



Departamentos

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA MOLECULAR E INGENIERÍA BIOQUÍMICA

DIRECCIÓN DEL DEPARTAMENTO

Director: Prof. Dr. D. José Ignacio Ibeas Corcelles.

Secretaria: Prof. ^a Dr. ^a D. ^a Inés Canosa Pérez-Fragero.

CONSEJO DE DEPARTAMENTO

Se han celebrado 2 sesiones ordinarias; en las que se han adoptado 7 acuerdos.

COMISIÓN CONSTITUYENTE

Celebrada el 20 de noviembre de 2015. Elecciones a Director de Departamento celebradas el 4 de diciembre de 2015, con la reelección del Director y la Secretaria.

COMISIÓN PERMANENTE

Se han celebrados 13 sesiones, en las que se han adoptado 17 acuerdos.

ACTIVIDADES DEL DEPARTAMENTO

Publicaciones

Libros

- Jaúregui Lobera, I.; Moraga Roperó, I.; Moreno Campoy, E.; Ortega de la Torre, M. A.; Roldán Rojas, B. y Valero Blanco, E. Nutrición v dietética. IC Editorial, 2015. ISBN: 978-84-16433-72-8.
- Jaúregui Lobera, I. Manual de Patología Nutricional del adulto para dietistas-nutricionistas. Aula Médica. 2016. ISBN: 978-84-7885-599-5.



Departamentos

- Luceño, M.; Vargas, P. y García, B. Guía de Campo del Sistema Central. Editorial Raíces. Madrid. 2016.

Capítulos de Libros

- S. Perona, J. Olive oil in metabolic syndrome. Isaias Dichi, Andrea Colado Simao (Eds.). Nutritional Intervention in Metabolic Syndrome. Ed. CRC-Press (2015) (209-229). ISBN: 978-1-4614-7777-8.

Revistas

- Agoumi, A.; Oliveras-López, M.J.; Martínez Martínez, F. y López-García de la Serrana, H. Evaluation of Dietetic Changes in the Period of Ramadan. J Nutr Food Sci. 2015; 5(4):375-378.
- Aguado, R.; Moral, A.; Mutjé, P. y Tijero, A. Rapeseed stalks for papermaking: Studies on pulping, refining and dewatering. Cellulose Chemistry and Technology, 49, 2015, pp. 833- 837.
- Amigo-Benavent; Sinausia, L.; Montero, E. y Perona, J.S. Discordant ability of the triglyceride to apolipoprotein B ratio to predict triglyceride-rich lipoprotein particle size in normal-weight and obese men. Experimental Biology and Medicine. 0, pp. 1 - 4. 2016.
- Aroca-Santos, R.; Cancilla, J. C.; Pérez-Pérez, A.; Moral, A. y Torrecilla, J. S. Quantifying Binary and Ternary Mixtures of Monovarietal Extra Virgin Olive Oils with UV-vis Absorption and Chemometrics. Sensors and Actuators B, 234, 2016, pp. 115-121.
- Arturo F. Chica Pérez; Adriana Artola Casacuberta; Antonio Rosal Raya; Francina Solé-Mauri; Francisco Jesús Fernández Morales; José Luis García-Morales; Manuel Dios Pérez; Manuel Jesús Díaz Blanco; Ramón Plana González-Sierra y Xavier Font Segura. Los metales y los compuestos orgánicos en el compostaje. De Residuo a Recurso. Ed. Mundi-Prensa. 2015, pp. 145-167.
- Buide, M.L.; del Valle, J.C.; Pissatto, M. y Narbona, E. 2015. Night life on the beach: selfing to avoid pollinator competition between two sympatric Silene species. Annals of Botany 116: 201-211. DOI:10.1093/aob/mcv078.
- Casimiro-Soriguer, I.; Buide, M.L. y Narbona E. 2015. Diversity of sexual systems within different lineages of the genus Silene. AoB PLANTS 7: 1-15. DOI:10.1093/aobpla/plv037.



Departamentos

- Casimiro-Soriguer, I.; Narbona, E.; Buide, M.L.; del Valle, J.C. y Whittall, J.B. 2016. Transcriptome and biochemical analysis of a flower color polymorphism in *Silene littorea* (Caryophyllaceae). *Frontiers in Plant Science* 7: 204. Pp. 1-14.
- Cerrillo García, I.; Escudero López, B.; Ortega de la Torre, A.; Rodríguez Griñolo, R.; Martín Bermudo, F.; Villar Ortiz, J. y Fernández Pachón, S. Efecto de una nueva bebida de zumo de naranja fermentado en el status antioxidante e inflamatorio de sujetos sanos. *Nutrición Clínica en Medicina*: Vol. IX (1), 24-25 (2015).
- Cordero, M.D.; Alcocer-Gómez, E.; Marín-Aguilar, F.; Rybkina T.; Cotán, D.; Pérez-Pulido, A.; Álvarez-Suárez, J.M.; Battino, M.; Sánchez-Alcazar, J.A.; Carrión, A.M.; Culic, O.; Navarro-Pando, J.M. y Bullón, P. Mutation in cytochrome b gene of mitochondrial DNA in a family with fibromyalgia is associated with NLRP3-inflammasome activation. *Journal of medical genetics*. 2016; 53(2):113-22. PubMed [journal] PMID: 26566881.
- Cornes, E.; Porta-de-la-Riva, M.; Aristizábal-Corrales, D.; Brokate-Llanos, A.M.; García-Rodríguez, F.J.; Ertl, I.; Díaz, M.; Fontrodona, L.; Reis, K.; Johnsen, R.; Baillie, D.; Muñoz, M.J.; Sarov, M.; Dupuy, D. y Cerón, J. Cytoplasmic LSM-1 protein regulates stress responses through the insulin/IGF-1 signaling pathway in *Caenorhabditis elegans*. *RNA* 21 (9) Pag 1544-1553. Jul 6, 2015.
- Del Valle, J.C.; Buide, M.L.; Casimiro-Soriguer, I.; Whittall, J.B. y Narbona E. 2015. On flavonoid accumulation in different plant parts: variation patterns among individuals and populations in the shore campion (*Silene littorea*). *Frontiers in Plant Sciences* 6: 1-13. DOI: 10.3389/fpls.2015.00939.
- Elías-Villalobos, A.; Fernández-Álvarez, A.; Moreno-Sánchez, I.; Helmlinger, D. and Ibeas J.I. "The Hos2 Histone Deacetylase Controls *Ustilago maydis* Virulence through Direct Regulation of Mating-Type Genes. *Plos Pathogens*: 11 Aug 28; 11 (8):e1005134. DOI: 10.1371/journal.ppat.1005134. 2015.
- Escudero López, B.; Ortega de la Torre, M.A.; Cerrillo García, I.; Rodríguez Griñolo, R.; Martín Bermudo, F.; Villar Ortiz, J. y Fernández Pachón, S. El consumo de una nueva bebida de zumo de naranja fermentado descende el nivel de peroxidación lipídica en sujetos sanos. *Nutrición Clínica en Medicina*: Vol. IX (1), 78 (2015).



Departamentos

- Escudero López, B.; Cerrillo García, I.; Ortega de la Torre, M.A.; Martín Bermudo, F.; Villar Ortiz, J. y Fernández Pachón, S. El consumo de una nueva bebida de zumo de naranja fermentado mejora el perfil lipídico en sujetos con hipercolesterolemia. *Nutrición Clínica en Medicina: Vol. IX (1)*, 77-78 (2015).
- Escudero-López, B.; Fernández-Pachón, M.S.; Herrero-Martín, G.; Ortega, A.; Cerrillo, I.; Martín, F. y Berná, G. Orange beverage ameliorates high-fat-diet-induced metabolic disorder in mice. *Nutrition Functional foods*, 24, 254-263 (2016).
- Fernández Calderón, F.; Blanco Rodríguez, Mario; Martín Cazorla, F.; Martínez Téllez, I.; Soriano Ramón, T. y Bilbao Acedos, I. Drug-Induced Deaths in Southern Spain: Profiles and associated characteristics. *Journal of substance use*, 21, 2016, 210-214.
- Fernández-Cruz, E.; M. Antonia Álvarez-Fernández; E. Valero; A. M. Troncoso and M. C. García-Parrilla. Validation of an Analytical Method to Determine Melatonin and Compounds Related to L-Tryptophan Metabolism Using UHPLC/HRMS. *Food Anal. Methods*. 2016. DOI 10.1007/s12161-016-0529-z.
- Fontán-Lozano, A.; Capilla-González, V.; Aguilera, Y.; Mellado, N.; Carrión, A.M.; Soria, B. y Hmadcha, A. Impact of transient down-regulation of DREAM in human embryonic stem cell pluripotency: The role of DREAM in the maintenance of hESCs. *StemCell Res*. 2016 Mar 4; 16 (3):568-578. DOI: 10.1016/j.scr.2016.03.001.
- Galván, I.; Jorge, A.; Edelaar, P. & Wakamatsu, K. 2015. Insects synthesize pheomelanin. **Pigment Cell & Melanoma Research** 28: 599-602.
- García-Ortega, J.; Pinto, F.M.; Fernández-Sánchez, M.; Prados, N.; Cejudo-Román, A.; Almeida, TA.; Hernández, M.; Romero, M.; Tena-Sempere, M. y Candenás, L. Expression of neurokinin B/NK3 receptor and kisspeptin/KISS1 receptor in human granulosa cells. *Human Reproduction*. 2014; 29(12): 2736-46.
- García-Repetto, Rosario. Interpretación de resultados toxicológicos post-mortem: criterios de garantía de calidad. *Revista Española de Medicina Legal*, 45, 2015, 9-18.
- García-Romero, I.; Pérez-Pulido, Antonio J.; González-Flores, Y.; Reyes-Ramírez, F.; Santero, E.; Floriano; B. Genomic analysis of *Sphingopyxis* sp. (formerly *Sphingomonas macrogoltabida*) strain TFA reveals new insights for *Sphingopyxis* genus. *BMC Genomics*, 2016.17: 93.
- García-Romero, I.; Pérez-Pulido, A.J.; González-Flores, Y.E.; Reyes-Ramírez, F.; Santero, E. y Floriano, B. Genomic analysis of the nitrate-respiring *Sphingopyxis granuli* (formerly



Departamentos

- Sphingomonas macrogoltabida) strain TFA. BMC genomics. 2016; 17(1): 93. PubMed [journal] PMID: 26847793, PMCID: PMC4741004.
- Global Carex Group [Waterway, M.J.; Roalson, E.H.; Ford, K.A.; Luceño, M.; Martín-Bravo, S.; Starr, J.R.; Wilson, K.L.; Yano, O.; Zhang, S.R.; Alverson, W.S.; Bruederle, L.P.; Bruhl, J.J.; Chung, K.S.; Cochrane, T.S.; Escudero, M.; Ford, B.A.; Gebauer, S.; Gehrke, B.; Hahn, M.; Hipp, A.L.; Hoffmann, M.H.; Hoshino, T.; Jiménez-Mejías, P.; Jin, X.F.; Jung, J.; Kim, S.; Maguilla, E.; Masaki, T.; Míguez, M.; Molina, A.; Naczi, R.F.C.; Reznicek, A.A.; Rothrock, P.E.; Simpson, D.A.; Spalink, D.; Thomas, W.W. y Villaverde T. 2015. Making Carex monophyletic: A new broader circumscription. Botanical Journal of the Linnean Society 179: 1-42.
 - González-Jiménez, E.; Schmidt-RioValle, J.; García-García, C.J.; Montero-Alonso, M.A.; Padez, C. y Perona, J.S. Influence of biochemical and anthropometric factors in the presence of insulin resistance in adolescents. REVISTA: Biological Research for Nursing 2016. Biological Research for Nursing. 2016.
 - González-Jiménez, E.; Schmidt-RioValle, J.; Sinausía, L.; Valenza, M.C. y Perona, J.S. Predictive value of ceruloplasmin for metabolic syndrome in adolescents. REVISTA: Biofactors 2016. Biofactors. 2016.
 - Hernández Camacho, J.D.; Rodríguez Lazo, M.; Bolaños Ríos, P.; Ruiz Prieto, I.; Jáuregui-Lobera, I. Eating habits, excess weight and weight self-perception at school. Nutr Hosp. 2015; 32:1.
 - Hidalgo, Y.; Terán Elizondo, R.; Martín, F. M.; Peñaloza Méndez, R.; Berná, G.; Lara Padilla, E. y Berral de la Rosa, F.J. Nutritional intake and nutritional status in elite mexican teenagers soccer players of different ages. Nutrición Hospitalaria, 32, 1735- 1743 (2015).
 - Hmadcha, A.; Aguilera, Y.; Lozano-Aranac, M.D.; Mellado, N.; Sánchez, J.; Moya, C.; Sánchez-Palazón, L.; Palacios, J.; Antiñolo, G. y Soria, B. Derivation of HVR1, HVR2 and HVR3 human embryonic stem cell lines from IVF embryos after preimplantation genetic diagnosis (PGD) for monogenic disorder. StemCell ResMay 16(3): 635–639.
 - Hodaifa, G.; J. A. Páez; C. Agabo; E. Ramos; J.C. Gutiérrez y A. Rosal. "Flocculation on the treatment of olive oil mil wastewater: Pretreatment". International Journal of Chemical, Molecular, Nuclear, Materials and Metallurgical Engineering, 9, 2015, pp. 599- 604.
 - Jiménez, J.; Duncan, C.D.; Gallardo, M.; Mata, J. y Pérez-Pulido, A. J. AnABlast: a new insilico strategy for the genome-wide search of novel genes and fossil regions. DNAresearch: an



Departamentos

- international journal for rapid publication of reports on genes and genomes. 2015; 22(6):439-49. PubMed [journal] PMID: 26494834, PMCID: PMC4675712.
- Jiménez-Guerrero, I.; Pérez-Montaño, F.; Medina, C.; Ollero, F. J. y López-Baena, F.J. NopC is a Rhizobium-Specific Type 3 Secretion System Effector Secreted by Sinorhizobium (Ensifer) fredii HH103. PLoS One. 2015 Nov 16; 10 (11):e0142866. DOI: 10.1371/journal.pone.0142866.
 - Jiménez-Mejías, P.; Rodríguez-Palacios, G. E.; Amini-Rad, M. y Martín-Bravo, S. 2015. Taxonomic notes on some problematic Carex (Cyperaceae) names from SW Asia. Phytotaxa 219: 183-189.
 - Ledesma-García, L.; Sánchez-Azqueta, A.; Velázquez-Campoy, A.; Medina, M.; Reyes-Ramírez y Santero, E. Redox proteins of hydroxylating bacterial dioxygenases establish a regulatory cascade that prevents gratuitous induction of tetralin biodegradation genes. Scientific reports, 2016. 6: 23848.
 - Luceño, M.; Maguilla, E.; Escudero, M.; Silva, A.; Guerra-Cárdenas, S.; Hilpold, A.; Míguez, M.; Pulgar, I.; Villaverde, T.; Martín-Bravo, S. y Jiménez-Mejías, P. 2015. Notas de la familia Cyperaceae en la Península Ibérica. Acta Botánica Malacitana 40: 217-221.
 - Magallares, A.; Carbonero-Carreño, R.; Ruiz-Prieto, I. y Jaúregui-Lobera, I. Beliefs about obesity and their relationship with dietary restriction and body image perception. Anales de Psicología. 2016; 32: 349-354.
 - Magallares, A.; Jaúregui-Lobera, I.; Carbonero-Carreño, R.; Ruiz-Prieto, I.; Bolaños-Ríos, P. y Cano-Escoriaza, A. Perceived vulnerability to disease and antifat attitudes in a sample of children and teenagers. Eat Weight Disord. 2015; 20:483-9.
 - Maguilla, E.; Escudero, M.; Waterway, M. J.; Hipp, A .L. y Luceño, M. 2015. Phylogeny, systematics and trait evolution of Carex section Glareosae (Cyperaceae). American Journal of Botany 102: 1128-1144.
 - Martín-Bravo, S.; Delgado, A. J. y Valcárcel, V. 2015. Escasa diversidad genética en las poblaciones españolas del helecho tropical Psilotum nudum. Conservación Vegetal 19: 23-25.
 - Martín-Bravo, S.; Vargas, P.; Jiménez-Mejías, P.; Fernández-Mazuecos, M. y Buide, M. L. 2015. Reintroducción de Avellara fistulosa en la Laguna de la Paja (Chiclana, Cádiz). Conservación Vegetal 19: 7-10.



Departamentos

- Mier, P.; Andrade-Navarro, M. A. y Pérez-Pulido, A. J. OrthoFind Facilitates the Discovery of Homologous and Orthologous Proteins. *PLoS one*. 2015; 10(12):e0143906. PubMed[journal] PMID: 26624019, PMCID: PMC4666658.
- Moral, A.; Aguado, R.; Ballesteros, M. M. and Tijero, A. "Cationization of Alpha-Cellulose to Develop New Sustainable Products." *International Journal of Polymer Science*, 2015, PP. 9.
- Moral, A.; Aguado, R.; Mutjé, P.; Tijero, A. "Paper from orange tree trimmings by environmentally friendly and energy-saving processes". *Advances in engineering*, 1, 2016, pp. 1- 2.
- Moral, A.; Aguado, R.; Mutjé, P.; Tijero, A. "Papermaking potential of Citrus sinensis trimmings using organosolv pulping, chlorine-free bleaching and refining". *Journal of cleaner production*, 112, 2016, pp. 980- 986.
- Moral, A.; Aguado, R.; Tijero, A. "Cationization of native and alkali cellulose: mechanism and kinetics". *Cellulose Chemistry and Technology*, 50, 2016, pp. 109-115.
- Morán Fagundez, L. J.; Rivera Torres, A.; González Sánchez, M.E.; de Torres Aured, M. L.; López-Pardo Martínez, M. e Irlés Rocamora, J. A. Historia de los métodos de valoración del consumo alimentario y aplicaciones. Documento de consenso y conclusiones. La metodología de las encuestas alimentarias, estudios nutricionales, de estimación de la actividad física y otros estilos de vida. *Rev Esp Nutr Comunitaria* 2015; 21(Supl. 1):17-23 Vol. 21 - Suplemento 1.
- Morán Fagundez, L. J.; Rivera Torres, A.; González Sánchez, M.E.; de Torres Aured, M. L.; López-Pardo Martínez, M e Irlés Rocamora, J. A. Historia dietética. Metodología y aplicaciones. Documento de consenso y conclusiones. La metodología de las encuestas alimentarias, estudios nutricionales, de estimación de la actividad física y otros estilos de vida. *Rev Esp Nutr Comunitaria* 2015; 21(Supl. 1):53-57. Vol. 21 - Suplemento 1.
- Moreno, M. L.; Cebolla, Á.; Muñoz-Suano, A.; Carrillo-Carrión, C.; Comino, I.; Pizarro, Á.; León, F.; Rodríguez-Herrera, A. y Sousa, C. Detection of gluten immunogenic peptides in the urine of patients with coeliac disease reveals transgressions in the gluten-free diet and incomplete mucosal healing. *Gut*. 2015 Nov 25. Pii: gutjnl-2015-310148. DOI: 10.1136/gutjnl-2015-310148.
- Muñoz-Jiménez, C.; Venegas-Calderón, M.; Artal-Sanz, M. Analysis of the effect of the mitochondrial prohibitin complex, a context-dependent modulator of longevity, on the *C. elegans* metabolome. *Lourenço AB, BiochimBiophysActa*. 2015 Nov; 1847(11):1457-68. DOI: 10.1016/j.bbabi.2015.06.003. Epub 2015 Jun.



Departamentos

- Muros, J.J.; Zabala, M.; Oliveras-López, M.J.; Bouzas, P.R.; Knox, E.; Rufián-Henares, J.A. y López-García de la Serrana H. Effect of Physical Activity, Nutritional Education, and Consumption of EVOO on Lipid, Physiological, and Anthropometric Profiles in a Pediatric Population. *J Phys Act Health*. 2015; 12: 1245 -1252.
- Narbona, E.; Ortiz, P.L. y Arista, M. 2016. The possible advantage of myrmecochory in diplochorous species: A test on two Mediterranean Euphorbia species. *Plant Biosystems* 150: 111–120.
- Ninnes, C.; Adrion, M.; Edelaar, P.; Tella, J.L. & Andersson, S. 2015. A receiver bias for red pre-dates the convergent evolution of red color in widowbirds and bishops. **Behavioral Ecology* *26: 1212-1218.
- Olmedo, M.; Geibel, M.; Artal-Sanz, M. y Merrow, M. A. High-Throughput Method for the Analysis of Larval Developmental Phenotypes in *Caenorhabditiselegans*. *Genetics*. 2015 Oct; 201(2):443-8. DOI: 10.1534/genetics.115.179242. Epub 2015 Aug 20.
- Ortega-Gómez, E.; Ballesteros Martín, M.M.; Carratalà, A.; Fernández Ibáñez, P.; Sánchez Pérez, J.A.; Pulgarín, C. Principal parameters affecting virus inactivation by the solar photo-Fenton process at neutral pH and μM concentrations of H_2O_2 and $\text{Fe}^{2+}/3+$. *Applied Catalysis B: Environmental*, 174, 2015, pp. 395-402.
- Ortega-Gómez, E.; Ballesteros Martín, M. M.; Esteban García, B.; Sánchez Pérez, J. A. y Fernández Ibáñez, P. Wastewater disinfection by neutral pH photo-Fenton: the role of solar radiation intensity. *Applied Catalysis B: Environmental*, 181, 2016, pp. 1- 6.
- P. Ibáñez; A. Solar; J. Maldonado; S. Nevot; E. Alonso; A. M. Plaza; F. Cañabate; P. Codoñe; B. Espín; A. Rodríguez-Herrera; C. Escudero; S. Sánchez; J. Brasy; F. Lara-Villoslada; C. Fressange-Mazda; P. Le Ruyet y J.M. Moreno-Villares. Grupo de trabajo JUNGLO Tolerancia y eficacia de una fórmula extensamente hidrolizada en lactantes con alergia a proteínas de leche de vaca mediada por IgE. *Estudio JUNGLO (I): hidrolizado extenso de caseína Acta Pediatr Esp*. 2016; 74(3-4): 83-90.
- Pearson, J. R.; Zurita, F.; Tomás-Gallardo, L.; Díaz-Torres, A.; del Carmen Díaz de la Loza, M.; Franze, K.; Martín-Bermudo, M. D. & et al. CM-Regulator timp is required for Stem Cell Niche Organization and Cyst Production in the *Drosophila* Ovary. *PLOS Genetics*, 2016 12 (1. e1005763).



Departamentos

- Pérez Rodrigo, C.; Morán Fagúndez, L.J.; Riobó Servan, P. y Aranceta, J. Métodos de cribado y métodos de evaluación rápida. Documento de consenso y conclusiones. La metodología de las encuestas alimentarias, estudios nutricionales, de estimación de la actividad física y otros estilos de vida. Rev Esp Nutr Comunitaria 2015; 21 (Supl. 1):88-95. Vol. 21 - Suplemento 1.
- Quintero-Florez, A.; Sinausia, L.; Sánchez-Ortiz, A.; Beltrán, G. y Perona, J. S. The Fatty Acid Composition of Virgin Olive Oil from Different Cultivars is Determinant for Foam Cell Formation by Macrophages. Journal of Agricultural and Food Chemistry. 2015. 63(30):6731-8.
- Rada, M.; Castellano, J. M.; Perona, J. S. y Guinda, A. GC-FID determination and pharmacokinetic studies of oleanolic acid in human serum. Biomedical Chromatography. 2015. 29(11):1687-92.
- Repetto, Guillermo; Zurita, Jorge L.; Roncel, Mercedes y Ortega, José María. Thermoluminescence as a complementary technique for the toxicological evaluation of chemicals in photosynthetic organisms. Aquatic Toxicology, 158, 2015, 88–97.
- Rivas-Marín, E.; Floriano, B. y Santero, E. Genetic dissection of independent and cooperative transcriptional activation by the LysR-type activator ThnR at close divergent promoters. Scientific Reports, 2016 6: 24538.
- Rodríguez Lazo, M.; Hernández Camacho, J.D.; Bolaños Ríos, P.; Ruiz-Prieto, I. y Jáuregui Lobera, I. Family eating habits and perception of risk in eating disorders. Nutr Hosp. 2015; 32:1786-95.
- Rodríguez-Herrera, A.; Ludwig, T.; Bouritius, H.; Rubio, R. P.; Muñoz, A.; Agosti, M.; Lista, G.; Corvaglia, L. T. y Navero, J. L. Op-18 the combination of SCGOS/LCFOS and fermented infant formula softens stools of infants compared to unfermented infant formula without SCGOS/LCFOS. J Pediatr Gastroenterol Nutr. 2015 Oct; 61(4):516-7.
- Salguero-Aranda, C.; Tapia-Limonchi, R.; Cahuana, G.M.; Hitos, A.B.; Díaz, I.; Hmadcha, A.; Fraga, M.; Martín, F.; Soria, B.; Tejedo, J.R. y Bedoya, F. J. Differentiation of Mouse Embryonic Stem Cells towards Functional Pancreatic Beta-Cell Surrogates through Epigenetic Regulation of Pdx1 by Nitric Oxide. Cell Transplant. 2016 Mar.
- Santero, E.; Florian, B. y Govantes, F. Harnessing the power of microbial metabolism. Current Opinion in Microbiology, 2016. 31: 63-69.



Departamentos

- Sanz-Aguilar, A.; Carrete, M.; Edelaar, P.; Potti, J. & Tella, J.L. 2015. The empty temporal niche: breeding phenology differs between native and invasive birds. **Biological Invasions** 17: 3275-3288**.
- Tapia-Limonchi, R.; Cahuana, G. M.; Caballano-Infantes, E.; Salguero-Aranda, C.; Beltrán-Povea, A.; Hitos, A. B.; Hmadcha, A.; Martín, F.; Soria, B.; Bedoya, F. J. y Tejedo, J. R. Nitric Oxide Prevents Mouse Embryonic Stem Cell Differentiation through Regulation of Gene Expression. *Cell Signaling and Control of Cell Proliferation. J Cell Biochem.* 2016 Feb 8. DOI: 10.1002/jcb.25513.
- Terrón-González, L.; Martín-Cabello, G.; Ferrer, M. y Santero, E. Functional Metagenomics of a Biostimulated Petroleum-Contaminated Soil Reveals an Extraordinary Diversity of Extradiol Dioxygenases. *Applied and Environmental Microbiology*, 2016. 82: 2467-2478.
- Tocino, A.; Blasco, V.; Prados, N.; Vargas, M. J.; Requena, A.; Pellicer, A. y Fernández Sánchez, M. Monozygotic twinning after assisted reproductive technologies: a case report of asymmetric development and incidence during 19 years in an international group of in vitro fertilization clinics. *Fertil Steril.* 2015 May; 103(5):1185-9. DOI: 10.1016/j.fertnstert. 2015.01.033.
- Valero Blanco, E.; Ortega de la Torre, A.; Bolaños-Ríos, P.; Ruiz-Prieto, I. y Jáuregui-Lobera, I. Urbano o rural: ¿dónde se come mejor y de forma más saludable?. *Nutrición Hospitalaria*; 32(5):2286-2293 (2015).
- Valero Blanco, E.; Ortega de la Torre, A.; Bolaños-Ríos, P.; Ruiz-Prieto, I.; Velasco, A. y Jáuregui-Lobera I. City vs. countryside: where do you eat best and healthiest?. *Nutr Hosp.* 2015; 32: 2286-93.
- Villaverde, T.; Escudero, M.; Martín-Bravo, S.; Bruederle, L.P.; Luceño, M. y Starr, J.R. 2015. Direct long-distance dispersal best explains the bipolar distribution of *Carex arctogena* (*Carex* sect. *Capituligerae*, *Cyperaceae*). *Journal of Biogeography.* 42: 1514-1525.
- Villaverde, T.; Escudero, M.; Luceño, M. y Martín-Bravo, S. 2015. Long-distance dispersal during the Middle-Late Pleistocene explains the bipolar disjunction of *Carex maritima* (*Cyperaceae*). *Journal of Biogeography* 42: 1820-1831.



Departamentos

Conferencias, cursos, jornadas, seminarios, organizados por el Departamento o sus miembros

- Cahuana, G.M. ¿Por qué mueren las células beta pancreáticas en la diabetes?. Conferencia. XXIV Reunión Científica del ICBA. Lima, Perú. 4-6 de agosto de 2015.
- Cerrillo García. Participación en el VII Encuentro sobre personas con enfermedad de Alzheimer y otras demencias: La importancia de la alimentación en personas con Alzheimer. Complejo Hospitalario de Huelva. 27 de octubre de 2015.
- Herrero Martín, G. Curso Alimentación Emocional. Organiza, coordina e imparte. Cursos de Verano Olavide en Carmona. Julio de 2015.
- Herrero Martín, G. Curso I edición Nuevos abordajes psicológico-nutricionales en el tratamiento de la obesidad. Organiza e imparte. 19 de septiembre de 2015.
- Herrero Martín, G. Curso I edición Emprender en Salud. Organiza e imparte. Sevilla, 2 de octubre de 2015.
- Herrero Martín, G. I Encuentro de profesionales de la salud TeamPropuesta. Organiza y participa. Sevilla. 3 de octubre de 2015.
- Herrero Martín, G. Ponencia invitada Nuevas herramientas de coaching nutricional. 2.ª Jornada Nacional sobre Coaching Nutricional y nuevos enfoques en la relación con el paciente. Organiza e imparte. Sevilla, 7 de noviembre de 2015.
- Herrero Martín, G. Taller Experimentos, Nutrición y Comida. CocinArte. Imparte taller como invitada. Sevilla. 7 y 8 de noviembre de 2015.
- Herrero Martín, G. Ponencia invitada en el Programa Aula Abierta de Mayores de la UPO: Cómo prevenir enfermedades a través de la alimentación: alimentación por colores. Lebrija, 16 de noviembre de 2015.
- Herrero Martín, G. Ponencia invitada Alimentación Sostenible. Slow Fashion Sevilla. Sevilla. 21 y 22 de noviembre de 2015.
- Herrero Martín, G. Taller Alimentación Saludable y Ahorro en la cocina. Slow Fashion Sevilla. Imparte taller como invitada. Sevilla. 21 y 22 de noviembre de 2015.
- Herrero Martín, G. Ponencia invitada en I Jornadas Innovación Dietética. Invitada. Madrid. 28 de noviembre de 2015.
- Herrero Martín, G. Curso de Cocina y Nutrición. Organiza e imparte. Sevilla. 18 de diciembre de 2015.



Departamentos

- Herrero Martín, G. Curso de Cocina y Nutrición. Organiza e imparte. Sevilla, 14 de febrero de 2016.
- Herrero Martín, G. Charla-Taller para padres del Colegio Maestro Manuel Gómez, de Coria del Río, sobre Alimentación saludable. Sevilla. 16 de febrero de 2016.
- Herrero Martín, G. Charla-Taller para niños de 6.º de primaria del Colegio Maestro Manuel Gómez, de Coria del Río, sobre Alimentación saludable y divertida. Sevilla. 22 de febrero de 2016.
- Herrero Martín, G. Ponencia invitada La entrevista motivacional en control de peso. 1.ª Jornada Nacional sobre Coaching Nutricional y nuevos enfoques en la relación con el paciente. Madrid. 18 de marzo de 2016.
- Herrero Martín, G. Ponencia invitada Alimentación en el Síndrome de Rubinstein-Taybi. 28 de marzo de 2016.
- Herrero Martín, G. Ponencia invitada en el Programa Aula Abierta de Mayores de la UPO: Cómo prevenir enfermedades a través de la alimentación: alimentación por colores. Herrera. 30 de marzo de 2016.
- Herrero Martín, G. Curso II edición Nuevos abordajes psicológico-nutricionales en el tratamiento de la obesidad. Organiza e imparte. 1 y 2 de abril de 2016.
- Herrero Martín, G. Ponencia invitada Alimentación en el Síndrome de Rubinstein-Taybi. 6 de abril de 2016.
- Herrero Martín, G. Ponencia invitada en el Programa Aula Abierta de Mayores de la UPO: ¿Qué y cuánto comemos?. Taller de raciones. Bormujos, 11 de abril de 2016.
- Herrero Martín, G. Ponencia invitada Nuevas herramientas de coaching nutricional. 2.ª Jornada Nacional sobre Coaching Nutricional y nuevos enfoques en la relación con el paciente. Barcelona. 29 de abril de 2016.
- Herrero Martín, G. Miembro comité organizador. JORNADA #CODINAN14N. Colegio Profesional de Dietistas-Nutricionistas de Andalucía. Sevilla. 14 de noviembre de 2015.
- Jáuregui. ENA POSTGRADUATE COURSE 2016. NUTRENVIGEN-G+D FACTORS MASTER 2016. Granada. 4-5 de mayo.
- Jáuregui. Máster de Psicología Jurídica. Colegio Oficial de Psicología de Andalucía Oriental. 18-19 de marzo de 2016.
- Jáuregui. Evaluación de Incapacidades. Granada, 18-19 de marzo de 2016.



Departamentos

- Jáuregui. Cursos de verano Olavide en Carmona. Curso Alimentación emocional: nutrición, genes y emociones. 2 de julio de 2015.
- Jáuregui. Adicciones alimentarias: obesidad y emociones. Carmona, 2 de julio de 2015.
- Maguilla, E. Herbarium Brown-bag seminars, Fall 2015. The Morton Arboretum. Lisle, Illinois (Estados Unidos), 10-XII-2015. Título: Secondary hybridization short-circuits speciation in *Carex furva* (Cyperaceae).
- Morán Fagúndez, L. J. Ponencia Nuevas tecnologías de la información y de la comunicación aplicadas a webs corporativas de la SANCYD y FAND. IX Congreso de la Sociedad Andaluza de Nutrición Clínica y Dietética. Córdoba, 10 al 12 de marzo de 2016.
- Morán Fagúndez, L.J. Miembro comité organizador. JORNADA #CODINAN14N. Colegio Profesional de Dietistas-Nutricionistas de Andalucía. Sevilla, 14 de noviembre de 2016.
- Morán Fagúndez, L. J. Moderador ponencia Historia de la alimentación humana, en JORNADA #CODINAN14N. Colegio Profesional de Dietistas-Nutricionistas de Andalucía. Sevilla. 14 de noviembre de 2016.
- Morán Fagúndez, L. J. Docente del curso Nutrición Deportiva: Fuera mitos, organizado por Red Ebersalud con una duración de 15 horas lectivas en Cáceres, del 26 al 27 de febrero de 2016.
- Morán Fagúndez, L. J. Miembro comité científico. IX Congreso de la Sociedad Andaluza de Nutrición Clínica y Dietética. Córdoba, 10-12 de marzo de 2016.
- Morán Fagúndez, L. J. Moderador mesa redonda Coaching en Nutrición. IX Congreso de la Sociedad Andaluza de Nutrición Clínica y Dietética. Córdoba, 10-12 de marzo de 2016.
- Moreno, M. L.; Cebolla, Á.; Muñoz-Suano, A.; Carrillo-Carrión, C.; Comino, I.; Pizarro, Á.; León, F.; Rodríguez-Herrera, A. y Sousa, C. Presence of gluten immunogenic peptides in the urine of celiac patients: A novel method to monitor Gluten Free Diet. 49th Annual Meeting. Atenas. Mayo. 2016. Comunicación oral.
- Quintero-Flórez, A.; L. Sinusia; A. Sánchez-Ortiz; G. Beltrán y Javier S. Perona. Cultivar-related differences in the fatty acid composition of virgin olive oil are determinant for foam cell formation by macrophages. XVII Congreso Latinoamericano de Nutrición. Punta Cana (República Dominicana). Noviembre de 2015.
- Pérez, A.J.; Garzón, Andrés y Muñoz, M. Diploma de especialización en Análisis Bioinformático en la Universidad Pablo de Olavide. Curso on line. 2015-2016.



Departamentos

- Repetto, Guillermo. 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. 16 de mayo de 2016.
- Rodríguez Herrera, A. Diagnóstico de la enfermedad celiaca y la sensibilidad al gluten. Organizado por la Gerencia Asistencial de Atención Primaria. Actividad docente con n.º de expediente 07_AFOC-05101.5/2015. Acreditada por la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid - Sistema Nacional de Salud - con 1,4 créditos de formación continuada. 18 de noviembre de 2015.
- Rodríguez Herrera, A. Alimentación de lactante e intolerancias alimentarias. 11 de noviembre de 2015. Colegio de Farmacéuticos de Sevilla.
- Rodríguez Herrera, A. Medicina preventiva: pro y prebióticos, fitoterapia, omega 3, DHA. 11 de noviembre de 2015. Colegio de Farmacéuticos de Sevilla.
- Rodríguez Herrera, A. Ponencia invitada: Tendencias actuales en los hábitos alimentarios. Programa Universitario para Personas Mayores Aula Abierta de Mayores. Vicerrectorado de Cultura y Compromiso Social, en colaboración con el Excmo. Ayuntamiento de La Puebla de Cazalla, la Consejería de Igualdad y Políticas Sociales y la Diputación de Sevilla, celebrada en el municipio de La Puebla de Cazalla. Octubre de 2015.
- Rodríguez Herrera, A.; Moreno Amador, M. D. L.; Cebolla Ramírez, A.; Muñoz Suano, A.; Carrillo Carrión, C.; Comino Montilla, I.; Pizarro Moreno, A.; León, F. y Sousa Martín, C. (Spain, USA). Presence of gluten peptides in urine reveals diet transgressions: correlation with mucosal damage. ICDS 2015.16th International Coeliac Disease Symposium. Praga. Junio de 2015. Comunicación oral.
- Rodríguez-Herrera, A.; Thomas Ludwig; Solphie Swinkels; Hetty Bouritius; Rocío P. Rubio; Antonio Muñoz; Massimo Agosti; Gianluca Lista; Luigi Tommaso Corvaglia y Juan L. P. The combination of scgos/lcfos and fermented infant formula softens stools of infants compared to unfermented infant formula without SCGOS/LCFOS. Navero. 7th European. Pediatric GI. Motility Meeting. October 2015. Sorrento, Naples. Italy. Comunicación oral.
- Rodríguez Herrera, A.; Moreno Amador, M. D. L.; Cebolla Ramírez, A.; Muñoz Suano, A.; Carrillo Carrión, C.; Comino Montilla, I.; Pizarro Moreno, A.; León, F. y Sousa Martín, C. (Spain, USA).



Departamentos

- Detection of gluten peptide in urine. Oral presentation. European United Gastroenterology Week Barcelona. Octubre de 2015. Comunicación oral.
- S. Perona, J. Aceite de oliva virgen extra y salud. Seminarios Científicos del Instituto de Histología y Embriología de Mendoza. (IHEM, FCM-UNCuyo). Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza (Argentina). Marzo de 2016.
 - Perona, J. Repercusiones del procesado de los alimentos. Alimentos funcionales. Aceite de oliva y salud. Problemas y estrategias en nutrición y alimentación. Aula Permanente. Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad de Granada. Mojácar (Almería). Abril de 2016.
 - S. Perona, J. Las prometedoras posibilidades del aceite de orujo de oliva para la salud. XXXVI Asamblea de Miembros del Instituto de la Grasa. Sevilla (España). Abril de 2016.
 - Tejedo, Juan R. Obtención de células productoras de insulina a partir de células pluripotentes Conferencia Internacional. IX Congreso Internacional del Instituto Nacional de Salud Lima, Perú. 13 de noviembre de 2015.
 - Tejedo, Juan R. Terapia Celular y Biotecnología de Células Madre. Conferencia Magistral. Rectorado de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Chachapoyas, Amazonas, Lima. Perú. 13 de agosto de 2015.
 - Tejedo, Juan R. Terapia Celular para Diabetes Mellitus: ¿dónde estamos?. Conferencia Plenaria. XXIV Reunión Científica del ICBAR Lima, Perú. 4-6 de agosto de 2015.

Proyectos financiados

- Título del proyecto: Análisis genéticos y evolutivos para un diagnóstico de conservación de endemismos, subendemismos y otras especies vegetales andaluzas amenazadas (RNM2763).
Investigador principal: Modesto Luceño Garcés.
Entidad financiadora: Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía.
Financiación: 79.429,05 €.
- Título del proyecto: Aplicación de un modelo de inflamación intestinal en pez cebra al estudio de la interrelación.
Investigador principal: Alfonso Rodríguez-Herrera.
Financiación: 14000,50 €.



Departamentos

- Título del proyecto: Desarrollo de estrategias inteligentes de investigación de riesgos tóxicos, Ref: CTM2012-31344.
Investigador/a principal: G. Repetto.
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.
Duración: 2013-2015.
Financiación 98.000 €.
- Título del proyecto: Desarrollo y aplicación de modelos predictivos para la mejora de la calidad y seguridad de productos de la acuicultura marina mínimamente procesados. AGR 1906.
Investigador principal: Gonzalo Zurero Cosano.
Entidad financiadora: Junta de Andalucía-Proyecto de Excelencia (Motriz).
Duración: desde enero de 2013 hasta diciembre de 2016 (48 meses).
Financiación: 115.500 €.
- Título del proyecto: Efecto de la aplicación de compost de mezclas de residuos sobre la germinación de semillas, el crecimiento y la producción de especies vegetales explotadas en semilleros.
Investigador principal: Antonio Rosal Raya.
Entidad financiadora: Empresa Escudero y Mateu S.L.
Duración: del 20 de febrero de 2015 al 19 de febrero de 2016.
- Título del proyecto: Efecto de la obesidad en adolescentes sobre la captación de lipoproteínas ricas en triglicéridos en macrófagos.
Investigador principal: Dr. Emilio González Jiménez.
Entidad financiadora: Campus de Excelencia Internacional BioTic Granada (BS23-2015).
Duración: junio de 2015 hasta junio de 2016.
Financiación: 4.500,00 €.
- Título del proyecto: Efecto de una dieta mediterránea hipocalórica y promoción de la actividad física en prevención de diabetes tipo 2 en personas con síndrome metabólico. I.
Investigador principal: Aurora Bueno Cavanillas.
Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Economía y Competitividad.
Duración: desde el 20 de octubre de 2014 hasta el 31 de diciembre de 2017.
Financiación: 128.562,50 €.



Departamentos

- Título: Ensayos de bacterias potencialmente probióticas en modelos animales de diabetes y enfermedades asociadas.
Investigador responsable: Manuel J. Muñoz.
Entidad financiadora: Biosearch S.L.
Duración 2016-2017.
Financiación: 54.450 €.
- Título: Evaluación del papel de TRIP-4 en modelos simplificados de la enfermedad de Alzheimer.
Investigador responsable: Manuel J. Muñoz.
Empresa/administración financiadora: Fundación ACE.
Duración 2015-2016.
Financiación: 4.576 €.
- Título del proyecto: Estudio de secuencias de tratamientos termoquímicos para la optimización de Biorefinería integral aplicada a cultivos de rápido crecimiento y residuos agrícolas.
Investigador principal: Alejandro Rodríguez Pascual.
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (CTQ2013-46804-C2-2-R).
Duración: 36 meses. 1 de enero de 2014- 31 de diciembre de 2016.
Financiación: 153.000 €.
- Título: Dinámica de la arquitectura nuclear durante el ciclo celular en la levadura de fisión.
Investigador principal: Rafael Rodríguez Daga.
Entidad Financiadora: MINECO-FEDER, Referencia: BFU2015-70604-P.
Duración: desde el 1 de enero de 2016 hasta el 31 de diciembre de 2018.
Financiación: 118.580 €.
- Título del proyecto: Identificación y caracterización de glicoproteínas del hongo fitopatógeno Ustilago maydis implicadas en el proceso infectivo de la planta de maíz.
Investigador responsable: José Ignacio Ibeas Corcelles.
Entidad financiadora: MEC BIO2013-- 48858--P.
Duración: desde enero de 2014 hasta diciembre de 2016.
Financiación: 225.000 €.



Departamentos

- Título del proyecto: Influencia de un desayuno de tipo mediterráneo sobre alteraciones lipídicas Postprandiales y procesos inflamatorios en preadolescentes y adultos obesos.
Investigador principal: Dr. Javier Sánchez Perona.
Entidad financiadora: CICYT (AGL2011-23810).
Duración: enero de 2012 hasta diciembre de 2015.
Financiación: 169.400,00 €.
- Título del proyecto: Integración de circuitos reguladores en operones de regulación compleja en bacterias de interés medioambiental.
Investigador principal: Eduardo Santero Santurino.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
Duración: desde el 1 de enero de 2012 hasta el 30 de septiembre de 2015.
Financiación: 235.000 €.
- Título del proyecto: Interacción de la mitocondria y las rutas de señalización celular en la regulación del envejecimiento.
Investigador principal: Marta Artal Sanz.
Entidad financiadora: Consejo Europeo de Investigación (ERC).
Duración: junio de 2012-junio de 2017.
- Título del proyecto: La importancia del polimorfismo del color de las flores en los procesos de especiación en plantas.
Investigador principal 1: Montserrat Arista Palmero (Universidad de Sevilla). Investigador principal 2: Pedro Luis Ortiz Ballesteros (Universidad de Sevilla).
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (CGL2015-63827-P).
Plazo de ejecución: 1 de enero de 2016-31 de diciembre de 2019.
Financiación: 212.234,00 €.
- Título del proyecto: Modelos de regulación global y específica en bacterias degradadoras de contaminantes ambientales.
Investigador principal: Eduardo Santero Santurino.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
Duración: desde el 1 de enero de 2015 hasta el 31 de diciembre de 2017.
Financiación: 230.000 €.



Departamentos

- Título del proyecto: Optimización de procesos de compostaje de residuos sólidos urbanos y residuos lignocelulósicos agrarios e industriales.
Investigador principal: Antonio Rosal Raya.
Entidad financiadora: UPO (PPI1401).
Duración: 24 meses. 1 de junio de 2014-1 de junio de 2016.
Financiación: 7.500 €.
- Título del proyecto: Papel del óxido nítrico en la regulación de la función mitocondrial y en la respuesta a hipoxia en células madre embrionarias.
Investigador principal: Francisco J. Bedoya Bergua.
Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo. Junta de Andalucía
Duración: desde el 27 de febrero de 2013 hasta el 26 de febrero de 2017.
Financiación: 136.000 €.
- Título: Puesta a punto de un sistema de evaluación del efecto de compuestos sobre un modelo de Alzheimer en *Caenorhabditis elegans*.
Investigador responsable: Manuel J. Muñoz.
Entidad financiadora: Landsteiner Genmed.
Duración: 2016-2017.
Financiación: 4.308 €.
- Título del proyecto: Reducción de costes del proceso foto-Fenton solar mediante reactores extensivos abiertos para la regeneración de agua. CTQ2013-46398-R.
Investigador/a responsable: José Antonio Sánchez Pérez.
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.
Duración: 36 meses. 1 de enero de 2014-31 de diciembre de 2016.
Financiación: 162.000 €.
- Título del proyecto: Regulación del desarrollo del biofilm en *Pseudomonas putida*: estudios básicos y aplicados al desarrollo de estirpes industriales.
Investigador principal: Fernando Govantes Romero.
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.
Duración: desde enero de 2014 hasta diciembre de 2016 (36 meses).
Financiación: 145.200 €.



Departamentos

Contratos de investigación

- Título: Construcción de una estirpe de *Pseudomonas putida* productora de isobutanol.
Investigador principal: Eduardo Santero.
Entidad financiadora: Abengoa Research. Contrato Art. 68/83 LOU.
Duración: 15 de septiembre de 2015 hasta 28 de febrero de 2016.
Financiación: 33.057 €.

Patentes

- Inventores (por orden de firma): Soria, B.; Tejado, J.R.; Bedoya, F.J.; Gladys M. Cahuana; Hmadcha, Abdelkrim; Tapia- Limonchi, R.; Amparo Beltrán Povea y Berta Rodríguez.
Título: Improved Cell Culture Medium for human Progenitor Cells (hPC).
N.º de solicitud: EP15382417.2.
País de prioridad: España.
Fecha de prioridad: 5 de agosto de 2015.
Entidad titular: Universidad Pablo de Olavide. Fundación Progreso y Salud, NewBiotech.

Participación en congresos

- Presentación oral en congreso: Ecology at the interface. Roma, Italia. Fecha: 21 al 25 de septiembre de 2015. Título: Gynodioecy-gynomonoccy in *Silene* (Caryophyllaceae): frequency, gender variation and sexual dimorphism. Autores: Casimiro-Soriguer I.; Narbona, E.; Arista, M. y Buide, M. L.
- Presentación oral en congreso: Ecology at the interface. Roma, Italia. Fecha: 21 al 25 de septiembre de 2015. Título: Life on the beach: variable accumulation of anthocyanins and other flavonoids in reproductive and vegetative tissues of *Silene littorea*. Autores: Del Valle, J.C.; Buide, M.L.; Casimiro-Soriguer, I.; Whittall, J.B. y Narbona, E.
- Presentación en congreso (Póster): Ecology at the interface. Roma, Italia. Fecha: 21 al 25 de septiembre de 2015. Título: Flower color polymorphism in *Silene littorea*: the white-petal morph



Departamentos

shows anthocyanin and other flavonoids in the rest of the plant. Autores: Del Valle, J.C.; Casimiro-Soriguer, I.; Buide, M. L. y Narbona, E.

- Presentación en congreso (Póster): Ecology at the interface. Roma, Italia. Fecha: 21 al 25 de septiembre de 2015. Título: Reproductive barriers in sympatry: selfing as a way to avoid competition for pollinators between two moth-pollinated species. Autores: Buide, M. L.; del Valle, J. C. y Narbona, E.
- Presentación oral en congreso: Caryophyllales 2015. Berlín, Alemania. Fecha: 14 al 19 de septiembre de 2015. Título: The Good, the Bad and the Ugly: phylogeographic evidence from three genomes in Iberian Silene. Autores: Del Valle, J. C.; Casimiro-Soriguer, I.; Buide, M. L.; Narbona, E. y Whittall, J. B.
- Presentación oral en congreso: Caryophyllales 2015. Berlín, Alemania. Fecha: 14 al 19 de septiembre de 2015. Título: Transcriptome analysis of the petals of *Silene littorea*. Autores: Casimiro-Soriguer, I.; Narbona, E.; Buide, M. L.; del Valle, J. C. y Whittall, J. B.
- Presentación en congreso (Póster): The 8th International Workshop on Anthocyanins. Montpellier, Francia, 16 al 18 de septiembre de 2015. Título: The highly variable accumulation of anthocyanins and other flavonoids in reproductive and vegetative tissues of *Silene littorea* depends on the latitude. Autores: Buide, M. L.; del Valle, J. C.; Casimiro-Soriguer, I., Whittall, J. B. y Narbona, E.
- Presentación en congreso (Póster): The 8th International Workshop on Anthocyanins. Montpellier. Francia, 16 al 18 de septiembre de 2015. Título: Developing a non-destructive methodology to estimate anthocyanin contents: spatial and temporal patterns of anthocyanin accumulation in the anual plant *Silene germana*. Autores: Buide, M. L.; Jaca, J. y Narbona, E.
- Presentación en congreso (Póster): First Joint Fall Symposium, Donald Danforth Plant Science Center & Missouri Botanical Garden. St. Louis, Missouri (Estados Unidos), 8 al 10 de octubre de 2015. Título: Secondary contact short-circuits allopatric speciation in *Carex furva* (Cyperaceae). Autores: Maguilla, E.; Escudero, M.; Hipp, A. L.; y Luceño, M.
- Presentación en congreso (Póster): Botany 2015. Congress. Edmonton, Alberta (Canadá), 25 al 29 de julio de 2015. Título: RAD-seq strengthens phylogenetic resolution in *Schoenoxiphium* (Cyperaceae). Autores: Villaverde, T.; Maguilla, E.; Escudero, M.; Martín-Bravo, S.; Hipp, A. L. y Luceño, M.



Departamentos

- Presentación oral en congreso: Botany 2015. Congress. Edmonton, Alberta (Canadá). 25-29 de julio de 2015. Título: Ecological diversification and niche evolution in the temperate zone's largest genus: Carex. A global phylogeny of Carex. Autores: Global Carex Group (http://systematics.mortonarb.org/cariceae/participants_view). Jiménez-Mejías, P.; Starr, J.; Naczi, R. F. C.; Roalson, E. H.; Waterway, M. J.; Hahn, M. e Hipp, A. L.
- Presentación en congreso (Póster): 35.º Jornadas Argentinas de Botánica. Sociedad Argentina de Botánica. Salta, Argentina, 23 al 26 de septiembre de 2015. Título: Estado de conocimiento del género Carex en Sudamérica: un género temperado boreal diversificado en América del Sur. Fabbroni, M.; Donadio, S.; Martín-Bravo, S.; Roalson, E. H. y Jiménez-Mejías, P.
- Presentación en Jornadas doctorales (Póster). Programa de Doctorado Medio Ambiente y Sociedad. Sistemática de las secciones Rhynocystis Dumort y Sylvaticae Rouy del género Carex (Cyperaceae). M. Míguez. Universidad Pablo de Olavide (Sevilla). 30 de octubre de 2015.
- Presentación en congreso (Póster): IX Congreso Español de Biogeografía. Áreas de distribución: entre puentes y barreras. Asociación de geógrafos españoles y Universidad de Granada. Algeciras (Cádiz). 7 al 10 de junio de 2016. Título: Carex sect. Rhynocystis (Cyperaceae): a tertiary subtropical flora relict of the Western Palearctic showing a dispersal derived Rand Flora Pattern. Míguez, M.; Gehrke, B.; Maguilla, E.; Jiménez-Mejías, P. y Martín-Bravo, S.
- Presentación en congreso (Póster): IX Congreso Español de Biogeografía. Áreas de distribución: entre puentes y barreras. Asociación de geógrafos españoles y Universidad de Granada. Algeciras (Cádiz). 7 al 10 de junio de 2016. Título: The Western-Central Mediterranean disjunction reevaluated: the case of the Carex panormitana-C. reuteriana complex (Cyperaceae). Autores: Benítez-Benítez, C.; Martín-Bravo, S. y Jiménez-Mejías, P.
- Presentación en congreso (Póster): IX Congreso Español de Biogeografía. Áreas de distribución: entre puentes y barreras. Asociación de geógrafos españoles y Universidad de Granada. Algeciras (Cádiz). 7 al 10 de junio de 2016. Título: Long-distance dispersal explains the bipolar disjunction in Carex macloviana (sect. Ouales, Cyperaceae). Márquez-Corro, J. I.; Escudero, M.; Martín-Bravo, S. y Villaverde, T.
- Presentación en congreso (Póster): XV OPTIMA Meeting. OPTIMA (Organization for the Phyto-Taxonomic Investigation of the Mediterranean Area). Montpellier, Francia, 6 al 11 de junio de 2016. Título: Sisyphos close to the mountain top: Euro+Med PlantBase is nearing its completion. Raab-Straube, E.V.; Aedo, C.; Aghababian, M.; Alarcón, M.; Aldasoro, J. J.; Ardenghi, N. M. G.;



Departamentos

- Banfi, E.; Berendsohn, W. G.; Bräutigam, S.; Castroviejo, S.; Christenhusz, M.; Domina, G.; Estébanez, B.; Foggi, B.; Galasso, G. M.; Greuter, W.; Hand, R.; Harber, J.; Hempel, W.; Henning, T.; Heywood, V. H.; Hörandl, E.; Lamonico, D.; Jiménez-Mejías, P.; Jury, S. L.; Kirschner, J.; Kurtto, A.; Lidén, M.; Luceño, M.; Marhold, K.; Martín-Bravo, S.; Müller, J.; Nardi, E.; Navarro, C.; Pedrol, J.; Piirainen, M.; Scholz, H.; Sennikov, A.; Štěpánek, J.; Uotila, P.; Valdés, B.; Villar, J. L. y Weber, H. E.
- Presentación en congreso (Póster): XV OPTIMA Meeting. OPTIMA (Organization for the Phyto-Taxonomic Investigation of the Mediterranean Area). Montpellier, Francia, 6 al 11 de junio de 2016. Título: A multidisciplinary approach reveals cryptic taxa within Mediterranean lineages of Carex (Cyperaceae). Martín-Bravo, S.; Benítez-Benítez, C.; Maguilla, E.; Míguez, M.; Urbani, M.; Escudero, M. y Jiménez-Mejías, P.
 - Presentación en congreso (Póster): Reunión Anual de la Red Española de Terapia Celular (TERCEL). Sevilla. España. 26-27 de noviembre de 2015. Pdx-1 Regulation by Nitric Oxide Enables Differentiation of Embryonic Stem Cells Towards Functional Pancreatic. Carmen Salguero Aranda; Ana B. Hitos; Irene Díaz; Gladys M. Cahuana; AbdelkrimHmadcha; Fran Martín; Bernat Soria; Juan R. Tejedo y Francisco J. Bedoya.
 - Presentación en congreso (Póster): Reunión Anual de la Red Española de Terapia Celular (TERCEL). Sevilla, España. 26-27 de noviembre de 2015. Low nitric oxide induces a hypoxia-like response in pluripotent stem cells cultured in normoxia. Estefanía Caballano Infantes; Ana B. Hitos; Irene Díaz; Gladys M. Cahuana; AbdelkrimHmadcha; Fran Martín; Bernat Soria; Juan R. Tejedo y Francisco J. Bedoya.
 - Presentación en congreso (Póster): Reunión Anual de la Red Española de Terapia Celular (TERCEL). Sevilla, España. 26-27 de noviembre de 2015. Human embryonic stem cell line hs-181 maintains its pluripotency over a decade. Yolanda Aguilera; Nuria Mellado; Bernat Soria y AbdelkrimHmadcha.
 - Presentación en congreso (Póster): ISSCR 2015. ANNUAL MEETING Estocolmo, Suecia. 24 de junio de 2015. TÍTULO: Micromas Modulate Differentiation in Mouse and Human Embryonic Stem Cells into Insulin-Producing Cells and Contribute to Maturation. Javier López-Beas; Christian C. Lachaud; Yolanda Aguilera; Nuria Mellado; AbdelkrimHmadcha y Bernat Soria.



Departamentos

- Presentación en congreso (Póster): IWBLCM. Córdoba, 9-12 de julio. 2015. Valorization of lignocellulosic residues of paper and beer industries through composting. Caño, M.^a; Domínguez, J.; Espinosa, E.; Palenzuela, M.V.; Rosal, A. y* Hodaifa, G.
- Presentación en congreso (Póster): ISWFPC 2015 18th International Symposium on Wood, Fibre and Pulping Chemistry. Vienna, Austria 9-11, septiembre, 2015. Cationization of soda-AQ pulps and its influence on retention effectiveness. Moral, A.; Aguado, R.; Ballesteros, M.; Rodríguez, A.; Espinosa, E. y Tijero, A.
- Presentación en congreso (Póster): ISWFPC 2015. 18th International Symposium on Wood, Fibre and Pulping Chemistry. Vienna, Austria 9-11, septiembre, 2015. Cellulose from *Zostera noltii* using clean technologies. Moral, A.; Ballesteros, M.; Aguado, R.; Rodríguez, A. y Tijero, A.
- Presentación en congreso (Póster): ISWFPC 2015. 18th International Symposium on Wood, Fibre and Pulping Chemistry. Vienna, Austria 9-11, septiembre, 2015. Cellulose from *Zostera noltii* using clean technologies. Ballesteros, M.; Aguado, R.; Rodríguez, A. y Tijero, A.
- Presentación en congreso (Póster): Conama. Málaga 7-8, octubre, 2015. Elaboración de Compost empleando *Posidonia Oceánica* y *Dictyota Dichotoma* como Residuos Marinos. Ballesteros, M.; Amaya, J. A.; Moral, A.; Moreno, A.; Aguado, R. y Tijero, A.
- Presentación en congreso (Póster): Conama. Málaga 7-8, octubre, 2015. Obtención de celulosa de *posidonia oceánica* mediante tecnologías limpias. Tijero, A.; Porcel, M. C.; Moral Rama, A.; Ballesteros, M.; Aguado, R. y Moreno, A.
- Presentación en congreso (Póster): Conama. Málaga 7-8, octubre, 2015. Relación entre el proceso de coagulación/floculación y las características del agua tratada mediante un sensor FBRM. Moral Rama, A.; Pérez, A.; Ballesteros, M.; Moreno, A. y Tijero, A.
- Presentación en congreso (Póster): EPNOE, Warsaw (Polonia), 19-22, octubre, 2015. Selective precipitation and characterization of the residue obtained with a wheat straw soda pulping process. Domínguez-Robles, J.; Espinosa, E.; Rosal, A. y Rodríguez, A.
- Congreso Sociedad Española de Biología Celular. Sevilla, 29 junio-1 julio de 2015. Álvarez Herrera, C.; Pardo, B.; del Peso, A.; Hazen, M. J.; Daga, R. y Repetto, G. Carbendazim toxicity studied in the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*.



Departamentos

Estancias de investigación

- Álvarez, V. Estancia en University College London (UCL). Londres (Reino Unido). Fecha: 1 de julio de 2015-30 de septiembre de 2015. Duración (semanas): 13. Tema: Búsqueda de interacciones sintéticas letales de cualquier elemento genómico con una mutación en un factor de splicing. Programa Estatal Movilidad Personal Investigador "José Castillejo".
- Edelaar, P. Estancia en University of Texas. Austin. USAYEAR: 2015. 2 weeks. TOPIC: Conceptual development on mechanisms of adaptation. KEY: Guest.
- Maguilla, E. Estancia en The Morton Arboretum y The Field Museum of Natural History. Lisle, Illinois, Estados Unidos y Chicago, Illinois, Estados Unidos. Fecha: del 14 de septiembre de 2014 al 14 de diciembre de 2015. Tema: Estudio de los procesos de hibridación y "lineage sorting", mediante simulaciones utilizando datos con, y sin introgresión/hibridación. Estudio de informatividad y resolución de la técnica RADseq respecto a la secuenciación tradicional de Sanger a distintos niveles de la filogenia. Financiación: Ayudas del Programa de Formación del Profesorado Universitario (FPU). Convocatoria 2014. Estancias Breves (BOE 183, de 29 de julio de 2014, páginas 60367 a 60384. Referencia EST14/00029). Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Gobierno de España.

Otras actividades

Jornadas y reuniones

- Álvarez Herrera, C.; Repetto, M. R.; del Peso, A.; Daga, R. y Repetto, G. Toxicidad del ácido perfluorooctanoico en la levadura de fision schizosaccharomyces pombe. Jornadas de Toxicología Españolas e Iberoamericanas. Sevilla. 30 de junio de 2016.
- Álvarez Herrera, C.; Repetto, M. R.; del Peso, A.; Daga, R. y Repetto, G. Comparación de la toxicidad de rotenona en Schizosaccharomyces pombe y Caenorhabditis elegans. Jornadas de Toxicología Españolas e Iberoamericanas. Sevilla. 30 de junio de 2016.
- Artal, M. La Noche Europea de los Investigadores. Presentación en el EuropeanCorner. Combatir el envejecimiento desde las mitocondrias. 25 de septiembre de 2015.
- Artal, M. Workshop en Theweek of Science. XV edición. 3-13 de noviembre de 2015.



Departamentos

- Repetto, Guillermo. Reunión anual de la Red para la Evaluación Preliminar de la Relevancia Reguladora (PARERE) seguido de una reunión conjunta del PARERE y del Foro de EURL ECVAM de las entidades Implicadas (ESTAF). Centro Común de Investigación. Ispra, Italia. 20-21 de octubre de 2015.
- Repetto, Guillermo. Curso Universidad de Granada. U.T. 17. Métodos alternativos y complementarios. Evaluación CEEA. 2015.
- Repetto, Guillermo. Curso Manejo de animales en Investigación Biomédica: Consideraciones éticas y abordajes alternativos. Módulo de métodos alternativos. Universidad de Valladolid. 18-24 de febrero, 2016.
- Repetto, Guillermo. Investigación médico-legal de la muerte violenta: patología macro y microscópica para médicos forenses. Investigación toxicológica en restos óseos: Exhumación e Investigación de los restos de Pablo Neruda. Instituto Andaluz de Administración Pública. 3 de junio de 2016.
- Repetto, Guillermo. Curso de experto en Evaluación de la Seguridad y Expediente de Información del Producto Cosmético. 3 h. CEU Universidad San Pablo, Bobadilla del Monte. Madrid. 17 de junio de 2016.

Proyectos de Innovación Docente

- Docentes: Menta Ballesteros, Ana Moral. Red Interuniversitaria de Innovación Docente de AspenTech. Universidad Pablo de Olavide. Enero de 2016.

Organización de actividades de divulgación científica

- Organizadoras: Ana Moral Rama y María de la Menta Ballesteros Martín.
Fabricación de papel. 14.^a Feria de la Ciencia. 5-7 de mayo de 2016, Sevilla, España.
- Organizadoras: Ana Moral Rama y Eva Rodríguez.
Participantes: Catalina Carrasco, Lorenzo Santos y Sara Cea.
Depuración de aguas residuales a escala piloto. 14.^a Feria de la Ciencia. 5-7 de mayo de 2016, Sevilla, España.



Departamentos

Premios

- Nombramiento del Prof. D. Juan R. Tejedo Huamán como Profesor Visitante de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Chachapoyas, Amazonas, Perú. Agosto de 2015.
- Premio a la mejor tesis doctoral de 2015 que concede la Escuela de Doctorado de Procesos de Oxidación Avanzado (AOPs). Doctoranda: Elisabet Ortega Gómez. Microorganisms inactivation in wastewater by solar photo-Fenton at neutral pH. Dirección: José Antonio Sánchez Pérez, Pilar Fernández Ibañez y M.^a de la Menta Ballesteros Martín.

Miembro de Comités

- Euro Food 2016. Pre-conference Workshop on Food Quality and Safety Control.
Comité técnico: Ana Moral; Menta Ballesteros; Jose S. Torrecilla y Antonio Tijero.

RESUMEN PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE LOS MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO DEL 30 DE JUNIO DE 2015 AL 30 DE JUNIO DE 2016
--

CONCEPTO	TOTAL
N.º de artículos en revistas	72
N.º de capítulos de libros	10
TOTAL	82