



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 celebrados 6 Sesiones Ordinales; en las que se han adoptado 14 acuerdos.

COMISIÓN PERMANENTE

Se han celebrados 17 Sesiones, en las que se han adoptado 24 acuerdos.

ACTIVIDADES DEL DEPARTAMENTO

Área de Bioquímica y Biología Molecular

Publicaciones

Revistas

- Delgado I, Carrasco M, Cano E, Carmona R, García-Carbonero R, Marín-Gómez LM, Soria B, Martín F, Cano DA, Muñoz-Chápuli R, Rojas A. GATA4 loss in the septum transversum mesenchyme promotes liver fibrosis in mice. *Hepatology*. 2014 Jun; 59(6):2358-70. doi: 10.1002/hep.27005. Epub 2014 Apr 29.
- Cano DA, Soria B, Martín F, Rojas A. Transcriptional control of mammalian pancreas organogenesis. *Cell Mol Life Sci*. 2013 Nov 13



Cursos, Congresos y Jornadas Organizadas e Impartidas

- Curso de Postgrado: " Terapia Celular y sus aplicaciones: Producción de células madre y su utilidad en investigación Científica y Medicina". 05-08 de Mayo de 2013; Universidad Nacional Mayor de San Marcos- Facultad de Ciencias Biológicas; Lima-Perú ; Expositores: DR. Juan R. Tejedo Huamán y Gladys M. Cahuana Macedo.

Área de Botánica

Publicaciones

Artículos

- Casimiro-Soriguer, I., Buide, M.L. & Narbona, E. 2013. The roles of female and hermaphroditic flowers in the gynodioecious-gynomonoecious *Silene littorea*: insights into the phenology of sex expression. *Plant Biology* 15: 941-947.
- Narbona E., Delgado A., Encina F., Miguez M., Buide M.L. 2013. Seed germination and seedling establishment of the rare *Carex helodes* Link depend on the proximity to water. *Aquatic Botany* 110: 55-60.
- Escudero, M.*, Martín-Bravo, S.*, Mayrose, I., Fernández-Mazuecos, M., Fiz-Palacios, O., Hipp, A.L., Pimentel, M. Jiménez-Mejías, P., Valcárcel, V., Vargas, P., Luceño, M. 2014. Aneuploid lineages persist longer than polyploid ones in angiosperms. *PLoS ONE* 9: e85266. (*Los dos primeros autores contribuyeron igualmente a este trabajo).
- Jiménez-Mejías, P., Luceño, M., Martín-Bravo, S. 2014. Species boundaries within the Southwest Old World Populations of the *Carex flava* group (Cyperaceae). *Systematic Botany* 39: 117-131.



Revistas no SCI

- Martín Bravo, S., Jiménez Mejías, P. 2013. Descubren en la costa mediterránea a la madre de los perfumes romanos. Servicio de información y noticias científicas (SINC). publicado on line el 08/X/2013.
- Martín-Bravo, S., Jiménez Mejías, P. 2013. La madre de los perfumes romanos. Muy Interesante 389: 28.
- Martín Bravo, S., Jiménez Mejías, P. 2013. *Reseda minoica* en: el top 10 de las especies descubiertas en España en 2013. Servicio de información y noticias científicas (SINC). Publicado on line el 28/XII/2013.
- Martín Bravo, S., Jiménez Mejías, P. 2013. Una nueva planta mediterránea. El Giraldillo 357: 91.
- Silvestre Alsina, A., Martín Bravo, S. y Jiménez Mejías, P. 2013. Catálogo de la flora vascular del Cerro del Toruño (Comarca de Los Alcores, Alcalá de Guadaira, Sevilla). Lagascalia 33: 7-18.
- Silvestre Alsina, A., Martín Bravo, S., Jiménez Mejías, P. 2014. Los Alcores, uno de los últimos reductos naturales de la aglomeración urbana de Sevilla. Diario de la Universidad Pablo de Olavide (DUPO), publicado on-line el 27/II/2014.
- Silvestre Alsina, A., Martín Bravo, S., Jiménez Mejías, P. 2014. El cerro del Toruño, importante reducto de vegetación natural. La voz de Alcalá 380: 7.

Participación en Congresos

- Presentación oral en congreso "Monocots V. 5th International Conference on Comparative Biology of Monocotyledons". Título: *Carex* Clade Schoenoxiphium Revisited: A Molecular and Cytogenetic Approach. Autores: Luceño, M., Escudero, M., Jiménez-Mejías, P., Maguilla, E., Villaverde, T., Gehrke, B., Muasya, M., Martín-Bravo, S. Nueva York, EEUU. Fecha de realización: 07 al 13-VII-2013.
- Presentación oral en congreso "Evolution Meeting 2013". Título: Petal color polymorphisms across the Brassicaceae: from insect vision to gene expression. Autores: Narbona, E., Dick C.A., Carlson M.C., Kliebenstein D.J., Whittall J.B. Snowbird, Utah, EEUU. Fecha de realización: VII-2013.



- Presentación oral en congreso "ECOFLOR 2014". Título: Accumulation of different flavonoids in floral and vegetative tissues in *Silene littorea* (Caryophyllaceae). Autores: Del Valle, J.C., Buide, M.L., Casimiro-Soriguer, I., Narbona, E. Puerto Real, Cádiz, España. Fecha de realización: II-2014.
- Póster en congreso "Monocots V. 5th International Conference on Comparative Biology of Monocotyledons". Título: *Carex* Section Glareosae (Cyperaceae) through the phylogeny. Autores: Maguilla, E., Escudero, M., Luceño, M. Nueva York, EEUU. Fecha de realización: 07 al 13-VII-2013.
- Póster en congreso "Monocots V. 5th International Conference on Comparative Biology of Monocotyledons". Título: Bipolar disjunction in plants: a case study in *Carex* (Cyperaceae). Autores: Villaverde, T., Escudero, M., Martín-Bravo, S., Luceño, M. Nueva York, EEUU. Fecha de realización: 7-13/VII/2013.
- Póster en congreso "Monocots V. 5th International Conference on Comparative Biology of Monocotyledons". Título: Systematics and biogeography of *Carex* sect. Rhynchocystis. Autores: Míguez, M., Jiménez-Mejías, P., Luceño, M., Martín-Bravo, S. Nueva York, EEUU. Fecha de realización: 07 al 13-VII-2013.
- Póster en congreso "Evolution Meeting 2013". Título: Flower color polymorphism in *Silene littorea* along the Iberian coast: transcriptome analysis reveals downregulation of floral anthocyanin genes. Autores: Casimiro-Soriguer, I., Narbona, E, Buide, M.L., Del Valle, J.C., Whittall, J.B. Snowbird, Utah, EEUU. Fecha de realización: VII-2013.
- Póster en congreso "Adapting to Global change in the Mediterranean hotspot". EcoGenes y Estación Biológica de Doñana, CSIC. Título: Effects of climate change on patterns of distribution of plant biodiversity in the Mediterranean Basin (*Reseda* sect. *Phyteuma*, Resedaceae). Autores: Cebrino, J., Escudero, M., Martín-Bravo, S. Sevilla. Fecha de realización: 18-20/IX/2013.

Proyectos Financiados

- Título del proyecto: Análisis genéticos y evolutivos para un diagnóstico de conservación de endemismos, subendemismos y otras especies vegetales andaluzas amenazadas (RNM2763). Entidad financiadora: Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía. Cuantía de la



subvención: 79.429,05€. Investigador principal: Modesto Luceño Garcés. Proyecto concedido a la espera del inicio de su ejecución.

- Título del proyecto: Revising the classification of the temperate zone's largest angiosperm genus (*Carex*, Cyperaceae), and training the next generation of sedge systematists. Entidad financiadora: National Science Foundation (EEUU)-ARTS. Investigadores principales: Dr. E. Roalson (Washington State University, EEUU), Dr. M. Waterway (McGill University, Canadá), Dr. A. Hipp (Morton Arboretum, EEUU).

Participantes del área: Modesto Luceño, Santiago Martín Bravo, Enrique Maguilla Salado, Tamara Villaverde Hidalgo.

- Título del proyecto: Significado ecológico y evolutivo de las antocianinas en *Silene* (Caryophyllaceae). Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (Código: CGL2012-37646). Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide y University of Sta. Clara (California, EE. UU.). Duración: 1 enero de 2013-31 de diciembre de 2015. Cuantía de la subvención: 95.000 €. Investigador principal: Eduardo Narbona Fernández. Número de investigadores/as participantes: 4.

Participantes del área: Eduardo Narbona, M.^a Luisa Buide e Inés Casimiro-Soriguer Camacho.

- Título del proyecto: ¿Por qué es *Carex* (Cyperaceae) un género megadiverso?. Una aproximación filogenética y evolutiva para una pregunta compleja. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (Código: CGL2012-38744). Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide; University of Ottawa (Canadá); University of Cape Town (Sudáfrica); Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Germany; University of Colorado (Denver); y The Morton Arboretum (Chicago, EE. UU.). Duración: 1 de enero de 2013-31 de diciembre de 2015. Cuantía de la subvención: 90.000 €. Investigador principal: Modesto Luceño Garcés.

Número de investigadores/as participantes: 12.

Participantes del área: Modesto Luceño, Santiago Martín Bravo, M.^a Luisa Buide, Enrique Maguilla Salado, Tamara Villaverde Hidalgo y Mónica Míguez Ríos.

Estancias de Investigación

- Estancia del Dr. Santiago Martín Bravo. Beca de ayuda para estancias en centros de investigación extranjeros del Plan Propio de Investigación de la Universidad Pablo de Olavide de



Sevilla. Centro: Herbario del Muséum National d'Histoire Naturelle (París, Francia). Objeto de la estancia: Revisión taxonómica de *Reseda* secciones *Glaucoreseda* y *Phyteuma* (Resedaceae). Duración: 1 mes. 2 de Agosto de 2013 al 1 de Septiembre de 2013.

Conferencias Impartidas

- Martín Bravo, S., Silvestre Alsina, A., Peña Pérez, E. M., Jiménez-Mejías, P. Patrimonio Vegetal de los Alcores – un reducto de biodiversidad en un territorio densamente poblado. Conferencia y visita guiada en el marco de la Semana de la Ciencia 2013 de la UPO. Oficina de transferencia de resultados de investigación (OTRI), Universidad Pablo de Olavide. 8/XI/2013.

Área de Genética

Publicaciones

Revista

- Fernández-Álvarez A, Elías-Villalobos A, Jiménez-Martín A, Marín-Menguiano M, Ibeas JI. (2013) Endoplasmic reticulum glucosidases and protein quality control factors cooperate to establish biotrophy in *Ustilago maydis*. *Plant Cell*. Nov 2013 doi:10.1105/tpc.113.115691
- Bernal M, Zhurinsky J, Iglesias AB. Sanchez-Romero, MA, Flor-Parra I, Tomas- Gallardo L, Perez-Pulido AJ, Jimenez J. Daga RR. Proteome-wide search for PP2A substrates in fission yeast. *Proteomics*. (2014) Jun;14(11):1367-80.
- Sánchez-Pico MA, León-González AJ, Martín-Cordero C, Daga RR. Screening for natural anticancer agents using a fission yeast bioassay. *Phytochemistry Letters* 8 (2014) 184–189.
- Alcaide-Gavilán M, Lahoz A, Daga RR, Jimenez J. Feedback Regulation of SIN by Etd1 and Rho1 in Fission Yeast. *Genetics*. (2014) Feb;196 (2):455-70.
- Flor-Parra I, Zhurinsky J, Bernal M, Daga RR. A Lallzyme MMX based rapid method for fission yeast protoplast preparation. *Yeast*. (2014) Feb; 31(2): 61-67. 2014



- Flor-Parra I, Bernal M, Zhurinsky J, Daga RR. Cell Migration and Division in Amoeboid-like Fission Yeast. *Biology Open*. (2014) Jan 15;3(1):108-15.
- Gallardo P, Zhurinsky J, Salas-Pino S, Daga RR. Spatial organization of the fission yeast nucleus, *Trends in Cell & Molecular Biology*, (2013) Vol. 8, 41 – 51.
- Martín-Cordero C, León-González A, Sánchez-Pico A, Daga RR. Yeast strains as a biosensor of detoxification: tool for identifying new natural compounds that revert multidrug resistance phenotype. *Curr Drug Targets*. (2013) Aug;14(9):964-85.
- o-ichiro Nishiyama, Andrés Garzón, John Parkinson. (2014) Mutational Analysis of the P1 Phosphorylation Domain in *E. coli* CheA, the Signaling Kinase for Chemotaxis. *Journal of Bacteriology*. Enero 2014
- Parras-Moltó M, Campos-Laborie FJ, García-Diéguéz J, Rodríguez-Griñolo MR, Pérez-Pulido AJ.(2013) Classification of protein motifs based on subcellular localization uncovers evolutionary relationships at both sequence and functional levels.*BMC Bioinformatics*. 2013 Jul 18;14:229. doi:10.1186/1471-2105-14-229.
- Muñoz-Mérida A, Viguera E, Claros MG, Trelles O, Pérez-Pulido AJ.(2014) Sma3s: A Three-Step Modular Annotator for Large Sequence Datasets.*DNA Res*. 2014 Feb 5.
- Fennessy D, Grallert A, Krapp A, Cokoja A, Bridge AJ, Petersen J, Patel A, Tallada VA, Boke E, Hodgson B, Simanis V, Hagan IM. (2014)
- Extending the *Schizosaccharomyces pombe* Molecular Genetic Toolbox. *PLoS One*. 2014 May 21;9(5):e97683. doi: 10.1371
- Pérez-Jiménez MM, Rodríguez-Palero MJ, Ródenas E., Askjaer P, Muñoz MJ (2014)
- Age-dependent changes of nuclear morphology are uncoupled from longevity in *Caenorhabditis elegans* IGF/insulin receptor *daf-2* mutant. *Biogerontology* Jun 2014 doi: 10.1007/s10522-014-9497-0

Proyectos de Investigación Financiados e Informes Técnicos

- Título del proyecto: Análisis de la regulación de genes y proteínas implicadas en la transición levadura-hifa en *Saccharomyces cerevisiae* y en el hongo patógeno *Ustilago maydis*.
Entidad financiadora: MICIN BIO2010-16787.
Duración: 2011-2013.



Cuantía de la subvención: 121.000 €.

Investigador responsable: José Ignacio Ibeas Corcelles.

Número de investigadores/as participantes: 3.

- Título del proyecto: Aplicación de técnicas genéticas a la selección y mejora de levaduras de flor, y a la detección y erradicación de contaminantes en las bodegas de la Denominación de Origen Montilla-Moriles.

Entidad financiadora: Consejería de Innovación Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía AGR 05241 (Proyecto de Excelencia).

Duración: 2010-2014.

Cuantía de la subvención: 203.000 €.

Investigador responsable: José Ignacio Ibeas Corcelles.

Número de investigadores: 2.

- Título del proyecto: Evaluación bioinformática de la salud animal

Entidad financiadora: PigCHAMP pro Europa SL

Duración: 1 mes.

Cuantía de la subvención: 471 €.

Investigador responsable: Antonio J. Perez

Número de investigadores: 4.

- Título del proyecto: Evaluación bioinformática de la salud animal

Entidad financiadora: PigCHAMP pro Europa SL

Duración: 2 mes.

Cuantía de la subvención: 2500 €.

Investigador responsable: Antonio J. Perez

Número de investigadores: 4.

Cursos, Congresos y Jornadas Organizadas e Impartidas

- 12th European Conference on Fungal Genetics Sevilla, 23-27 de marzo de 2014
Organizadores: Jose Ignacio Ibeas Corcelles. Departamento Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica. Area de Genetica. Universidad Pablo de Olavide. Luis M. Corrochano Peláez, David



Canovas Lopez, Javier Avalos y Carmen Limón. Departamento de Genética, Facultad de Biología, Universidad de Sevilla

Área de Ingeniería Química

Publicaciones

Revistas

- Ballesteros Martín M.M., Esteban García B., Ortega-Gómez E., Sánchez Pérez J.A. A new bioseed for determination of wastewater biodegradability. Analysis of the experimental procedure. Environmental Science and Pollution Research. (2013). IF: 2.618
- Ortega-Gómez E., Ballesteros Martín M.M. Esteban García B., Sánchez Pérez J.A., Fernández Ibáñez, P. Solar photo-Fenton for E. faecalis inactivation: an investigation of the competitive role of resorcinol as model organic matter for oxidative species Applied Catalysis B: Environmental, 148-149, 484-489 (2014). IF: 5.825
- Ortega-Gómez, B. Esteban García, M.M. Ballesteros Martín, P. Fernández Ibáñez, J. A. Sánchez Pérez. Inactivation of natural enteric bacteria in real municipal wastewater by solar photo-Fenton at neutral pH. E. (2014) Water Research In pres. IF: 5.389
- De la Torre M.J., Moral A., De la Torre M.D., Cabeza E., Tijero A.: Organosolv lignin for biofuel Industrial Crops and Products. Volumen: 45 Pág. inicial: 58, final:63 Fecha: 2013 CLAVE: A
- Moral A., Pérez A., Hernández M.D., Tijero A., Torre M.J. Diseño y construcción de un SBR a escala piloto. Ingeniería Química. Fecha: 2014 CLAVE: A
- A. Pérez, A. Tijero, M. M. Ballesteros, A. Moral FBRM como técnica de control para reutilización de aguas en generación eléctrica BIOSAIA Volumen:3 Fecha: 2014 CLAVE: A
- M. L. Campaña, A. Tijero, R. Aguado, M. M. López, A. Moral Biorrefinería de residuos de marea. Obtención de celulosa de alta pureza BIOSAIA Volumen:3 Fecha: 2014 CLAVE: A
- J.M. Ochando-Pulido, Gassan Hodaifa, M.D. Victor-Ortega, A. Martinez-Ferez Fouling inhibition and control by threshold flux estimation in the treatment of olive vegetation wastewater by



- membranes-in-series process. Desalination Volumen/Páginas/Editorial/Año: 343/162-168 Disponible on line/ELSEVIER SCIENCE SA/2013 CLAVE: A I.S.S.N.: 0011-9164
- M.D. Victor-Ortega, J.M. Ochando-Pulido, Gassan Hodaifa, A. Martinez-Ferez Ion exchange as an efficient pretreatment system for reduction of membrane fouling in the purification of model OMW Desalination Volumen/Páginas/Editorial/Año: 343/198-207/ Disponible on line/ELSEVIER SCIENCE SA/2013 CLAVE: A I.S.S.N.: 0011-9164
 - J.M. Ochando-Pulido, Gassan Hodaifa, M.D. Victor-Ortega, A. Martinez-Ferez A novel photocatalyst with ferromagnetic core used for the treatment of olive oil mill effluents from two-phase production process Scientific World Journal Volumen/Páginas/Editorial/Año: 2013(2013)/Article ID 196470, 9 CLAVE: A I.S.S.N.: 1537-744X
 - J.M. Ochando-Pulido, Gassan Hodaifa, A. Martinez-Ferez Threshold flux measurement of an ultrafiltration membrane module in the treatment of two-phase olive mill wastewater : Chemical Engineering Research and Design (ICHEME) Volumen/Páginas/Editorial/Año: 92(4)/ 769-777/ ELSEVIER SCIENCE SA/2013 CLAVE: A I.S.S.N.: 0263-8762
 - J.M. Ochando-Pulido, M.D. Victor-Ortega, Gassan Hodaifa, A. Martinez-Ferez analysis of permeate recirculation impacts on concentration polarization and fouling on different reverse osmosis membranes during final purification of OMW Desalination Volumen/Páginas/Editorial/Año: Aceptado 21-03-2014/ ELSEVIER SCIENCE SA/2014 CLAVE: A I.S.S.N.: 0011-9164
 - Manuel Cuevas Aranda, Soledad Mateo Quero, Gassan Hodaifa, Alberto J. Moya López, Sebastian Sánchez Furfural removal from liquid effluents by adsorption onto commercial activated carbon in a batch heterogeneous reactor. : Ecological Engineering Volumen/Páginas/Editorial/Año: 68/241-250/Elsevier B.V./2014. Clave A I.S.S.N.: 0925-8574
 - J.M. Ochando-Pulido, Gassan Hodaifa, A. Martinez-Ferez Permeate recirculation impact on concentration polarization and fouling on RO purification of olive mill wastewater Desalination Volumen/Páginas/Editorial/Año: 343/169-179/ELSEVIER SCIENCE SA/2014 CLAVE: A I.S.S.N.: 0011-9164 DOI.: <http://dx.doi.org/10.1016/j.desal.2014.03.025>
 - J.M. Ochando-Pulido, Gassan Hodaifa, A. Martinez-Ferez Permeate recirculation impact on concentration polarization and fouling on RO purification of olive mill wastewater Desalination Volumen/Páginas/Editorial/Año: 343/169-179/ELSEVIER SCIENCE SA/2014 CLAVE: A I.S.S.N.: 0011-9164 DOI.: <http://dx.doi.org/10.1016/j.desal.2014.03.025>



Participaciones en Congresos de Investigación

- Ortega Gómez, E., Esteban García, B., Ballesteros Martín, M.M. Fernández Ibáñez, P., Sánchez Pérez, J.A. Disinfection of secondary effluent from WWTP by solar photo-Fenton process at neutral pH. Oral. 2nd International Conference on Photocatalytic and Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air, Soil and Surfaces (PAOT-2) 9th-12th September 2013, Gdansk (Poland)
- Ortega Gómez, E., Esteban García, B., Ballesteros Martín, M.M. Fernández Ibáñez, P., Sánchez Pérez, J.A. Disinfection of WWTP Secondary Effluent by Solar Photo-Fenton at Neutral pH. 3rd European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes. Póster. 27th-30th October 2013, Almeria (Spain)
- Moral A., Tijero A., Hernández M.D., De la Torre M.J. Sustainable Cooking in Pulp and Paper Industry. Earth day Earth day. "Bioresources" Internacional Comunicación 2013
- Moral A., Tijero A., Hernández M.D., De la Torre M.J. . Analysis of Cellulose Treated with Sodium Hydroxide and CHPTAC Earth day. "Biomaterials" Internacional Comunicación 2013

Participaciones en Congresos Docentes

- M.M. Ballesteros Martín, J.L. Casas López, J.M. Fernández Sevilla, J.A. Sánchez Pérez. Resolución de modelos cinéticos y análisis de sensibilidad para el estudio de cultivos bacterianos mediante el programa informático Berkeley MadonnaTM . II CIDIQ, Valencia 2014 II Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química
- Ana Moral Rama, María de la Menta Ballesteros Martín, Antonio Tijero Cruz, Santiago Torrecilla Velasco Aprendizaje de un campus virtual interactivo para el desarrollo del estudiante en el campo de la Ingeniería de Bioprocesos.. Innovagogía 26-28/03/2014 Sevilla
- María de la Menta Ballesteros Martín, Ana Moral Rama, Antonio Tijero Cruz, Santiago Torrecilla Velasco Empleo del programa informático Aspen Plus para el aprendizaje en optimización de procesos industriales. Innovagogía 26-28/03/2014 Sevilla



- Ana Moral, María de la Menta Ballesteros, Antonio Tijero, José Santiago Torrecilla Aprendizaje de un campus virtual interactivo para el desarrollo del estudiante en el campo de la Ingeniería de los Bioprocesos INNOVAGOGIA 2014 Nacional Comunicación oral. Sevilla 04/04/2014
- María de la Menta Ballesteros, Ana Moral, Antonio Tijero, José Santiago Torrecilla Empleo del programa informático Aspen Plus para el aprendizaje en optimización de procesos industriales. INNOVAGOGIA 2014 Nacional Comunicación oral Sevilla 04/04/2014
- A. Moral, A. Tijero, M.M. López, M.D. Hernández, M.J. de la Torre La nueva "celulosa verde" II Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química Nacional Oral Valencia 24/01/2014

Proyectos de Investigación Financiados e Informes Técnicos

- Título del proyecto: desarrollo de nuevas estrategias basadas en fotocatalisis solar para la regeneracion de aguas depuradas. CTQ2010-20740-C03-02.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.
Entidades participantes: Universidad de Almería y Ciemat (Plataforma Solar de Almería, PSA).
Duración: 36 meses. 1 de enero de 2011-31 de diciembre de 2013.
Cuantía de la subvención: 77.440,00 €.
Investigador principal: Manuel Ignacio Maldonado Rubio.
Número de investigadores/as participantes: 5.
Tipo de participación: investigador.
- Título del proyecto: Combinación de tecnologías intensivas para la mejora de la calidad de los efluentes acuosos en PYMES. Diseño de un proceso integrado (AQUAPYME). RNM-5951.
Entidad financiadora: Junta de Andalucía.
Entidades participantes: Universidad de Almería y Ciemat (Plataforma Solar de Almería, PSA).
Duración: 1 de enero de 2011-31 de diciembre de 2013.
Cuantía de la subvención: 208.247,00 €.
Investigador principal: José Luis Casas López.
Número de investigadores/as participantes: 5.
Tipo de participación: investigador.



- Título del proyecto: CTQ2010-21660-C03-01 "Proceso sostenible de obtención de pastas celulósicas a partir de residuos agrícolas procedentes de la poda de cítricos y tallos de colza"
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Entidades participantes: Univesidad Complutense, Universidad de Girona
Duración, desde: 2011 hasta: 2013
Investigador principal: Julio Tijero Miquel
- Título del proyecto: Estudio de la coagulación-floculación en la planta de Naco Nogales, Méjico
Tipo de contrato: Investigación
Entidad financiadora: UNIÓN FENOSA GENERACIÓN, Naco-Nogales.
Entidades participantes: UNIÓN FENOSA, UCM, Naco-Nogales.
Duración, desde: 20/05/2013 hasta: 30/09/2013
Investigador principal: Julio Tijero
Número de investigadores participantes: 3
Cuantía de la subvención: 30000 €
- Título del proyecto: Tratamiento terciario de aguas residuales, eliminación de dióxido de carbono y producción de biocombustibles, Ref.: CTM2009-11613
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia,
Duración, desde: 01/01/2010 hasta: 31/12/2013
Investigador principal: Sebastián Sánchez Villasclaras (Universidad de Jaén)
Número de investigadores participantes: 6
Cuantía de la subvención: 100.430,01 €
- Título del proyecto: Producción de biocombustibles utilizando hueso de aceituna y residuo de poda del olivar, Ref. AGR 6509
Entidad financiadora: Junta de Andalucía (Proyectos de Excelencia),
Duración, desde: 01/12/2010 hasta: 31/12/2015
Investigador principal: Sebastián Sánchez Villasclaras (Universidad de Jaén)
Número de investigadores participantes: 6
Cuantía de la subvención: 179.000 €
- Título del proyecto: Aplicación de las tecnologías avanzadas de oxidación en el tratamiento de aguas resdiales.
Entidad financiadora: Universidad Pablo de Olavide,



Duración, desde:: 10/10/2012 hasta: 10/07/2014

Investigador principal: Gassan Hodaifa Meri (Universidad Pablo de Olavide)

Número de investigadores participantes: 5

Cuantía de la subvención:: 7.500,00 €

- Título del proyecto: Investigación y Desarrollo del proyecto sobre "Valorización de hoja de olivo como ingrediente nutricional en alimentación animal.

Entidad financiadora: Oleoestepa.

Duración, desde:: 01/01/2013 hasta 30/09/2014

Investigador principal Sebastián Sánchez Villasclaras (Universidad de Jaén)

Número de investigadores participantes: 4

Cuantía de la subvención:: 37.500 € (sin IVA)

- Título del proyecto: Ayuda para la realización de Acciones de Transferencia de tecnología, en aplicación de la modalidad C12 "Apoyo a la Transferencia" del IV Plan Propio de Investigación de la Universidad Pablo de Olavide.

Entidad financiadora: Universidad Pablo de Olavide

Duración, desde: 08/05/2013 hasta 11/05/2013

Investigador principal: Gassan Hodaifa Meri

Cuantía de la subvención:: 600 €

- Título del proyecto: Aplicación de tecnologías avanzadas de oxidación en el tratamiento de aguas de lavado de aceite y aceitunas, Ref.: AGR7092.

Entidad financiadora: Proyecto de Excelencia (Junta de Andalucía)

Duración, desde: 2013 hasta 2016

Investigador principal: Gassan Hodaifa Meri

Número de investigadores participantes: 8

Cuantía de la subvención:: 189894 €

Patentes y Modelos de Utilidad

- Inventor/a: Ballesteros Martín, M. M.; Casas López, J. L.; Malato, S. y Sánchez Pérez, J. A.
Título del resultado de la investigación: "Ensayo y procedimiento para la evaluación de la biodegradabilidad rápida de aguas mediante *Pseudomonas putida*".



N.º patente: P201300029. Fecha: 2013.

- Inventores: A. Tijero, C. Monte, J. Tijero, A. Moral, I. Pérez, M.J. de la Torre.
Título del resultado de la investigación: "Procedimiento para la cocción kraft de material lignocelulósico con lejías alcalinas de baja sulfidez en la fabricación de pasta con incorporación directa al digestor de la sal disódica del dihidroxiantraceno"
Patente europea en 2013

Proyectos de innovación docente

- Autor/es: Upo (Ana Moral)- UCM (M^a Concepción Monte, Julio Tijero, Antonio Tijero, Carlos Negro, Ángeles Blanco, Isabel Latour) Elaboración de herramientas innovadoras para el desarrollo de competencias transversales y específicas de la Ingeniería de Procesos Universidad Pablo de Olavide/Universidad Complutense de Madrid Nacional 2013

Área de Microbiología

Publicaciones

- López-Sánchez A, Jiménez-Fernández A, Calero P, Gallego LD, Govantes F. New methods for the isolation and characterization of biofilm-persistent mutants in *Pseudomonas putida*. *Environ Microbiol Rep* 5 (2013):679-685.
- Mesa-Pereira B, Medina C, Camacho EM, Flores A, Santero E. Novel tools to analyze the function of *Salmonella* effectors show that SvpB ectopic expression induces cell cycle arrest in tumor cells. *PLoS One* 8 (2013), e78458
- Ledesma-García L, Reyes-Ramírez F, Santero E. The ferredoxin ThnA3 negatively regulates tetralin biodegradation gene expression via ThnY, a ferredoxin reductase that functions as a regulator of the catabolic pathway. *PLoS One* 8 (2013), e73910.
- Porrúa O, López-Sánchez A, Platero AI, Santero E, Shingler V, Govantes F. An A-tract at the AtzR binding site assists DNA binding, inducer-dependent repositioning and transcriptional activation of the PatzDEF promoter. *Mol Microbiol* 90 (2013), 72-87.



- García-Mauriño SM, Pérez-Martínez I, Amador CI, Canosa I, Santero E. Transcriptional activation of the CrcZ and CrcY regulatory RNAs by the CbrB response regulator in *Pseudomonas putida*. *Mol Microbiol* 89 (2013), 189-205.
- Jiménez-Fernández A, López-Sánchez A, Calero P, Govantes F. The c-di-GMP phosphodiesterase BifA regulates biofilm development in *Pseudomonas putida*. *Environ. Microbiol. Rep* (2014). DOI: 10.1111/1758-2229.12153.
- Platero AI, Santero E, Govantes F. Genetic evidence of a high-affinity cyanuric acid transport system in *Pseudomonas* sp. *ADP. FEMS Microbiol Lett* 352 (2014), 150-156.
- Tomás-Gallardo L, Gómez-Álvarez H, Santero E, Floriano B. Combination of degradation pathways for naphthalene utilization in *Rhodococcus* sp. strain TFB. *Microb Biotechnol* 7 (2014), 100-113.

Proyectos de Investigación

- Título del proyecto: The microbial metagenome of the Iberian Peninsula (proyecto coordinado).
Coordinador: Juan Luis Ramos. Investigador principal (subproyecto): Eduardo Santero Santurino.
Número de investigadores participantes (subproyecto): 10.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología. Programa CONSOLIDER INGENIO.
Duración: 10-2007 a 9-2013.
Financiación: 438.000,00 €.
- Título del proyecto: Construcción de una librería ordenada de promotores bacterianos y su aplicación al estudio del desarrollo de biofilms.
Investigador principal: Fernando Govantes Romero.
Número de investigadores participantes: 5.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
Duración: desde 1-2011 hasta 12-2013.
Financiación: 102.850 €.
- Título del proyecto: Integración de circuitos reguladores en operones de regulación compleja en bacterias de interés medioambiental



Investigador principal: Eduardo Santero Santurino.

Número de investigadores participantes: 10

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Duración: 1-1-2012 a 31-12-2014.

Financiación: 235.000 €.

Contratos de Investigación

- Título: Obtención de enzimas con actividad inulina fructotransferasa (IFTasa) y su aplicación en la obtención de compuestos DAF (anhídros de difructosa)

Investigador principal: Belén Floriano Pardal.

Entidad financiadora: Canagrosa S. A. Contrato Art. 68/83 LOU

Duración: 01/09/2012-31/07/2014.

Financiación: 73.200 €+IVA

- Título: Rastreo funcional de clones metagenómicos con actividad celulasa.

Investigador principal: Eduardo Santero Santurino.

Entidad financiadora: Abengoa Research. Contrato Art. 68/83 LOU

Duración: 30/07/2012 – 23/05/2014.

Financiación: 27.148 €+IVA.

Estancias:

- Beneficiaria: Belén Floriano Pardal

Título del proyecto: Identificación y caracterización de RNA reguladores en *Sphingomonas macroglutabida* estirpe TFA

Centro receptor: Institute for Molecular Infection Biology (IMIB). Universidad de Würzburg. Alemania.

Duración: 1 de Junio de 2013 a 31 de Agosto de 2013 (tres meses).

Entidad financiadora: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.



Área de Nutrición y Bromatología

Publicaciones

Capítulos en Libros

- Jáuregui Lobera I. Respuestas fisiológicas ante la sobreingesta aguda y crónica. En Morandé G, Graell B, Blanco A. Trastornos de la conducta alimentaria y obesidad. Panamericana 2014. EAN 9788498357417.
- Nutrición y funcionamiento del sistema nervioso. JI Ramos Clemente, I Cerrillo García, MS Fernández Pachón. Nutrición y enfermedades neurológicas. Editorial JI Ramos Clemente y Eduardo Durán Ferreras. ISBN 84-616-5902-3. 2013. Págs. 9-13.
- Diagnóstico del estado nutricional. JI Ramos Clemente, MS Fernández Pachón, I Cerrillo García. Nutrición y enfermedades neurológicas. Editorial JI Ramos Clemente y Eduardo Durán Ferreras. ISBN 84-616-5902-3. 2013. Págs. 14-21.
- Indicaciones y contraindicaciones de la nutrición enteral. JI Ramos Clemente, I Cerrillo García, MS Fernández Pachón. Nutrición y enfermedades neurológicas. Editorial JI Ramos Clemente y Eduardo Durán Ferreras. ISBN 84-616-5902-3. 2013. Págs. 22-30.
- Elección del tipo de nutrición enteral. JI Ramos Clemente, MS Fernández Pachón, I Cerrillo García. Nutrición y enfermedades neurológicas. Editorial JI Ramos Clemente y Eduardo Durán Ferreras. ISBN 84-616-5902-3. 2013. Págs. 31-39.
- Complicaciones en el uso de nutrición enteral. JI Ramos Clemente, I Cerrillo García, MS Fernández Pachón. Nutrición y enfermedades neurológicas. Editorial JI Ramos Clemente y Eduardo Durán Ferreras. ISBN 84-616-5902-3. 2013. Págs. 40-47.
- Disfagia. JI Ramos Clemente, MS Fernández Pachón, I Cerrillo García. Nutrición y enfermedades neurológicas. Editorial JI Ramos Clemente y Eduardo Durán Ferreras. ISBN 84-616-5902-3. 2013. Págs. 48-55.
- Nutrición y deterioro cognitivo. JI Ramos Clemente, E Durán Ferreras, MS Fernández Pachón. Nutrición y enfermedades neurológicas. Editorial JI Ramos Clemente y Eduardo Durán Ferreras. ISBN 84-616-5902-3. 2013. Págs. 56-61.



- Nutrición e Ictus. E Durán Ferreras, JI Ramos Clemente, I Cerrillo García. Nutrición y enfermedades neurológicas. Editorial JI Ramos Clemente y Eduardo Durán Ferreras. ISBN 84-616-5902-3. 2013. Págs. 62-69.
- Nutrición y esclerosis lateral amiotrófica. E Durán Ferreras, JI Ramos Clemente, MS Fernández Pachón. Nutrición y enfermedades neurológicas. Editorial JI Ramos Clemente y Eduardo Durán Ferreras. ISBN 84-616-5902-3. 2013. Págs. 70-75.
- Nutrición y trastornos del movimiento. E Durán Ferreras, JI Ramos Clemente, I Cerrillo García. Nutrición y enfermedades neurológicas. Editorial JI Ramos Clemente y Eduardo Durán Ferreras. ISBN 84-616-5902-3. 2013. Págs. 76-84.
- Nutrición y epilepsia. E Durán Ferreras, JI Ramos Clemente, MS Fernández Pachón. Nutrición y enfermedades neurológicas. Editorial JI Ramos Clemente y Eduardo Durán Ferreras. ISBN 84-616-5902-3. 2013. Págs. 85-91.
- Nutrición y esclerosis múltiple. E Durán Ferreras, JI Ramos Clemente, I Cerrillo García. Nutrición y enfermedades neurológicas. Editorial JI Ramos Clemente y Eduardo Durán Ferreras. ISBN 84-616-5902-3. 2013. Págs. 92-97.
- Nutrición en el traumatismo craneoencefálico y la lesión medular. JI Ramos Clemente, E Durán Ferreras, MS Fernández Pachón. Nutrición y enfermedades neurológicas. Editorial JI Ramos Clemente y Eduardo Durán Ferreras. ISBN 84-616-5902-3. 2013. Págs. 98-106.
- Rojas A, Carrasco M, Delgado I, Cobo N, Tejedo JR, Bedoya FJ, Gauthier B, Soria B. and Martin F. Signaling pathways and transcription factors involved in pancreatic islet development. *Advances in Experimental Medicine and Biology: The Islets of Langerhans 2 2014* (In press).
- Cordero-Bueso, G., Arroyo, T., Valero, E. Grape-berries yeast populations: Influence of vineyard management. En *Grapes: Production, Phenolic Composition and Potential Biomedical Effects*. 2014 pp. 1 - 20. Nova Publishers. New York, U.S.A
- Cordero-Bueso, G. Aplicación del Análisis Sensorial de los Alimentos en la cocina y en la Industria Alimentaria. Gustavo Cordero-Bueso (Ed.), Universidad Pablo de Olavide, 2013 Sevilla. 94 Pp. ISBN 978-84-616-5527-4. (Libro).
- Cordero-Bueso, G. El análisis sensorial y el panel de cata". En: *Aplicación del Análisis Sensorial de los Alimentos en la cocina y en la Industria Alimentaria*. Gustavo Cordero-Bueso (Ed.), Universidad Pablo de Olavide, 2013 Pp 9-18. ISBN 978-84-616-5527-4.



- Valero, E., Cordero-Bueso, G. El olor y el aroma. En: Aplicación del Análisis Sensorial de los Alimentos en la cocina y en la Industria Alimentaria. Gustavo Cordero-Bueso (Ed.), Universidad Pablo de Olavide, 2013 Pp 25-29. ISBN 978-84-616-5527-4.
- Los alimentos: propiedades, conservación y manipulación. Eva María Valero Blanco, Balbina Roldán Rojas, Ángeles Ortega de la Torre. IC Editorial, 2014. ISBN: 978-84-16173-27-3; EAN: 9788416173273.
- Higiene y control de calidad de alimentos. Elvira Eva Moreno Campoy, Inmaculada Moraga Roperero, Ángeles Ortega de la Torre. IC Editorial, 2014. ISBN: 978-84-16173-24-2; EAN: 9788416173242.
- Tello, J.; Cordero-Bueso, G.; Cabellos, M. y Arroyo, T. Capacidad enológica de cepas *Saccharomyces cerevisiae* aisladas en viñedos y bodegas en la "D.O. Vinos de Madrid". Elena González-Fando (Ed.), Avances en microbiología de los Alimentos, Universidad de La Rioja, Logroño, España. 2012 ISBN 978-84-695-4093-0, págs 314-316.
- Recuerda M.A., Gregorio Cano A., Martínez Cañellas A., Martínez Caballero A., Anadón A., Martínez de Victoria Muñoz E., González Botija F., Soriano Barabino G., López García de la Serrana H., Muros Molina J.J., Oliveras López M.J., Martínez-Larrañaga M.R., Díaz Peralta P., Martínez Motos R. Basic Dictionary of EU Food Law. Ed. Universidad de Granada, 2014, en prensa.

Revistas

- Jáuregui-Lobera I, Santed-Germán MA, Bolaños-Ríos P, Garrido-Casals O. Spanish version of the Thought-Action Fusion Questionnaire and its application in eating disorders. *Psychol Res Behav Manag.* 2013 Sep 2;6:75-86.
- Ruiz-Prieto I, Bolaños-Ríos P, Jáuregui-Lobera I. Diet choice in weight-restored patients with eating disorders; progressive autonomy process by nutritional education. *Nutr Hosp.* 2013 28(5):1725-31.
- Jáuregui-Lobera I, Ezquerro-Cabrera M, Carbonero-Carreño R, Ruiz-Prieto I. Weight misperception, self-reported physical fitness, dieting and some psychological variables as risk factors for eating disorders. *Nutrients.* 2013 5(11):4486-502.



- Jáuregui-Lobera I, Ruiz-Prieto I, Bolaños-Ríos P, Garrido-Casals O. Food choices coping strategies of eating disorder patients' parents: what happens when both mother and father work? *Nutr Hosp.* 2013 28(6):2188-93.
- Jáuregui-Lobera I. Executive functions in anorexia nervosa. *Nutr Hosp.* 2014 29(3):500-7.
- Monje Moreno JM, Alvarez Amor L, Ruiz-Prieto I, Bolaños-Ríos P, Jáuregui-Lobera I. Sweets and fats tasting in patients with anorexia nervosa: the role of the thought-shape fusion cognitive distortion. *Nutr Hosp.* Aceptado, 2014.
- Magallares A, Jáuregui-Lobera I, Gámiz-Jiménez N, Santed-Germán MA. Subjective well-being in a sample of women with eating disorders. *Psychol Rec.* 2014. DOI 10.1007/s40732-014-0043-x.
- Magallares A, Benito P, Irlés JA, Jáuregui-Lobera I. Overt and subtle discrimination, subjective well-being and physical health-related quality of life in an obese sample. *Span J Psychol.* 2014. Aceptado.
- Escudero-López B, Cerrillo I, Herrero-Martín G, Hornero-Méndez D, Gil-Izquierdo A, Medina S, Ferreres F, Berná G, Martín F, Fernández-Pachón MS. Fermented orange juice: source of higher carotenoid and flavanone contents. *J Agric Food Chem.* 2013 61, 8773-8782.
- MS Fernández-Pachón, S Medina, G Herrero-Martín, I Cerrillo, G Berná, B Escudero-López, F Ferreres, F Martín, MC García-Parrilla and A Gil-Izquierdo. Alcoholic Fermentation Induces Melatonin Synthesis In Orange Juice. *J Pineal Research* 2014 16, 31-38.
- Cerrillo I, Escudero-López B, Hornero-Méndez D, Martín F, Fernández-Pachón MS. Effect of Alcoholic Fermentation on the Carotenoid Composition and Provitamin A Content of Orange Juice. *J Agric Food Chem.* 2014 62, 842-849.
- Oliveras-López MJ, Muros JJ, Mir M, Fontao E, Martín F, López-García H. Extra virgin olive oil consumption and antioxidant status in healthy institutionalized elderly humans. *Archives of Gerontology and Geriatrics* 2013 57: 234-242.
- Cano DA, Soria B, Martín F. and Rojas A. Transcriptional control of mammalian pancreas organogenesis. *Cellular and Molecular Life Sciences* 2014 (In press).
- Delgado I, Carrasco M, Cano E, Carmona R, García-Carbonero R, Marín-Gómez LM, Soria B, Martín F, Cano DA, Muñoz-Chapulí R and Rojas A. GATA4 loss in the septum transversum mesenchyme promotes liver fibrosis. *Hepatology* 2014 59 (6): 2358-2370.



- Cordero-Bueso, G., Esteve-Zarzoso, B., Gil-Díaz, M., Cabellos, J.M., Arroyo, T. Effect of native and locally-selected *Saccharomyces cerevisiae* in the oenological aptitudes of Malvar wines. Journal International des Sciences de la Vigne et du Vin. 2014 (En prensa).
- Escudero-López, B., Calani, L., Fernández-Pachón, M.S., Ortega, M.A., Brighenti, F., Crozier, A., Del Río, D. Absorption, metabolism and excretion of fermented orange juice (poly)phenols in rats. BioFactors. 2013 doi: 10.1002/biof.1152.
- Isabel Cerrillo García; Inmaculada Ruiz Prieto; Johana Gutiérrez Sanoja; Ana Pinilla Fernández; Ignacio Jáuregui Lobera; M^a Ángeles Ortega de la Torre. Conocimientos dietético-nutricionales y cambios de conducta alimentaria en una muestra de estudiantes de la Licenciatura de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte. Nutrición Hospitalaria 2013 28(Supl.3), 88(S). ISSN/ 0212-1611(print); 1699-5198(on-line). doi:10.3305/nh.2013.28.sup3.6641.
- José María Capitán Gutiérrez; Inmaculada Ruiz Prieto; Ignacio Jáuregui Lobera; M^a Ángeles Ortega de la Torre. Aula Abierta de Mayores: una experiencia para la valoración de hábitos de vida saludables. Nutrición Hospitalaria 2013 28(Supl.3), 88-89(S). ISSN/ 0212-1611(print); 1699-5198(on-line). doi:10.3305/nh.2013.28.sup3.6641
- Reina de la Torre M.L., Navarro-Alarcón M., Martí del Moral L., López-G^a de la Serrana H., Palomares-Bayo M., Oliveras López M.J., Blanca Herrera R.M., Agil A. Serum Zn levels and Cu/Zn ratios worsen in hemodialysis patients, implying increased cardiovascular risk: a two-year longitudinal study. Biol Trace Elem Res. 2014, 158(2):129-35.

Participación en Congresos

- Escudero-López B, Berná G, Herrero-Martín G, Cerrillo I, Ortega MA, Martín F and Fernández-Pachón MS. Moderate consumption of a novel orange drink promotes an improvement in lipid profile and antioxidant endogenous compounds in healthy mice. 20th International Congress of Nutrition. Granada, Septiembre de 2013.
- Escudero-López B, Hornero-Méndez D, Gil-Izquierdo A, Medina S, Ferreres F, Cerrillo I, Berna G, Fernández-Pachón MS. Carotenoid and flavonoid composition of a low alcoholic novel orange drink obtained by fermentation and pasteurization of orange juice. 20th International Congress of Nutrition. Granada, Septiembre de 2013.



Departamentos

- Escudero B, Calani L, Ortega MA, Crozier A, Cerrillo I, Fernández-Pachón MS, Del Rio D. Bioavailability and metabolism of (poly)phenols after acute consumption of a novel orange drink in rats. 20th International Congress of Nutrition. Granada, Septiembre de 2013.
- Cerrillo I, Fernández-Pachón MS, Collado-González J, Escudero-López B, Berná G, Herrero-Martín G, Ferreres F, Gil-Izquierdo A. Changes in free amino acids composition of orange juice during alcoholic fermentation and thermal treatment. IX Congreso Internacional de Nutrición, Alimentación y Dietética. Madrid, Marzo de 2014.
- MS Fernández-Pachón, S Medina, G Herrero-Martín, I Cerrillo, G Berná, B Escudero-López, F Ferreres, F Martín, MC García-Parrilla, A Gil-Izquierdo. Alcoholic fermentation induces melatonin synthesis in orange juice. IX Congreso Internacional de Nutrición, Alimentación y Dietética. Madrid, Marzo de 2014.
- Jurado E, Cardenas a, Berna g, Soria B and Martin F. Consumption of phenol-rich virgin olive oil improves high fat diet-induced type 2 diabetes mellitus. 20th International Congress of Nutrition, Granada, Spain, Septiembre, 2013. Annals of Nutrition and Metabolism 63 (Supll 1): PP1296.
- Griselda Herrero-Martín. Aprendizaje basado en la investigación: un método de estímulo y desarrollo de habilidades. II Congreso Virtual Internacional sobre Innovación Pedagógica y Praxis Educativa (Innovagogía 2014). Marzo 2014. Comunicación.
- Griselda Herrero-Martín. Participación en los workshops: Alimentación y hábitos saludables en niños, Nuevos trastornos en la conducta alimentaria, Actividad física y alimentación, Papel de la industria alimentaria en los hábitos alimentarios. Barcelona, España. Junio 2014.
- Domínguez-Robles, J., Rosal, A., Cordero-Bueso, G., Valero, E., Rodríguez, A., Jiménez, L. Integral exploitation of olive tree pruning in the paper industry. 16th European Congress on Biotechnology. 13-16 de Julio 2013. Edimburgo, Reino Unido.
- Agnieszka Dobrzynska, Cristina Ayuso, Angeles Ortega, and Peter Askjaer. Characterizing the role and dynamics of the Vaccinia-Related Kinase 1 in C. elegans and human cells. Berlin C. elegans Meeting 2014, Berlin, Alemania. 15-17 Mayo 2014. Póster.
- JJ, Zabala M, Sánchez-Muñoz C, Garzón M, Oliveras-López M.J., Knox E, López-García de la Serrana H. Anthropometric profile can be improved by means of 6 months program of physical activity and nutritional education in children. 18th Annual Congress of the European College of Sport Science. Barcelona, 26-28 de Junio de 2013. Póster.



- Muros JJ, Zabala M, Morente J, Molina-López M, Oliveras-López M.J., Knox E, López-García de la Serrana H. Six months program of physical activity and nutritional education can improve parameters related with health in children. 18th Annual Congress of the European College of Sport Science. Barcelona, 26-28 de Junio de 2013. Póster.
- Oliveras Lopez M.J., Berná G., López García de la Serrana H., Martín F. Beneficial antioxidant effects of polyphenol-rich extra-virgin olive oil in healthy volunteers. IUNS 20th International Congress of Nutrition. Granada, 15-20 de Septiembre de 2013. Póster.
- Oliveras López M.J., Muros Molina J., Martín F., López García de la Serrana H. Influence of moderate-vigorous physical activity and extra virgin olive oil in children catalase activity. IUNS 20th International Congress of Nutrition. Granada, 15-20 de Septiembre de 2013. Póster

Proyectos de Investigación Financiados e Informes Técnicos

- Título del proyecto: CIBER de Diabetes y enfermedades metabólicas asociadas.
Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III.
Duración: 1 de enero de 2008-31 de diciembre de 2014.
Cuantía de la subvención: 820.437 €.
Investigador/a responsable: F. Martín.
Número de investigadores/as participantes: 7.
- Título del proyecto: Investigación y desarrollo de nuevas posibilidades de aplicaciones terapéuticas en el aceite de oliva.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
Duración: 1 de enero de 2011 a 31 de noviembre de 2013.
Cuantía de la subvención total del proyecto: 200.000 €.
Investigador/a principal: Francisco Martín Bermudo.
Número de investigadores/as participantes: 5.
- Título del proyecto: Evaluación de los principios activos y su beneficio sobre la salud, existentes en el aceite de oliva de calidad oleaster y en el nuevo producto obtenido Oleasan.
Entidad financiadora: Corporación Tecnológica Andaluza.
Duración: 1 de enero de 2011-31 de noviembre de 2013.
Cuantía de la subvención total del proyecto: 84.325,50 €.



Investigador/a principal: Francisco Martín Bermudo.

Número de investigadores/as participantes: 4.

- Título del proyecto: Obtención de células productoras de insulina a partir de células pluripotenciales (terapia celular de la diabetes mellitus).

Entidad financiadora: Junta de Andalucía.

Duración: 1 de enero de 2011-31 de diciembre de 2013.

Cuantía de la subvención: 184.643 €.

Investigador/a responsable: B. Soria.

Número de investigadores/as participantes: 9.

- Título del proyecto: "Métodos para la monitorización de cumplimiento de la dieta en casos de intolerancias alimentarias mediante la detección de nuevos marcadores serológicos y de péptidos alimenticios (Acrónimo DELIAC)".

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, Secretaría General de Innovación, Dirección General de Transferencia de Tecnología y Desarrollo Empresarial, Subdirección General de Estrategias de Colaboración Público-Privada (Proyecto INNPACTO).

Entidades participantes: Biomedal S. L., Universidad de Sevilla, Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud, Universidad Pablo de Olavide y Fundación Pública Andaluza para la Gestión de la Investigación en Salud de Sevilla.

Duración: 2011-2013.

Cuantía de la subvención total del proyecto: 677.895,40 €.

Cuantía de la subvención asociada al subproyecto: 58.000 €.

Coordinador/a del subproyecto: Francisco Martín Bermudo.

- Título del contrato/proyecto: Valoración nutricional y diseño de dietas y complementos nutricionales en futbolistas.

Empresa: Viamed.

Duración: 1 de enero de 2013- 31 de diciembre de 2014.

Precio total del contrato: 3.200 €.

Investigador/a responsable: F. Martín.

- Título del proyecto: Guía para la sustantación de declaraciones en salud en alimentos: funciones inmune, cognitiva y síndrome metabólico.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.



Duración: 1de diciembre de 2011-30 de noviembre de 2014.

Cuantía de la subvención: 126.677 €.

Investigador/a responsable: F. Martín.

- Título del proyecto: Efecto de la diferente composición de microbiota intestinal en la evolución del peso de ratas obesas sometidas a una dieta hipocalórica.

Entidad financiadora: Sociedad Española de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica (SEGHNP)

Duración: Mayo 2013-Mayo 2015

Cuantía de la subvención: 14.000 €.

Investigador responsable: Alfonso Rodríguez Herrera.

Investigador Asociado: Griselda Herrero Martín.

Número de investigadores/as participantes: 4.

- Título del proyecto: Identificación de genes implicados en la tolerancia de levaduras vínicas a factores de estrés relacionados con la fermentación alcohólica mediante técnicas de hibridación genómica comparativa.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. AGR-6544.

Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide.

Duración: de 6 de julio de 2011 a 5 de julio de 2015.

Cuantía de la subvención: 186.280 €.

Investigador/a responsable: Eva M.^a Valero Blanco.

Número de investigadores/as participantes: 9.

- Título del proyecto: CIBER de Diabetes y enfermedades metabólicas asociadas.

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III.

Duración: 1 de enero de 2008-31de diciembre de 2013.

Cuantía de la subvención: 619.728 €.

Investigador/a responsable: F. Martín.

Número de investigadores/as participantes: 7.

- Título del proyecto: "Métodos para la monitorización de cumplimiento de la dieta en casos de intolerancias alimentarias mediante la detección de nuevos marcadores serológicos y de péptidos alimenticios (Acrónimo DELIAC)".



Departamentos

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, Secretaría General de Innovación, Dirección General de Transferencia de Tecnología y Desarrollo Empresarial, Subdirección General de Estrategias de Colaboración Público-Privada (Proyecto INNPACTO).

Entidades participantes: Biomedal S. L., Universidad de Sevilla, Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud, Universidad Pablo de Olavide y Fundación Pública Andaluza para la Gestión de la Investigación en Salud de Sevilla.

Duración: 2011-febrero 2014.

Cuantía de la subvención total del proyecto: 677.895,40 €.

Cuantía de la subvención asociada al subproyecto: 58.000 €.

Coordinador/a del subproyecto: Francisco Martín Bermudo.

- Título del proyecto: Efectos beneficiosos de la ingesta diaria de aceite de oliva virgen extra en humanos sanos.

Entidad financiadora: Universidad Pablo de Olavide

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica (Área de Nutrición y Bromatología). Universidad Pablo de Olavide de Sevilla.

Duración: 25/10/2013 - 25/10/2015

Cuantía de la subvención: 5.000 €.

Investigador/a responsable: María Jesús Oliveras López

Número de investigadores/as participantes: 3

- Título del proyecto: Efecto antiobesidad y antioxidante de una novedosa bebida elaborada por fermentación alcohólica de zumo de naranja: Estudio in vivo en ratones inducidos a obesidad mediante dietas hiperlipídicas.

Entidad financiadora: IV Plan Propio de Investigación de la Universidad Pablo de Olavide - Ayuda a Grupos Emergentes (PPI1302).

Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide.

Duración: Pendiente de fecha de ejecución.

Cuantía de la subvención: 5.000,00 euros.

Investigador principal: Isabel Cerrillo García.

Número de investigadores participantes: 6.

- Título del proyecto: Elaboración de una novedosa bebida de naranja de baja graduación alcohólica y evaluación de su potencial efecto beneficioso para la salud.



Entidad financiadora: Junta de Andalucía (Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa).

Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide y Empresa Grupo Hespérides Biotech S.L.

Duración: Desde 3 de Febrero de 2010 hasta 2 de Agosto de 2014.

Cuantía de la subvención: 254.003,68 euros.

Investigador principal: M^a Soledad Fernández Pachón.

Número de investigadores participantes: 7.

Conferencias y Ponencias Invitadas a Congresos

- Microbiología enológica: retos biotecnológicos para una Enología moderna. REDES DE APRENDIZAJE AVANZADO: ceiA3 TRAINING NETWORK COURSES (EDICIÓN 2014). Proyecto financiado por el Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario ceiA3 mediante fondos aportados por el Banco Santander (División Global Santander universidades) y el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte en el marco del Programa Campus de Excelencia Internacional. Ponente externo invitado: Dr. Gustavo Adolfo Cordero-Bueso. Julio 2014. Universidad de Cádiz..

Cursos y Jornadas Organizadas e Impartidas

- I. Jáuregui. Psicopatología en el ámbito laboral. Sede del Instituto Nacional de la Seguridad Social (INSS). Córdoba, 27 de Noviembre de 2013.
- I. Jáuregui. Psicopatología en el ámbito laboral para médicos evaluadores del Equipo de Valoración de Incapacidades. Sede del Colegio de Médicos. Huelva, 13 de Marzo de 2014.
- Tirado C, Jáuregui-Lobera I. La dieta como factor de riesgo de alteraciones alimentarias. Colegio Buen Pastor, 17 de Marzo de 2014. Sevilla.
- I. Jáuregui. Master de Psicología Jurídica. Colegio Oficial de Psicología de Andalucía Oriental. Evaluación de Incapacidades. Granada, 25-26 de Abril de 2014.
- I. Jáuregui. Aspectos conceptuales. Historia de los TCA. Criterios de diagnóstico. Curso de Formación Especializada en Evaluación y tratamiento dietético-nutricionales en los trastornos de la conducta alimentaria. UPO-Fundación Universidad Sociedad. 18-10-2013.



- I. Jáuregui. Instrumentos de cribado en TCA. Curso de Formación Especializada en Evaluación y tratamiento dietético-nutricionales en los trastornos de la conducta alimentaria. UPO-Fundación Universidad Sociedad. 08-11-2013.
- I. Jáuregui. La multicausalidad en los TCA. Curso de Formación Especializada en Evaluación y tratamiento dietético-nutricionales en los trastornos de la conducta alimentaria. UPO-Fundación Universidad Sociedad. 29-11-2013.
- I. Jáuregui. Sobreingesta. Papel del food craving. Curso de Formación Especializada en Evaluación y tratamiento dietético-nutricionales en los trastornos de la conducta alimentaria. UPO-Fundación Universidad Sociedad. 13-12-2013.
- I. Jáuregui. Descripción y evaluación de las complicaciones físicas en los TCA. Curso de Formación Especializada en Evaluación y tratamiento dietético-nutricionales en los trastornos de la conducta alimentaria. UPO-Fundación Universidad Sociedad. 10-01-2014.
- I. Jáuregui. Psicopatología y patologías médicas asociadas a los TCA. Curso de Formación Especializada en Evaluación y tratamiento dietético-nutricionales en los trastornos de la conducta alimentaria. UPO-Fundación Universidad Sociedad. 10-01-2014.
- I. Jáuregui. El proceso de realimentación en diferentes contextos terapéuticos. Curso de Formación Especializada en Evaluación y tratamiento dietético-nutricionales en los trastornos de la conducta alimentaria. UPO-Fundación Universidad Sociedad. 14-03-2014.
- I. Jáuregui. Nutrición artificial en TCA, indicaciones y aspectos éticos. Curso de Formación Especializada en Evaluación y tratamiento dietético-nutricionales en los trastornos de la conducta alimentaria. UPO-Fundación Universidad Sociedad. 14-03-2014.
- I. Jáuregui. TCA y síndromes de intolerancia, alergia o malabsorción. Curso de Formación Especializada en Evaluación y tratamiento dietético-nutricionales en los trastornos de la conducta alimentaria. UPO-Fundación Universidad Sociedad. 11-04-2014.
- F. Martín. Presidente del Comité Organizador. 5.º Congreso de Diabetes: Avanzando en el abordaje integral. SED, SEEN, SEEDO, Madrid, Octubre de 2013.
- F. Martín. Jornadas de Actualización en Nutrición y Deporte. Escuela de Nutrición y Dietética, Universidad Mayor de Santiago de Chile, Santiago de Chile, Noviembre de 2013.
- F. Martín. Nutrición deportiva. Instituto Politécnico Nacional. México D. F., Mayo de 2013.
- F. Martín. X Curso de Diabetes para Médicos Residentes de Medicina de Familia. Curso de la Sociedad Española de Diabetes, Sevilla, Noviembre de 2013.



Departamentos

- F. Martín. Roadmap for diabetes research. Alliance for European Diabetes Research (EURADIA). International Diabetes Federation-Europe (IDF-E), München, Alemania, Diciembre de 2013.
- F. Martín. Diabetes. Departamento de Nutrición y Bromatología. Universidad de Granada, Granada, Febrero de 2014.
- F. Martín. Técnicas moleculares de trazabilidad alimentaria. Departamento de Nutrición y Bromatología. Universidad de Granada, Granada, Febrero de 2014.
- F. Martín. I Semana del Deporte en Antares. Club empresarial, financiero y de Negocios de Andalucía, Sevilla, Marzo de 2014.
- F. Martín. Curso en Biología de la Reproducción Humana. Universidad Miguel Hernández, Alicante, Marzo de 2014.
- F. Martín. Riesgos asociados a la ingesta excesiva de azúcares y sodio en alimentos transformado. Curso de Evaluación de Riesgos Nutricionales. Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla, Sevilla, Mayo de 2014.
- III Programa de Envejecimiento Activo y Solidaridad Intergeneracional, organizado por el Aula Abierta de Mayores de la Universidad Pablo de Olavide. Conferencia invitada: "Los abuelos, pieza clave en la alimentación". Griselda Herrero Martín. Febrero 2014.
- Curso "Alimentación para Celíacos y en restauración colectiva" de la Universidad Pablo de Olavide, dentro de la XII edición de Cursos de Verano Olavide en Carmona. Organización, coordinación y dos ponencias. Griselda Herrero Martín. Carmona, 21-25 de Julio de 2014.
- Cordero-Bueso, Gustavo (2014). "Análisis Sensorial como herramienta de medida de la calidad y Neuromarketing" dentro del marco de los cursos de verano 2014 "Olavide en Carmona, Sevilla" (25 horas), Universidad Pablo de Olavide, Sevilla. Del 07 al 09 de Julio de 2014.
- A. Ortega. Recomendaciones nutricionales y dietéticas para el mantenimiento de la Salud. Programa Universitario para personas mayores "Aula Abierta de Mayores", Vicerrectorado de Cultura, Participación y Compromiso Social en colaboración con el Excmo. Ayuntamiento de Mairena del Alcor, la Consejería de Salud y Bienestar Social y la Diputación de Sevilla. Mairena del Alcor, 13 de Enero 2014.
- A. Ortega. Tendencias Actuales en Alimentación. Curso de Formación Especializada en evaluación y tratamiento dietético-nutricionales de los trastornos de la conducta alimentaria. Diciembre 2013.



- M.S. Fernández Pachón. Recomendaciones generales para una adecuada alimentación. Curso de Formación Especializada en evaluación y tratamiento dietético-nutricionales de los trastornos de la conducta alimentaria. Enero 2014.

Área de Toxicología

Publicaciones

Capítulos en libros

- Repetto G. Test batteries in ecotoxicology. Féraud J., Blaise C. (Ed.). Encyclopedia of Aquatic Ecotoxicology: SpringerReference. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2013.

Revistas

- Scholz S, Sela E, Blaha L, Braunbeck T, Galay-Burgos M, García-Franco M, Guinea J, Klüver N, Schirmer K, Tanneberger K, Tobor-Kaplon M, Witters H, Belanger S, Benfenati E, Creton S, Cronin MT, Eggen RI, Embry M, Ekman D, Gourmelon A, Halder M, Hardy B, Hartung T, Hubsch B, Jungmann D, Lampi MA, Lee L, Léonard M, Küster E, Lillicrap A, Luckenbach T, Murk AJ, Navas JM, Peijnenburg W, Repetto G, Salinas E, Schüürmann G, Spielmann H, Tollefsen KE, Walter-Rohde S, Whale G, Wheeler JR, Winter MJ. A European perspective on alternatives to animal testing for environmental hazard identification and risk assessment. Regul Toxicol Pharmacol. 2013 67(3):506-30
- Giner L, Blasco-Fontecilla H, Mercedes Perez-Rodriguez M, Garcia-Nieto R, Giner J, Guija JA, Rico A, Barrero E, Luna MA, de Leon J, Oquendo MA, Baca-Garcia E. Personality disorders and health problems distinguish suicide attempters from completers in a direct comparison. Affect Disord. 2013;151(2):474-83
- Repetto G. Planteamientos alternativos a la experimentación animal. Animales de Laboratorio 2013 58: 16-21



Proyectos, Contratos y Convenios de Investigación

- Título del proyecto: Desarrollo de estrategias inteligentes de investigación de riesgos tóxicos, Ref: CTM2012-31344
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Proyecto de investigación, subprograma de Proyectos de Investigación Fundamental no Orientada, Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental, VI Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011
Cuantía de la subvención: 98.000 Euros
Investigador Principal: G Repetto
Duración: 2012-2015
- Título del proyecto: Contrato de asesoramiento técnico entre la Universidad Pablo de Olavide y REPSOL, S.A., sobre la seguridad y el riesgo tóxico de compuestos y productos derivados del petróleo
Cuantía de la subvención: 6.500 Euros
Investigador principal: Guillermo Repetto Kuhn
Duración: 2012-2013
- Título del proyecto: Contrato de asesoramiento técnico entre la Universidad Pablo de Olavide y SISTEMAS DE GESTION SANITARIA, S.A, sobre evaluación de la seguridad y el riesgo tóxico de compuestos químicos
Cuantía de la subvención: 6.500 Euros
Investigador principal: Guillermo Repetto Kuhn
Duración: 2013-2014

Conferencias, cursos, jornadas, seminarios Organizados e Impartidos:

- Curso Sobre Evaluación de la Seguridad de Productos Cosméticos. 20-11-2013, Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios, Madrid. Repetto G
- Curso de "Actualización en Patología Forense para Policía Nacional".: "Muertes por disparos de armas de fuego". IML de Sevilla, 11 y 12 de noviembre de 2013. Rico A



Departamentos

- Curso de experto en Evaluación de la Seguridad y Expediente de Información del Producto Cosmético. CEU Universidad San Pablo, Bobadilla del Monte. Madrid. 16-1-2014. Repetto G
- Conferencia Aspectos Toxicológicos del Etanol, Jornadas de Criminología, una Mirada a la Delincuencia Juvenil, Universidad Pablo de Olavide, 20/02/2014. Repetto G
- Conferencia Bases Toxicológicas de la Evaluación Ambiental, Seminario Profesionalizante Elementos de Protección Ambiental, Universidad Pablo de Olavide, 12/03/2014. Repetto G
- El suicidio en menores de 26 años en la provincia de Sevilla. Cano F, Repetto G, Rico A, Santos M, Marín R, Blanco M, Giner L. V Encuentros en Psiquiatría, Sociedad Andaluza de Psiquiatría, Sevilla, 25/04/2014
- Curso "Experimentación Animal con Ratones y Peces. Categoría B", Centro Andaluz de Biología del Desarrollo, 03/06/2014. Repetto G
- Curso de Investigación Criminal y Probática, Universidad Pablo de Olavide, 17/06/2014. Repetto G
- La Docencia sobre Alternativas a la Experimentación Animal en los Cursos de Formación de Investigadores. Repetto G, Castaño A. Jornadas de Formación en Toxicología, Asociación Española de Toxicología, Universidad de Valencia. 24/06/2014
- Organización: Los Métodos Alternativos en la industria Farmacéutica. 7ª Jornada REMA. Red Española para el Desarrollo de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal. 1 de Abril de 2014, GSK, Tres Cantos, Madrid. Repetto G