e Innovación.
Duración: 2022-2023
Cuantía de la subvención: 217.000€
Investigador principal: Rafael Rodríguez Daga
- Título del Proyecto: Búsqueda de nuevos fármacos contra la atrofia muscular espinal capaces de mantener niveles altos de la proteína SMN

Entidad Financiadora: Asociación GaliciAME

Duración: Enero-20-junio 2023

Investigador principal: Andrés Garzón Villar

- Título del Proyecto: Optimización de la producción de organóides mixtos conteniendo células productoras de insulina, células mesenquimales y células endoteliales para su uso enterapia celular de la diabetes

Investigador principal: Juan Rigoberto Tejedo Huamán.

Duración: 21/02/2022-31/01/2024

Cuántía de la subvención: 21.582 €

- Título del proyecto: Implementación y transferencia tecnológica de un sistema de detección múltiple basado en perlas, para el fortalecimiento del diagnóstico de enfermedades prevalentes en la región amazonas.

Investigador principal: Rafael Tapia Limonchi. (Instituto de Enfermedades Tropicales de la UNTRM

Plazo de ejecución: 24/09/2021-23/03/2023

Cuántía de la subvención: 187.000 €

- Título del proyecto: Implementacion de capacidades tecnológicas para el desarrollo de dispositivos electroquímicos para la detección de anticuerpos y ácidos nucleicos como respuesta rápida a brotes epidémicos en puntos de atención al paciente.

Investigador principal: Rafael Tapia Limonchi. (Instituto de Enfermedades Tropicales de la UNTRM

Plazo de ejecución: 27/12/2020-29/07/2022.

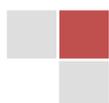
Cuántía de la subvención: 280.000 €

- 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



Cuántía de la subvención: 119.790€

- Título del proyecto: Papel de la regulación de la cromatina en la respuesta a estrés mitocondrial y la longevidad (P20_00873)

Entidad Financiadora: Junta de Andalucía

Investigador principal: Marta Artal Sanz

Plazo de ejecución: 04/10/2021-31/12/2021

Cuántía de la subvención: 45.995€

- Título del proyecto: FocusEd and high-throughput Metabolite And expression profile analyses to understand cardiovascular RISK in women_FEMALE-RISK_PID2021-124865OB-I00 (Competitivo) Proyectos de generación de conocimiento 2021.

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Investigador principal: Pineda Torra, Inés

Plazo de ejecución: 3 años (2022-2024)

- Título del proyecto: A systematic analysis of the post-translational control of zygotic genome activation in vertebrates: a CRISPR-Cas13d RNA targeting approach Referencia: PID2021-127535NB-I00

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICIN).

Investigador principal: Manuel Delgado Baquerizo (Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología, CSIC)

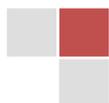
Investigador del área: Miguel A Moreno Mateos

Plazo de ejecución: Sept 2022- Sept 2025

Cuántía de la subvención: 199.650 € (+ FPI)

- Título del Proyecto: Función esencial del factor de splicing Cwf15 en el mantenimiento de la estabilidad genómica Referencia: UPO-1381219

Entidad: Junta de Andalucía-FEDER



Duración: 1 de julio de 2021 al 30 de junio de 2023

Investigador Principal: Víctor Álvarez Tallada

- Título del Proyecto: P18-FR-1285. Mechanisms of microtubule spindle assembly without centrosomes in gametogenesis.

Entidad Financiadora: Proyectos Excelencia Frontera I+D+i. Dirección General de Investigación y Transferencia del Conocimiento. Junta de Andalucía. PAIDI 2018.

Investigador principal: Víctor Álvarez Tallada

Duración: 01/01/2019-31/12/2022.

Cuantía de la subvención: 119.500€

- Título del contrato/proyecto: Valorisation of agro-industrial waste to obtain zeolite-based composite materials and their use in environmental remediation and biofuel production .101086354-valzeo (horizon-msca-2021-se-01-01).

Entidad financiadora: Proyecto europeo HORIZON-MSCA

Duración: 01/10/2023 - 31/12/2026

Investigador principal: RABDEL RUIZ SALVADOR

- Título del proyecto: Descontaminación de Aguas Residuales Mediante El Empleo de Materiales Sostenibles

Referencia: UPO-1381251

Convocatoria: Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Investigadora principal: Ana Moral Rama ; Co-IP: María de la Menta Ballesteros Martín

Duración: máximo 2 años.

Cuantía de la subvención: 25.000,00 €

- Título del proyecto: SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA PARA LA GESTIÓN DEL RÍO GUADAÍRA
Entidad financiadora: Proyectos colaborativos en el ámbito de los ecosistemas de innovación de los CEIS para la especialización inteligente de Andalucía (RIS3 Andalucía)
Duración: 28/12/2021 - 23/06/2023
Investigador principal: ANTONIA JIMENEZ RODRÍGUEZ
- Título del proyecto: TRATAMIENTOS DE OXIDACIÓN AVANZADA PARA REMEDIACIÓN DE AGUAS CONTAMINADAS EMPLEANDO MATERIALES COMPUESTOS BASADOS EN ZEOLITAS A PARTIR DE RESIDUOS DE LA AGROINDUSTRIA
Entidad financiadora: Proyectos de Cooperación al Desarrollo. Universidad Pablo de Olavide
Duración: 01/07/2022 - 31/12/2022
Investigador principal: MARÍA DE LA MENTA BALLESTEROS MARTÍN
- Título del proyecto: SIMULADOR SOLAR Y CÁMARA CLIMÁTICA PARA CARACTERIZACIÓN OPTO-ELÉCTRICA DE SUBMÓDULOS FOTOVOLTAICOS PARA ESCALADO PRE-INDUSTRIAL EQC2021-007340-P
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Programa de ayudas para la adquisición de equipamiento científico-técnico del subprograma estatal de infraestructuras de investigación y equipamiento
Duración: 01/01/2021 - 31/12/2022
Investigador principal: JUAN ANTONIO ANTA
- 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).
Plazo de ejecución: 20/06/2020 al 20/06/2024.

Duración en años: 4.

Cuantía de la subvención: 133.100 €

- 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.

- Título del proyecto: GATA4: un modulador del fenotipo de las células estrelladas hepáticas. Nuevas estrategias terapéuticas para enfermedades hepáticas. PID2020-114656RB-100.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
Investigador principal: Anabel Rojas González
Plazo de ejecución: 2021- 2023, 3 años.
Cuantía de la subvención: 143.000 euros.

- Título del proyecto: GATA4: un modulador del fenotipo de las células estrelladas hepáticas. Implicaciones para la fibrosis hepática.
Entidad financiadora: Consejería de Economía y Conocimiento. Junta de Andalucía. P20-00850.
Investigador principal: Anabel Rojas González
Plazo de ejecución: Octubre 2021- Diciembre 2022.
Cuantía de la subvención: 60.000 euros.

- Título del proyecto: GATA6: un nuevo regulador de la célula beta pancreática.
Cuantía de la subvención: Consejería de Economía y Conocimiento-FEDER Universidades. Junta de Andalucía. UPO-1380742.
Investigador principal: Anabel Rojas González

Plazo de ejecución: 2022.

Cuantía de la subvención: 28.248 euros.

- Título del proyecto: Estudio de las propiedades funcionales y bioactivas y de sus efectos sobre la salud de las fracciones biosostenibles de la industrialización del Dyospiros Kaki.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2020-116731RB-C21).
Duración, desde: 01/09/2021 hasta: 31/08/2024.
Cuantía de la subvención: 102.500,00 euros.
Investigador responsable: F. MARTIN.
Número de investigadores participantes: 4
- Título del proyecto: Intervención nutricional en pacientes con enfermedad de hígado graso no alcohólico (EGHNA) y resistencia a la insulina tras análisis nutricional mediante la técnica de la geometría nutricional.
Entidad financiadora: Junta de Andalucía (UPO-1380683).
Duración, desde: 01/07/2021 hasta: 31/06/2023.
Cuantía de la subvención: 22.116,00 euros.
Investigador responsable: F. MARTIN.
Número de investigadores participantes: 5
- Título del proyecto: Terapia Celular Personalizada para Mejorar la Calidad de Vida en el Cáncer Pediátrico_PI20/00341
Entidad Financiadora: FIS. Instituto de Salud Carlos II
Investigador principal: Vivian Capilla
Investigador de la UPO: Yolanda Aguilera García/Anabel Rojas-González
Duración: 31/12/2022
Cuantía: 60000 euros

- Título del proyecto: Andalucía Ciencia Joven
Entidad financiadora: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) (FCT-20-17286).
Plazo de ejecución: 01/07/2020 al 01/07/2023.
Investigador principal: Javier Sánchez Perona
Importe: 7000,00 €.
- Título del proyecto: Meta-Omica para la Biorremediación de Contaminantes Emergentes por Comunidades Microbianas.
Entidad Financiadora: Ayudas Puente para la Concurrencia al Plan Estatal de I+D. V Plan propio Universidad Pablo de Olavide. Ref: PID2020-116039RB-I00
Investigador principal: Inés Canosa Pérez-Fragero
Plazo de ejecución: 2022-2023
Cuantía de la subvención: 7000 Euros
- Título del proyecto: Búsqueda y estudio de bacterias con potencial para su uso en biorremediación de fármacos.
Entidad Financiadora: FUNDACIÓN MEMORIA DE D. SAMUEL SOLÓRZANO BARRUSO. Universidad de Salamanca. 2022.
Investigador principal: Zaki Saati Santamaría (U.Sal)
Investigador Colaborador: Inés Canosa Pérez-Fragero
- Título del proyecto: Estudio del Potencial Metabólico del Superphylum Planctomycetes-Verrucomicrobia Clamidas.
Entidad Financiadora: Ayudas Puente para la Concurrencia al Plan Estatal de I+D. V Plan propio Universidad Pablo de Olavide. Ref: PID2019-106881RB-I00
Investigador principal: Inés Canosa Pérez-Fragero
Plazo de ejecución: 2021-2022
Cuantía de la subvención: 7000 Euros

- Título del proyecto: Regulación del metabolismo anaerobio de la bacteria degradadora de tetralina *Sphingopyxis granuli* estirpe.
Entidad Financiadora: Ayudas Puente para la Concurrencia al Plan Estatal de I+D. V Plan propio Universidad Pablo de Olavide.
Investigador principal: Francisca Reyes Ramírez
Plazo de ejecución: 2021-2022
Cuantía de la subvención: 7500 Euros
- Título del proyecto: Metagenómica funcional para combatir a las bacterias resistentes a antibióticos
Entidad Financiadora: Ayudas Puente para la Concurrencia al Plan Estatal de I+D. V Plan propio Universidad Pablo de Olavide.
Investigador principal: Amando Flores Díaz
Plazo de ejecución: 2021-2022
Cuantía de la subvención: 7500 Euros
- Título del proyecto: Una aproximación metagenómica para combatir las bacterias multirresistentes a antibióticos
Entidad Financiadora: Junta de Andalucía. Referencia: UPO-1380700
Investigador principal: Eva M. Camacho
Co-IP: Amando Flores Díaz
Plazo de ejecución: 2022-2024
Cuantía de la subvención: 25000 Euros
- Título del proyecto: Identificación de la microbiota de masas madre panaderas mediante técnicas dependientes e independientes de cultivo y evaluación del impacto de su ingesta en el comportamiento de *Drosophila melanogaster*.
Entidad Financiadora: Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020
Investigador principal: Belén Floriano
Plazo de ejecución: desde 01/07/2021 a 30/06/2023



Cuantía de la subvención: 25000 Euros

- Título del proyecto: De la química al ecosistema: Indicadores de funciones ecosistémicas utilizando el espectro infrarrojo (QUIMECO)

Entidad Financiadora: AYUDAS I+D+I EN UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN PÚBLICOS.PAIDI 2020

Investigador principal: Antonio Gallardo

Investigador del área: Belén Floriano

Plazo de ejecución: desde 01/10/2021 a 31/12/2022

Cuantía de la subvención: 106750 Euros

- Título del proyecto: Soluciones basadas en la naturaleza para la gestión del río Guadaíra

Entidad Financiadora: AYUDAS I+D+I EN UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN PÚBLICOS.PAIDI 2020

Investigador principal: Antonia Jiménez

Investigador del área: Belén Floriano

Plazo de ejecución: desde 01/10/2021 a 31/12/2022

Cuantía de la subvención: 193299 Euros

- Título del proyecto: Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER) de Enfermedades Infecciosas. Programa de Resistencia a antimicrobianos.

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (Ref. CB21/13/00006).

Investigador principal: José Miguel Cisneros.

Investigador del área: Younes Smani.

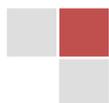
Duración: 2022- 2025.

Cuantía de la subvención: 400.000 €.

- Título del proyecto: Therapeutical applications of cold plasmas.

Entidad financiadora: COST ACTION, Europa Ref. CA20114.

Investigador principal: Cristina Canal Barniils.



Investigador del área: Younes Smani.

Duración: 2021-2025.

- Título del proyecto: Estudio clínico y microbiológico del impacto del tratamiento con piperacilina/tazobactam (P/T) en pacientes con infecciones intraabdominales por Escherichia coli portadores de beta-lactamasas.

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (Ref. PI19/01009).

Investigador principal: Younes Smani.

Duración: 2020- 2022.

Cuantía de la subvención: 93.170 €.

- Título del proyecto: Uso de agentes anticancerígenos como estrategia antimicrobiana para el tratamiento de las infecciones por bacilos gramnegativos.

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (Ref. PI19/01453).

Investigador principal: Manuel Enrique Jiménez Mejías.

Investigador del área: Younes Smani.

Duración: 2020-2022.

Cuantía de la subvención:123.420 €.

- Título del proyecto: Screening of the antibacterial activity of 2500 diverse compounds.

Entidad financiadora: EU OPENSREEN (Ref. PID12737).

Investigador principal: Younes Smani.

Duración: 2020-2022.

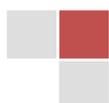
- Título del proyecto: Análisis epidemiológico, microbiológico y clínico del brote de listeriosis de Andalucía. Estudio LISMOAN.

Entidad financiadora: Consejería de Salud y Familias, Junta de Andalucía (Ref. PI-0001-2020).

Investigador principal: José Miguel Cisneros.

Investigador del área: Younes Smani.

Duración: 2020-2022.



Cuantía de la subvención: 114.954 €.

- Título del proyecto: Red temática para el desarrollo de péptidos antivirales y antimicrobianos para cepas multirresistentes.

Entidad financiadora: Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED) (Ref. 219RT0573).

Investigador principal: Carlos Munoz Garay.

Investigador del área: Younes Smani.

Duración: 2019-2022.

Cuantía de la subvención: 80.000 €.

- 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: Toma de decisiones en poblaciones bacterianas: señalización integrada en la interfase Planctónico/biofilm

Investigador principal: Fernando Govantes Romero y Alejandro Cuetos Menéndez

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. PID2021-126121NB-I00

Duración: 2022-2026

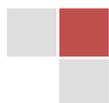
Cuantía de la subvención: 181.500 €

- Título del proyecto: European Network for diagnosis and treatment of antibiotic-resistant bacterial infections (EURESTOP).

Entidad financiadora: COST ACTION, Europa (Ref. CA21145).

Coordinador: Mattia Mori

Investigador principal del WG2: Younes Smani



Duración: 2022- 2026.

Cuántía de la subvención: 400.000 €.

- Título del proyecto: TED2021-130683B-C21 Constituyentes moleculares y precursores de materia orgánica del suelo en materiales volcánicos de la palma evaluados mediante espectrometría de masas de ultra alta resolución.

Investigador Principal: Bruno Martínez.

Investigadora del Dpto: Belén Floriano.

Duración: 1 diciembre 2022 a 30 de noviembre 2024 (dos años)

Cuántía de la subvención: 139.150,00 €

- Título del proyecto: The microblack sheep: Budding in a world of binary fission. Leadership in Equality Program (LeAP Program). Centro Andaluz de Biología del Desarrollo.

Duración: 01/01/2023-31/12/2023.

Investigador Principal:: Elena Rivas-Marín.

Cuántía de la subvención: 15.000 €.

- Título del proyecto: Aproximación meta-ómica para la biorremediación de contaminantes emergentes en la cuenca del Guadaira

Investigador principal: Inés Canosa y Amando Flores

Entidad financiadora: Consejería de Transformación Económica,

Industria, Conocimiento y Universidades, Junta de Andalucía/ Proyectos de Excelencia ProyExcel_00358

Duración: desde 01/01/2023, hasta 31/12/2025.

Cuántía de la subvención: 174.960,00 €

- Título del proyecto: Metagenómica funcional para la identificación de nuevas enzimas y desarrollo de biocatalizadores de interés ambiental (MetaBioCat)

Investigador principal: Francisca Reyes Ramírez y Eva Camacho Fernández

Entidad financiadora: Ministerio de ciencia e innovación / PROYECTOS DE TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y TRANSICIÓN DIGITAL 2021

Duración: desde 01/01/2023 hasta 31/12/2024.

Cuantía de la subvención: 178.250,00 €

- Título del proyecto: General stress response (GSR) in *Sphingopyxis granuli* TFA: from the sensors to the post-transcriptional control of its master regulator. Acrónimo: GSensReg. PID2021-125491NB-I00

Investigador responsable: Francisca Reyes Ramírez

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Duración: desde 1 septiembre 2022 hasta 31 agosto 2025, 3 años

Cuantía de la subvención: 108900 €

- Título del proyecto: Validación de un modelo celular de interacción patógeno-huésped basado en células iPSCs para el cribado de fármacos que bloquean esta interacción.

Entidad financiadora: Consejería de Universidad, Investigación e Innovación, Junta de Andalucía (Ref. ProyExcel_00116).

Investigador principal: Younes Smani

Duración: 2023- 2025.

Cuantía de la subvención: 175.869 €

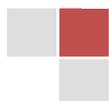
Contratos de investigación

- Título del contrato/proyecto: Test de funcionalidad de fármacos en modelos de Alzheimer

Entidad financiadora: Universidad de Málaga

Duración, Desde 1 de enero del 2022 hasta el 31 de julio del 2022

Investigador principal: Manuel J. Muñoz Ruiz



- Título del contrato/proyecto: Test de funcionalidad de fármacos sobre envejecimiento
Entidad financiadora: Ingredalia
Investigador principal: Manuel J. Muñoz Ruiz
- Título del contrato/proyecto: Optimización de la edición génica usando el pez cebra como modelo.
Entidad financiadora: BBD BioPhenix S.L
Duración, Julio 2021- Julio2023, anual renovable.
Investigador principal: Miguel A Moreno Mateos
Cuantía de la subvención: 20000 € anuales y salario para graduado (contratado por la empresa no por la UPO).
- Título del contrato/proyecto: Development and validation of tools for its application in advanced therapies.
Entidad financiadora: Zera Intein Protein Solutions S.L
Duración, Feb 2023-Feb 2024, anual renovable.
Investigador principal: Miguel A Moreno Mateos
Cuantía de la subvención: 18000€ anuales y salario para postdocs (contratado por la empresa no por la UPO).
- Título del contrato/proyecto: Evaluación de la genotoxicidad de materiales plásticos
Entidad financiadora: AIMPLAS (Asociación de investigación de materiales plásticos y conexas)
Duración, 15/09/2022-30/06/2023.
Investigador principal: Guillermo Repetto Kuhn
Cuantía de la subvención: 30.000€.
- Título del contrato/proyecto: Realización de desarrollos de investigación para la búsqueda de biomarcadores relacionados con el Síndrome de Sensibilidad Central y la realización de analíticas relacionadas con los biomarcadores.
Tipo de contrato: LOU 83-Investigación y Servicio técnico.
Entidades participantes: Histamina Síndrome Diagnostic SL.

Duración, desde: 15-05-2022 hasta: 31-12-2023.

Investigador responsable: F.MARTIN y G. BERNÁ.

Número de investigadores participantes: 3.

Cuantía de la subvención: 161.920 EUROS.

- Título del proyecto: Eritrodiol en el aceite de orujo como agente protector frente a la aterosclerosis.
Entidad financiadora: Organización Interprofesional del aceite de orujo de oliva (ORIVA).
Plazo de ejecución: 01/06/2023 al 01/06/2026.
Investigador principal: Javier Sánchez Perona.
Importe: 154.964,10 €.
- Título del proyecto: Atenuación de procesos inflamatorios postprandiales en pacientes de alzheimer por el consumo de aceite de orujo.
Entidad financiadora: Organización Interprofesional del aceite de orujo de oliva (ORIVA).
Plazo de ejecución: 01/06/2022 al 01/06/2025.
Investigador principal: Javier Sánchez Perona.
Importe: 122.461,48 €.

Participación en congresos

- Mesenchymal stem cells remodel extracellular matrix in glioma microenvironment 18th ASEICA International Congress Póster Santiago de Compostela, España 18/11/2022 Entidad organizadora: Asociación Española de Investigación sobre el Cáncer Olmedo-Moreno, L; Juárez-Blázquez, P; Panadero-Morón, C; Baliña-Sánchez, C; Aguilera, Y; Mellado-Damas, N; García-Tárraga, P; García-Verdugo, JM; Capilla-González, V
- Antonio Peña Fernández, Guillermo Repetto, Eduardo Santero, Andrew J. Broadbent, Ed Choi, Lucianna Vaccaro, Lucy Anne Parker, Fernando Jorge Bornay Llinares, Amando Flores, Thiago Dos Santos Gomes, Rubén Agudo Torres, Eva María Camacho, Carlos Medina, Sara Maisanaba,



Raquel Rojas, Consuelo Álvarez, Lucrecia Acosta Soto. Capacitación online en salud pública, enseñanza médica y recuperación para proteger a la población después de un incidente. XII Congreso SEMTSI. 8-10 de marzo de 2022. Navarra, Pamplona.

- Búsqueda de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal, XII Encuentro de la Red de Comités de Ética de Universidades y Organismos Públicos de Investigación, Universidad Miguel Hernández, Elche, 5-05-2022, Guillermo Repetto
- Alternativas a los animales de experimentación, III Congreso Andaluz sobre los Derechos de los Animales, Colegio Oficial de Abogados de Sevilla, Guillermo Repetto, 2-06-2022
- Puesta a punto de métodos de extracción para el análisis de plaguicidas adsorbidos a diferentes matrices. Rojas R, Morillo J, Usero J, Repetto-García R, Repetto MR, del Peso A, Maisanaba S, Llana, M, Repetto G. XXIV Congreso Español de Toxicología y VIII Iberoamericano, Córdoba, 9 a 11/09/2023
- Estudio de la citotoxicidad y genotoxicidad de extractos de migración de materiales plásticos para uso alimentario. Repetto G, Maisanaba S, Requena R, Álvarez-Herrera C, Rojas R, Llana-Ruiz-Cabello M. XXIV Congreso Español de Toxicología y VIII Iberoamericano, Córdoba, 9 a 11/09/2023
- Aplicación del acoplamiento molecular para disminuir la toxicidad de antitumorales: polifenoles como inhibidores tirosina quinasa. Maisanaba S, González-Galán C, Corona-Corrales S, Repetto G, Calero S, Merklings PJ, Zaderenko AP. XXIV Congreso Español de Toxicología y VIII Iberoamericano, Córdoba, 9 a 11/09/2023
- Validación de una estrategia de ensayo para investigar efectos tóxicos en la levadura de fisión Schyzosaccharomyces pombe. Alvarez Herrera C, Maisanaba S, Llana-Ruiz-Cabello M, Repetto G. XXIV Congreso Español de Toxicología y VIII Iberoamericano, Córdoba, 9 a 11/09/2023
- Applying a test strategy to investigate toxic effects using Schyzosacchromyces pombe. Alvarez-Herrera C, Maisanaba S, Rojas R, Llana-Ruiz-Cabello M, Repetto G. 51st congress of the European Environmental Mutagenesis and Genomics Society, Malaga, 15 al 17/05/2023
- High-boiling point Organosolv Solvents to obtain Cellulose from Posidonia oceanica. International Conference on Environment and Life Science (ICELS-23), Boston, USA, 28/06/2023. Ponente online. Moral A., Greyer V

- Posidonia oceanica Coastline Depositions as a Renewable Source of Cellulose using Clean Technologies. World Congress on Green Chemistry and Green Engineering, Greenland, USA, 27/06/2023. Ponente on-line. Moral A., Greyer V.
- Characterization of Tidal Waste for its Use as Raw Material in the Manufacture of Lignocellulosic Products. 11th World Congress of Chemical Engineering, Argentina, USA, 4-8/06/2023. Poster. Moral A., Tijero A., Greyer V., Blanco A., Negro C
- Revalorización de Residuos de Algas y Fanerógamas Marinas mediante Tecnologías Limpias. CONAMA 2022, Madrid, España, 21-24/11/2022. Comunicación técnica. Moral A., Greyer V., Aguado R., Tijero A
- Soluciones basadas en la naturaleza para la gestión del río Guadaira. META. Sevilla, 2022. Ángel Aguilera Ruiz ;Menta Ballesteros Martín ;Inés Canosa Pérez-Fragero ;Juan D. Delgado García ;M.J. Fernández-Rodríguez ;Belén Floriano Pardo ;Antonia Jiménez Rodríguez ;Francisco Moral Martos ;Miguel Rodríguez Rodríguez
- Soluciones basadas en la naturaleza para la gestión del río Guadaira: contaminantes emergentes de origen antropogénico. X Congreso Andaluz de Ciencias Ambientales. Sevilla, 2022 Ángel Aguilera Ruiz ;Antonia Jiménez Rodríguez ;Juan D. Delgado García ;M.J. Fernández-Rodríguez ;Menta Ballesteros Martín ;Inés Canosa Pérez-Fragero ;Belén Floriano Pardo ;Francisco Moral Martos ;Miguel Rodríguez Rodríguez.
- Soluciones basadas en la naturaleza para la gestión del río Guadaira. Cuando una vía de comunicación no se cuida, no se puede utilizar. X Congreso Andaluz de Ciencias Ambientales. Sevilla, 2022 Ángel Aguilera Ruiz ;Antonia Jiménez Rodríguez ;Juan D. Delgado García ;M.J. Fernández-Rodríguez ;Menta Ballesteros Martín ;Inés Canosa Pérez-Fragero ;Belén Floriano Pardo ;Francisco Moral Martos ;Miguel Rodríguez Rodríguez.
- Tratamiento y aprovechamiento de la macroalga invasora *Rugulopteryx okamurae*, mediante la obtención de compuestos bioactivos, bioenergía y biofertilizantes. IX Congreso Internacional de Agroecología. Sevilla, 2023 D. Lama Calvente ;M.J. Fernández-Rodríguez ;JM. Mancilla ;Menta Ballesteros Martín ;A. Rabdel Ruiz ;JC. Garica ;F. Raposo ;R. Borja.
- Botany 2022. Botanical Society of America (BSA) & International Association for Plant Taxonomy (IAPT). Participación mediante comunicación oral: The genus *Carex* (Cyperaceae) in New

- Zealand: a southern hemisphere diversity hotspot in a boreotemperate genus. Martín-Bravo, S., Márquez-Corro, J.I., Sanz-Arnal, M., McCarthy, J., Ford, K.A. Anchorage, Alaska, 24-27/VII/2022.
- Botany 2022. Botanical Society of America (BSA) & International Association for Plant Taxonomy (IAPT). Participación mediante comunicación póster: DANZ: a comparative study of plant diversification mechanisms involved in the Disjunction between America and New Zealand. Jiménez-Mejías, P., Míguez, M., Benítez-Benítez, C., Barrett, R., Cano, A., Donadio, S., Fernández-Mazuecos, M., Ford, K.A., García-Moro, P., Gebauer, S., Hipp, A., Hoffmann, M., Larridon, I., Lévillé-Bourret, E., Mairal, M., Márquez-Corro, J.I., Muñoz-Schüler, P., Otero, A., Penneckamp, D., Roalson, E., Sanz-Arnal, M., Spalink, D., Starr, J., Villaverde, T., Wilson, K., Luceño, M., Martín-Bravo, S. Anchorage, Alaska, 24-27/VII/2022.
 - Botany 2022. Botanical Society of America (BSA) & International Association for Plant Taxonomy (IAPT). Participación mediante comunicación póster: The biotic component on the splitting and divergence of lineages: A case study in *Carex*. Benítez-Benítez, C., Jiménez-Mejías, P., Calleja-Alarcón, J.A., Sanz-Arnal, M., Vargas, P., Lara, F., Garilleti, R., Martín-Bravo, S., Escudero, M., Fernández-Mazuecos, M., Calatayud, J., Medina, N. Anchorage, Alaska, 24-27/VII/2022.
 - Botany 2022. Botanical Society of America (BSA) & International Association for Plant Taxonomy (IAPT). Participación mediante comunicación póster: *Moricandia arvensis* can change its flower color in summer without compromising its conspicuousness. Narbona E., Gómez J. M., González-Mejías A., Navarro L., Perfectti L., Armas C, Borghi M. Anchorage, Alaska, 24-27/VII/2022.
 - Ecoflor meeting 2023. Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET). Participación mediante comunicación póster: Investigating the Role of Extinct Browsing Moas in the Evolution of Red Color in *Carex* (Cyperaceae) in New Zealand. Herrero, D., Jiménez-Mejías, P., Ford, K., Míguez, M., Capó, M., Martín-Bravo, S. Sevilla, 9-10/II/2023.
 - Ecoflor meeting 2023. Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET). Participación mediante comunicación oral: Red pigments in the spotlight: Red-flowered species from the point of view of different pollinators. Del Valle J.C., Domínguez González D., León-Osper M., Narbona E. Sevilla, 9-10/II/2023.
 - Ecoflor meeting 2023. Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET). Participación mediante comunicación oral: The green power: Boosting floral color to make them visible to pollinators. León-

- Osper M., Narbona E., Arista M., Ortiz P.L., del Valle J. C, Buide M. L., Meslow E., Whittall J. B. Del Valle J. C., Domínguez González D., León-Osper M., Narbona E. Sevilla, 9-10/II/2023.
- III Simposio Anual de Botánica Española. Sociedad Española de Botánica (SEBOT) e Institut Botànic de Barcelona (CSIC). Participación mediante comunicación póster: Filogenia preliminar de una radiación evolutiva única: *Carex* sect. *Echinochlaenae* (Cyperaceae) en Nueva Zelanda. Míguez M; Benítez-Benítez C; Sanz-Arnal M; Ford K; Jiménez-Mejías P; Martín-Bravo S. Barcelona, 25-26/XI/2022.
 - III Simposio Anual de Botánica Española. Sociedad Española de Botánica (SEBOT) e Institut Botànic de Barcelona (CSIC). Participación mediante comunicación póster: Transition from warm to cold environments was key in the vicariant diversification of *Carex phalaroides*(Cyperaceae) group in South America. Morales-Alonso, A., Villaverde, T., Benítez-Benítez, C., Martín-Bravo, S., Jiménez-Mejías, P. Barcelona, 25-26/XI/2022.
 - III Simposio Anual de Botánica Española. Sociedad Española de Botánica (SEBOT) e Institut Botànic de Barcelona (CSIC). Participación mediante comunicación póster: The role of the biotic-abiotic components in shaping the distribution and evolutionary history of a *Carex* group. Benítez-Benítez, C., Jiménez-Mejías, P., Calleja-Alarcón, J.A., Sanz-Arnal, M., Vargas, P., Lara, F., Garilleti, R., Martín-Bravo, S., Escudero, M., Fernández-Mazuecos, M., Medina, N., Calatayud, J., Barcelona, 25-26/XI/2022.
 - E. Ponce-España, G. Santos Sánchez, A.I. Álvarez-López, J. Pedroche, M.C. Millán-Linares, M.S. Fernández-Pachón, P.J. Lardone, I. Cruz-Chamorro, A. Carrillo-Vico. Título: Antioxidant bioactive peptides derived from *Lupinus angustifolius* reduce oxidative stress in central nervous system of ApoE^{-/-} mice fed with western diet. Comunicación oral. XIII Reunión del GEIRLI. Sevilla (España). 20-22 de Julio 2022.
 - N.M. Rodríguez, J.C. Márquez, A. Villanueva, R. Velasco, A. Lemus, R. Toscano, A. Álvarez, P.J. Lardone, M.S. Fernández-Pachón, J.A. González, F. Millán, M.C. Millán, J. Pedroche. Título: Estudio del efecto de un suplemento alimenticio basado en hidrolizados proteicos de garbanzo sobre marcadores inflamatorios y daños muscular en jugadores de fútbol amateur. Comunicación oral. Segundas Jornadas sobre Nutraceutica: Compuestos Bioactivos y Nutraceuticos. Tarragona (España). 20-21 de Abril 2023.

- Griselda Herrero Martín. “Relación entre la alimentación y las emociones”. Foro de comercio de proximidad, consumo responsable, alimentación y hábitos saludables. Ayuntamiento de A Coruña. A Coruña, 18 de Noviembre de 2022. Participación: Ponencia.
- María Sanabdón, Xandra Romero, Carla Farré, Griselda Herrero, Consuelo Tarrasó, Noelia Ivandic. “Retos del abordaje nutricional en los TCA”. IV Congreso de alimentación, nutrición y dietética. Academia Española de Nutrición y Dietética. Logroño, 25 y 26 de Noviembre de 2022.
- Griselda Herrero Martín. “Herramientas en la Consulta de Psiconutrición”. 2º Congreso Internacional de Psiconutrición. Federación Nacional de Nutrición y Dietética. 27 de Mayo de 2023 (online). Participación: comunicación oral.
- Griselda Herrero Martín. “La psiconutrición en la consulta: recursos prácticos para la alimentación emocional”. XVII edición de la Jornada de Actualización en Nutrición-Encuentros para profesionales “SALUD METABÓLICA Y BIENESTAR NUTRICIONAL”. Universidad de Navarra. Pamplona, 24 de Marzo de 2023. Participación: Ponencia.
- Griselda Herrero Martín. “La relación con la comida a través de los sentidos”. Jornada Nutrición 5G: revoluciona tu consulta. Madrid, 5 de Mayo de 2023. Participación: Ponencia.
- MiR-423-5p is associated with hepatic injury in a non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD) preclinical model. Dublin (Irlanda). 15-17 septiembre 2022. EASL NAFLD SUMMIT.
- Dysregulation of the urea cycle enzymes determines a more severe NAFLD phenotype in diamond mice. Dublin (Irlanda). 15-17 septiembre 2022. EASL NAFLD SUMMIT.
- Lydia Gálvez Benítez, José Manuel Ortiz de la Rosa, Angel Rodríguez-Villodres, Carlos S Casimiro Soriguer, Irene Molina Panadero, Rocío Alvarez Marín, Rémy Bonnin, Thierry Naas, Jerónimo Pachón, José Miguel Cisneros, José Antonio Lepe, Younes Smani. Genetic basis for in vivo piperacillin/tazobactam resistance in Escherichia coli. ePoster. 33rd European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. 15-18/04/2023. Copenhagen, Dinamarca.
- Vila Domínguez A, Herrero Espejo S, Cerrillo Matilla J, Roxríguez López J, Smani Y, Pachón J, Jiménez Mejías ME, Pachón Ibáñez ME. Eficacia de N-desmetiltamoxifeno solo y en combinación con colistimetato sódico y tigeciclina, en la neumonía experimental por Escherichia coli y Acinetobacter baumannii. Comunicación Oral. 1er Congreso de la Sociedad Andaluza de Microbiología Clínica y Enfermedades Infecciosas (SAMICEI). 16-18/11/2022. Málaga, España.



- Vila Domínguez A, Herrero Espejo S, Cerrillo Matilla J, Roxríguez López J, Smani Y, Pachón J, Jiménez Mejías ME, Pachón Ibáñez ME. Actividad in vitro y eficacia de metabolitos del tamoxifeno solos y en combinación con antimicrobianos frente a cepas clínicas de *Acinetobacter baumannii* y *Escherichia coli*. Póster. 1er Congreso de la Sociedad Andaluza de Microbiología Clínica y Enfermedades Infecciosas (SAMICEI). 16-18/11/2022. Málaga, España.
- Andrea Vila Domínguez, Jerónimo Pachón, Manuel Enrique Jiménez Mejías ME, Younes Smani. Involvement of the membrane protein ompW in the mechanism of action of tamoxifen metabolites in *Acinetobacter baumannii*. *AcinetoVibes*. 07-08/06/2022. Virtual, EE.UU.
- Juárez-Mugarza, Maitane; Garrido, José Manuel; Flores, Amando; Canosa, Inés. Study on Emerging Pollutant-Degrading Microbial Consortia from WWTPs. Póster. FEBiotec. Congreso Anual De Biotecnología BAC. Valencia. 13-15 julio 2022
- L. Andreo-Andreu, C. Alias-Villegas, S. Acosta-Jurado, A. Flores, E.M. Camacho. Análisis de la actividad antimicrobiana de un clon con ADN metagenómico proveniente de una pila de compostaje de una refinería. Poster. XIII Reunión Del Grupo De Microbiología Molecular De La SEM. Granada, Spain. 07- 09/09/2022
- Maitane Juárez-Mugarza, Pilar Navarro-Gómez, José Manuel Garrido, Amando Flores, Inés Canosa. Isolation and characterisation of microbial consortia for the degradation of emerging pollutants. XIII Reunión grupo Microbiología Molecular, SEM. Póster. Granada. 07- 09/09/2022
- Zaki Saati-Santamaría, Jorge Rodríguez-Grande, Maitane Juárez-Mugarza, Pilar Navarro-Gómez, Amando Flores, Inés Canosa. Metagenomic insights into microbial consortia degrading emerging pollutants. Póster. XIII Reunión grupo Microbiología Molecular, SEM. Granada. 07- 09/09/2022
- Martínez-Rodríguez, L., García Alcaide, A., López-Sánchez, A., Govantes, F., Gallegos, MT. Papel de FleN en *Pseudomonas syringae* pv. tomato DC3000 (póster) XIII Reunión del grupo especializado en Microbiología Molecular de la SEM. Granada, España septiembre 2022
- Martín Cabello, G., García Alcaide, A., Sanz Martí, E., Serrano Corral S., Pulido Sánchez, M., López-Sánchez, A., Govantes, F. Desarrollo de un sistema de edición genómica CRISPR-Cas de aplicación generalizada en bacterias Gram-negativas (póster) XIII Reunión del grupo especializado en Microbiología Molecular de la SEM. Granada, España septiembre 2022
- Pulido-Sánchez, M., Leal-Morales, A., López-Sánchez, A., Govantes, F. La interacción entre FimV, ParC y FlhF coordina la localización polar del aparato flagelar y los complejos de quimiotaxis en

Pseudomonas putida (póster) XIII Reunión del grupo especializado en Microbiología Molecular de la SEM. Granada, España septiembre 2022

- Montero-Beltrán E., Pulido-Sánchez, M., López-Sánchez, A., Govantes, F. HsbA regula negativamente la formación de biofilm en *Pseudomonas putida* (poster y charla seleccionada). XIII Reunión del grupo especializado en Microbiología Molecular de la SEM. Granada, España septiembre 2022
- Juan Antonio Martínez Mancebo, Zaki Saati Santamaría, Maitane Juárez Mugarza, Pilar Navarro Gómez, Amando Flores Díaz, Inés Canosa Perez-Fragero. Deciphering the mechanisms of naproxen biodegradation by microbial consortia. XXIX Congreso Sociedad Española de Microbiología. 25-28/06/23. Burgos

Jornadas

- Métodos alternativos a la experimentación animal, Renovación de la capacitación para trabajar con animales, Universidad de Oviedo, 04-11-2022 Guillermo Repetto
- Métodos Alternativos para la Evaluación de Fitosanitarios, Argentina. 19-10-2022 Guillermo Repetto
- Programa de formación para el mantenimiento de la capacitación en experimentación animal y otros fines científicos, UCM 28-09-2022. Guillermo Repetto
- Fuentes actuales de búsqueda y valoración de modelos experimentales alternativos a la experimentación animal, curso de Formación continuada en Experimentación Animal del CSIC, 14-09-2022 Guillermo Repetto
- ¿Estamos ante el fin de la experimentación con animales?, Derecho y Animales, el podcast de INTERcids, operadores jurídicos por los animales, 18-08-2022 Guillermo Repetto
- Pérez-Lombardo J.M., Moral A., Rodríguez E. Synthesis of Sustainable Flocculants for Phosphorus Removal in Urban Wastewater from Algae, Marine and Terrestrial Plant Wastes. Jornadas de Biotecnología, Sevilla, España. Marzo 2023. Presentación oral.
- III Jornada Nacional del Profesorado del Grado en Nutrición Humana y Dietética. Ponencia a cargo de Isabel Cerrillo, titulada "¿Cómo alimentarnos sin acabar con el planeta?" Universidad de Valladolid, los días 10 y 11 de noviembre de 2022.

Estancias de investigación

- Javier Sánchez Perona. Universidad de las Américas (Quito, Ecuador). 13/10/2022-22/10/2022.
- Marta Pulido Sánchez (FPU). Estancia en Umeå Universitet (Suecia), Departamento de Biología Molecular (Felipe Cava) 16/05/2022 - 16/08/2022 Financiada con beca EMBO Scientific Exchange Grant
- Elena Rivas Marín. Post-doc short term en Namur University, Belgium. 15/08/2022 - 06/09/2022.

Otras actividades

Cursos

- Javier Sánchez Perona. Curso: El proceso científico termina cuando se comunica. Evento: Cursos de verano Olavide en Carmona. "Comunicar ciencia de la academia a la sociedad". Institución: Universidad Pablo de Olavide. Lugar: Sevilla. Fecha: 18/07/2022.
- Javier Sánchez Perona. Curso: Claves de redacción para la publicación de la ciencia. Evento: Cursos de verano Olavide en Carmona. "Comunicar ciencia de la academia a la sociedad". Institución: Universidad Pablo de Olavide. Lugar: Sevilla. Fecha: 18/07/2022.
- Javier Sánchez Perona. Curso: Presentaciones orales eficaces en la comunicación científica. Evento: Cursos de verano Olavide en Carmona. "Comunicar ciencia de la academia a la sociedad". Institución: Universidad Pablo de Olavide. Lugar: Sevilla. Fecha: 20/07/2022.
- Javier Sánchez Perona. Curso: Diseño de diapositivas atractivas y eficaces. Evento: Oferta Formativa del Instituto de Ciencias de la Educación. Institución: Universidad de Sevilla. Lugar: ETSIA (Sevilla). Fecha: 05/09/2022 – 08/09/2022.
- Javier Sánchez Perona. Curso: Repercusión de las actividades de divulgación en la visibilidad científica. Evento: Habilidades de comunicación Científica. Institución: Consejería de Salud. Comunidad de Madrid. Lugar: Online. Fecha: 20/09/2022.

- Javier Sánchez Perona. Curso: Importancia de la comunicación para el desarrollo científico. Evento: Habilidades de comunicación Científica. Institución: Consejería de Salud. Comunidad de Madrid. Lugar: Online. Fecha: 20/09/2022.
- Javier Sánchez Perona. Curso: Cómo redactar artículos científicos para que generen rendimiento. Evento: Habilidades de comunicación Científica. Institución: Consejería de Salud. Comunidad de Madrid. Lugar: Online. Fecha: 27/09/2022.
- Javier Sánchez Perona. Curso: Taller y ejemplos interactivos sobre redacción. Evento: Habilidades de comunicación Científica. Institución: Consejería de Salud. Comunidad de Madrid. Lugar: Online. Fecha: 27/09/2022.
- Javier Sánchez Perona. Curso: Oratoria en la comunicación y divulgación científicas. Evento: Habilidades de comunicación Científica. Institución: Consejería de Salud. Comunidad de Madrid. Lugar: Online. Fecha: 27/09/2022.
- Javier Sánchez Perona. Curso: Curso de divulgación online. Evento: Proyecto “Andalucía Ciencia Joven”. Institución: Instituto de la Grasa-CSIC. Lugar: Sevilla. Fecha: 16/01/2023 – 20/01/2023.
- Javier Sánchez Perona. Curso: Diseño de diapositivas atractivas y eficaces. Evento: Programa de Doctorado de en Biotecnología, Ingeniería y Tecnología Química. Institución: Universidad Pablo de Olavide. Lugar: Sevilla. Fecha: 05/06/2023 – 15/06/2023.
- Herrero-Martín G. Curso de Verano “Nuevos abordajes en alteraciones alimentarias”. Universidad Pablo de Olavide. Ponencia: Señales de alarma de trastornos alimentarios ¿Cómo identificarlas?. 7 de Julio de 2022. Carmona, Sevilla.
- Herrero-Martín G. Curso de Verano “Nuevos abordajes en alteraciones alimentarias”. Universidad Pablo de Olavide. Ponencia: Alimentación intuitiva y consciente en trastornos alimentarios. ¿Cómo la aplicamos?. 7 de Julio de 2022. Carmona, Sevilla.
- Herrero-Martín G. Curso de Verano “Comunicar ciencia desde la academia a la sociedad”. Universidad Pablo de Olavide. Ponencia: La divulgación científica entra por los ojos y los oídos. 19 de Julio de 2022. Online.
- Herrero-Martín G. Curso de Verano “Nutrición Práctica SPRIM”. Organiza SPRIM. Ponencia: Qué he hecho yo para comer esto y de esta forma. 26 de Julio de 2022. Online.

- Herrero-Martín G. Curso “Comunicación y divulgación en la ciencia”. Organiza Ayuntamiento de Madrid. Ponencia: Plataformas audiovisuales para divulgación científica. 4 de Septiembre de 2022. Online.
- Herrero-Martín G. Máster “Trastornos de la conducta alimentaria y obesidad”. Organiza Universidad Europea de Madrid. Docencia módulo: Tratamiento dietético-nutricional de la obesidad. 16 de Diciembre de 2022. Online (5 horas).
- Herrero-Martín G. Máster “Nutrición clínica”. Organiza Universidad Europea de Madrid. Docencia módulo: Patologías digestivas. Febrero-Marzo de 2023. Madrid y Online (32 horas).
- Herrero-Martín G. Curso de verano de la UPO: “Nuevos abordajes en alteraciones alimentarias”. Organiza, coordina e imparte. Carmona, 7 y 8 de Julio de 2022.
- Herrero-Martín G. Curso de experto en TCA y Obesidad, VII edición, Universidad Pablo de Olavide. Dirige e imparte. Sevilla, octubre 2022 a abril 2023.
- Herrero-Martín G. Curso de Experto en Psiconutrición, XXV edición online. Dirige, coordina e imparte. Online. Septiembre 2022-Diciembre 2022. 40 horas.
- Herrero-Martín G. Curso de Experto en Trastornos de la conducta alimentaria, VII edición online. Dirige, coordina e imparte. Online. Septiembre 2022-Marzo 2023. 140 horas.
- Herrero-Martín G. Curso de Especialización en Imagen Corporal, II edición online. Dirige, coordina e imparte. Online. Septiembre 2022-Diciembre 2022. 30 horas.
- Herrero-Martín G. Curso de Experto en Psicología de la Obesidad, VI edición online. Dirige, coordina e imparte. Online. Octubre 2022-Abril 2023. 120 horas.
- Herrero-Martín G. Curso de Experto en Intolerancias y alergias alimentarias, VII edición online. Dirige, coordina e imparte. Online. Octubre 2022-Enero 2023. 40 horas.
- Herrero-Martín G. Curso de Experto en Obesidad Infantil, V edición online. Dirige, coordina e imparte. Online. Noviembre 2022-Febrero 2023. 40 horas.
- Herrero-Martín G. Curso de Experto en Entrevista Motivacional, IX edición online. Dirige, coordina e imparte. Online. Septiembre 2022-Enero 2023. 30 horas.
- Herrero-Martín G. Curso de Experto en Psiconutrición, XXVI edición online. Dirige, coordina e imparte. Online. Enero 2023-Abril 2023. 40 horas.
- Herrero-Martín G. Curso de Experto en Trastornos de la conducta alimentaria, VIII edición online. Dirige, coordina e imparte. Online. Enero 2023-Julio 2023. 140 horas.

- Herrero-Martín G. Curso de Especialización en Imagen Corporal, III edición online. Dirige, coordina e imparte. Online. Enero 2023-Abril 2023. 30 horas.
- Herrero-Martín G. Curso de Experto en Intolerancias y alergias alimentarias, VIII edición online. Dirige, coordina e imparte. Online. Marzo 2023-Junio 2023. 40 horas.
- Herrero-Martín G. Curso de Experto en Entrevista Motivacional, X edición online. Dirige, coordina e imparte. Online. Abril 2023-Junio 2023. 30 horas.
- Herrero-Martín G. Curso de Experto en Obesidad Infantil, VI edición online. Dirige, coordina e imparte. Online. Abril 2023-Julio 2023. 40 horas.
- Herrero-Martín G. Curso de Experto en Psiconutrición, XXVII edición online. Dirige, coordina e imparte. Online. Abril 2023-Julio 2023. 40 horas.

Proyectos de Innovación Docente

- Nombre del proyecto: Ecotoxicological evaluation of different emerging chemical pollutants using in vitro techniques, funded by the Higher Education Innovation Funding (HEIF), De Montfort University, UK
Investigador Principal: G Repetto
Duración: Oct. 2022- Oct 2023.
Cuantía de la subvención: £3000
- Nombre del proyecto: Introducción a la bibliometría en la docencia en Grado y Máster en la Universidad Pablo de Olavide.
Investigador Principal: Ballesteros Martín, María de la Menta
Convocatoria Acción 2: proyectos destinados al diseño y aplicación de nuevas metodologías docentes y evaluadoras, prioritariamente enfocadas a la formación en competencias, integrada en el marco del plan de innovación y desarrollo docente, curso 2021/2022.

Actividades de divulgación científica

- III Biomaratón de Flora Española. 2023. Sociedad Española de Botánica (SEBOT). Martín Bravo, S., Martín-Hernanz, S., Jiménez-Mejías, P. responsables regionales del evento en la Comunidad Autónoma de Andalucía y organizadores de la actividad: "Flora y vegetación del Monumento Natural Riberas del Guadaíra (Alcalá de Guadaíra, Sevilla)".
- Semana Europea del Deporte. 2022. CEI cambio y Universidad Pablo de Olavide. Martín-Bravo, S.: "Paseo naturalista por la UPO". Actividad de visita guiada para conocimiento y valoración de la biodiversidad del campus de la UPO. Sevilla, España, 30/IX/2022.
- Webinar "Our Food Our Future" Sistema alimentario y nutrición. Isabel Cerrillo García, FerránGarcía Moreno, Nicolás Olea Serrano. Andalucía Acoge 09/03/2023. •
- Webinar "Nueva perspectiva del consumo alimentario español y su impacto en salud". MaríaRamos, Rubén Morilla, Pablo Saralegui, Isabel Cerrillo. Alimentta Think Tank para la transiciónalimentaria 18/05/2023. •
- Isabel Cerrillo García. The Conversation "El desperdicio alimentario: un problema económico,socialy ambiental". <https://theconversation.com/el-desperdicio-alimentario-un-problema-economico-social-y-ambiental-191890>. Publicado 05/12/2022.
- Isabel Cerrillo García, Eduardo Aguilera, Sebastián Villasante. The Conversation "Cómo hacerla dieta mediterránea aún más saludable para laspersonas y el planeta". <https://theconversation.com/como-hacer-la-dieta-mediterranea-aun-mas-saludable-para-las-personas-y-el-planeta-197655>. Publicado 05/02/2023.
- M^a Soledad Fernández Pachón. Charla: "Fabricar nuevos alimentos con poder antioxidante", con motivo de la celebración del "Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia", en el CEIP Marie Curie (Sevilla). 9-10 de Febrero de 2023.
- Javier S. Perona. Nuevos criterios de Nutri-Score: cambiar para que todo siga igual. The Conversation. 10-08-2022. <https://theconversation.com/nuevos-criterios-de-nutri-score-cambiar-para-que-todo-siga-igual-188385>
- Javier S. Perona. El consumo de alimentos ultraprocesados aumenta las papeletas de sufrir alzhéimer. The Conversation. 17-08-2022. <https://theconversation.com/el-consumo-de-alimentos-ultraprocesados-aumenta-las-papeletas-de-sufrir-alzheimer-187943>.

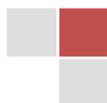


- Javier S. Perona. Desenmarañando la madeja de los diferentes aceites de oliva. The Conversation. 21-09-2022. <https://theconversation.com/desenmaranando-la-madeja-de-los-diferentes-aceites-de-oliva-190799>.
- Javier Sánchez Perona. Título: Depredadores de la Ciencia. Evento: Jornada No Todo es Ciencia 2022. Institución: No todo es ciencia. Lugar: Sevilla. Fecha: 1 de octubre de 2022.
- Javier Sánchez Perona. Título: Alimentos ultraprocesados, un apetitoso riesgo para la salud. Evento: Ciclo Qué sabemos de... Institución: CSIC. Lugar: Zaragoza. Fecha: 21 de noviembre de 2022.
- Javier Sánchez Perona. Título: Por qué nos gustan tanto los alimentos ultraprocesados. Evento: Ciudad Ciencia. Institución: CSIC. Lugar: Coria (Cáceres). Fecha: 13 de diciembre de 2022.
- Javier S. Perona. Inteligencia artificial para saber si un alimento es ultraprocesado y mucho más.
- The Conversation. 22-01-2023. <https://theconversation.com/inteligencia-artificial-para-saber-si-un-alimento-es-ultraprocesado-y-mucho-mas-197829>
- Javier Sánchez Perona. Título: Por qué nos gustan tanto los alimentos ultraprocesados. Evento: Ciudad Ciencia. Institución: CSIC. Lugar: Liria (Valencia). Fecha: 30 de enero de 2023.
- Javier Sánchez Perona. Actividad: I Jornadas de Divulgación. Evento: Andalucía Ciencia Joven. Lugar: Sevilla. Fecha: 14-15 febrero de 2023.
- Javier Sánchez Perona. Título: Por qué nos gustan tanto los alimentos ultraprocesados. Evento: Ciudad Ciencia. Institución: CSIC. Lugar: Arahal (Sevilla). Fecha: 16 de febrero de 2023.
- Javier Sánchez Perona. Título: Por qué nos gustan tanto los alimentos ultraprocesados. Evento: Ciencia en el Barrio. Institución: CSIC. Lugar: Sevilla. Fecha: 22 de marzo de 2023.
- Javier Sánchez Perona. Título: Por qué nos gustan tanto los alimentos ultraprocesados. Evento: Ciencia en el Barrio. Institución: CSIC. Lugar: Sevilla. Fecha: 24 de marzo de 2023.
- Javier Sánchez Perona. Título: Diálogos sobre Aceites y Nutrición. Institución: ORIVA. Lugar: EP Vedruna – Sevilla. Fecha: 24 de marzo de 2023.
- Javier Sánchez Perona. Título: Alimentos Ultraprocesados. Evento: Pregunta a un Científico. Lugar: Bar La Tregua – Sevilla. Fecha: 18 de abril de 2023.
- Javier Sánchez Perona. Título: Diálogos sobre Aceites y Nutrición. Institución: ORIVA. Lugar: ASNADI – Sevilla. Fecha: 9 de mayo de 2023.

- Javier Sánchez Perona. Título: Por qué nos gustan tanto los alimentos ultraprocesados. Evento: La ciencia nos lleva a la calle. Institución: CSIC. Lugar: Ubrique (Cádiz). Fecha: 21/04/2023-22/04/2023.
- Javier Sánchez Perona. Título: Alimentos ultraprocesados, un apetitoso riesgo para la salud. Institución: Fundación Vital. Lugar: Vitoria-Gasteiz (Álava). Fecha: 26/04/2023.
- Herrero-Martín G. Colaboración habitual en Revista El Giralillo, con 1 artículo de divulgación mensual.
- Herrero-Martín G. Participación en Ser Radio. Entrevista el 4 de Julio de 2022.
- Herrero-Martín G. Colaboradora en el programa de radio "Tarde lo que tarde" (RNE) con la sección "Las dietas no son para el verano", de 6 programas. Julio-Agosto 2022.
- Herrero-Martín G. Participación en el Podcast de Cristina Mitre. Enero 2023.
- Herrero-Martín G. Participación en el programa de Radio "Por tu salud" (Canal Sur Radio) de Enrique José Montero, para hablar sobre TCA. 6 de Julio de 2023.
- Herrero-Martín G. The Conversations: El ayuno durante el mes de Ramadan mejora la salud metabólica, Abril, 2023.
- Younes Smani. Miembro del Grupo "Divulgadores Científicos en twitter" de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. 2021-2022.

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.
- Javier Sánchez Perona. Comité Organizador. I Foro de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Sevilla (España). 2023.
- Herrero-Martín G. Revisora de la Revista Española de Nutrición Humana y Dietética (RENHYD).
- Secretaria del Grupo de Especialización de TCA (GE-NuTCA). Academia Española de Nutrición y Dietética.



- Herrero-Martín G. Miembro del Grupo de Trabajo de Nutrición, dietética y salud. Sociedad Española de Nutrición.
- Herrero-Martín G. Académica de número de la Academia Española de Nutrición Humana y Dietética.
- Herrero-Martín G. Directora científica del Blog Comer o no Comer.
- Reunión del CEPAFIC- Comité Español para la protección de los animales utilizados con fines científicos, Guillermo Repetto, 17-11-2022
- Reunión anual de la Red para la Evaluación Preliminar de la Relevancia Reguladora (PARERE) Centro Común De Investigación de la Comisión Europea. Ispra, Italia. 30-03-2023, Guillermo Repetto
- Reunión de constitución de la Comisión Interministerial de Biomonitorización Humana (CIBMH), Ministerio de Sanidad, Madrid, 19/06/2023. Guillermo Repetto