



DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA MOLECULAR E INGENIERÍA BIOQUÍMICA

DIRECCIÓN DEL DEPARTAMENTO

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

Secretaria: Profra. Dra. Dña. Inés Canosa Pérez-Fragero

CONSEJO DE DEPARTAMENTO

Sesiones y Principales Acuerdos Adoptados

Sesión ordinaria, celebrada el 20 de Abril de 2012

- Aprobación de la propuesta de Profesor/a Titular en el Área de Ingeniería Química.
- Modificaciones responsables de las asignaturas de Grado en Nutrición Humana y Dietética.
- Aprobación de los responsables y modelos docentes de las asignaturas a impartir en el curso 2012-2013 de los Grados de Biotecnología, Nutrición y Ciencias Ambientales.

Sesión extraordinaria, celebrada el 10 de mayo de 2012

- Aprobación de la asignación de los Proyectos de Finde Grado y las Prácticas de Empresa a las áreas de nuestro Departamento.

Sesión ordinaria, celebrada el 16 de Julio de 2012

- Aprobación del POD 2012-2013
- Aprobación de la solicitud de autorización de contrato y convenio, al amparo del art. 83 de la LOU, efectuada por el profesor D. Eduardo Santero Santurino para el asesoramiento a la empresa ABENGOA RESEARCH, S.L.
- Aprobación de la solicitud de autorización de contrato y convenio, al amparo del art. 83 de la LOU, efectuada por la profesora Dña. Belén Floriano Pardo y el profesor Sr. Eduardo Santero



Santurino para participar en la investigación sobre “Obtención de enzimas con actividad inulina fructotransferasa (IFTasa y su aplicación en la obtención de compuestos DAF (anhídros de difructosa)”, en colaboración con el Centro de Análisis Agropecuarios, S.A.

- Aprobación de la inscripción de la Tesis con título “Regulación de la longevidad por la sulfatasa sul-2 en *Caenorhabditis elegans*” de la doctoranda M. de las Mercedes Pérez Jiménez. El Director de la Tesis es Dr. Manuel Jesús Muñoz Ruiz.

Sesión ordinaria, celebrada el 20 de diciembre de 2012

- Aprobación de la propuesta de Profesor/a Titular en el Área de Genética.
- Aprobación de la propuesta de Catedrático de Universidad en el Área de Genética.
- Aprobación como miembro del Tribunal de Compensación de la Facultad de Ciencias Experimentales a D. Enrique Ramos Gómez
- Aprobación de la inscripción como Alumnos internos en distintas áreas de conocimiento.

Sesión ordinaria, celebrada el 05 de febrero de 2013

- Aprobación del presupuesto del Departamento del año 2013.
- Aprobación del traslado de los Estudios de Doctorado al Departamento de la alumna Raquel Angulo Legido
- Aprobación de la solicitud de Contro al amparto del art. 83 del profesor D. Francisco Martín Bermudo y la profesora Dña. Genoveva Berna Amoros con la empresa NewBiotechnich, S.A.” para “Estudiar los efectos beneficiosos del consumo de fresas sobre varios marcadores de estrés oxidativo, inflamación y síndrome metabólico en animales de experimentación y humanos”



COMISIÓN PERMANENTE

Centésima Octava Comisión Permanente, celebrada el 23 de mayo de 2012

- Aprobación de la propuesta de nombramiento de vocal suplente en la Comisión de Investigación Prof. Dr. D. Juan Rigoberto Tejedo Huaman.

Centésima Novena Comisión Permanente, celebrada el 11 de junio de 2012

- Aprobación de la solicitud de convocatoria de plaza de Ayudante Doctor del Área de Genética, al haber renunciado a su plaza la profesora María Alcaíde Gavilán.

Centésima Décima Comisión Permanente, celebrada el 25 de junio de 2012

- Aprobación de la solicitud de inscripción de la Tesis Doctoral de D. Alonso Rafael Tapia Limonchi. El título del proyecto es "Evaluación del efecto del óxido nítrico sobre la expresión génica en células troncales embrionarias". Los Directores del proyecto son Dr. Juan R. Tejedo Huamán y Dr. Francisco Bedoya Bergua.

Centésima Undécima Comisión Permanente, celebrada el 29 de junio de 2012

- Aprobación de la composición de la Comisión de Docencia del Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica.

Centésima Duodécima Comisión Permanente, celebrada el 26 de julio de 2012

- Aprobación de la adscripción del contrato Ramón y Cajal presentado por el D. José Francisco Ruiz Pérez al Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica.



Centésima Decimotercera Comisión Permanente, celebrada el 11 de septiembre de 2012

- Aprobación de las propuestas de contrataciones de profesores sustitutos, de acuerdo con lo aprobado en el Consejo de Gobierno de 30 de Julio de 2012:
- Aprobación de la propuesta de contratación de Profesor Sustituto en el Área de Genética a tiempo completo a Dña. Mercedes Pérez Jiménez, al haber solicitado la venia docente Dr. D. Juan Jiménez Martínez.
- Aprobación del traslado de Expediente de tercer ciclo al Departamento de Dña. Alicia Elena Rosales Nieves, Licenciado en Biología por la Universidad Central de Venezuela

Centésima Decimocuarta Comisión Permanente, celebrada el 24 de septiembre de 2012

- Informe sobre el proyecto de beca de colaboración de Dña. Carmen Mora Gallardo para el curso 2012-2013, titulado "Implicaciones en longevidad de la sulfotransferasas ssn-1 en C.elegans" que dirigirá el profesor D. Manuel Jesús Muñoz.
- Informe sobre el proyecto de beca de colaboración de Dña. Laura García Molina para el curso 2012-2013, titulado "Efectos del consumo de aceite de oliva virgen extra en el estado antioxidante de una población infantil e influencia de la dieta y la actividad física" que dirigirá la profesora María Jesús Oliveras López
- Informe sobre el proyecto de beca de colaboración de Dña. Nuria López Pérez para el curso 2012-2013, titulado "Aislamiento y caracterización de mutantes defectivos en el desarrollo de biofilms bacterianos" que dirigirá el profesor Fernando Govantes Romero.
- Informe sobre el proyecto de beca de colaboración de D. Félix Reyes Martín para el curso 2012-2013, titulado "Procesamiento del RNA y regulación del ciclo celular" que dirigirá el profesor Víctor Álvarez Tallada.
- Informe sobre el proyecto de beca de colaboración de Dña. Julia Jiménez López para el curso 2012-2013, titulado "Aislamiento y caracterización de mutantes defectivos en el desarrollo de biofilms bacterianos" que dirigirá el profesor Fernando Govantes Romero.
- Informe sobre el proyecto de beca de colaboración de Dña. Marina Rebollo Amaya para el curso 2012-2013, titulado "Regulación de la expresión génica por SRNA en sphingomonas macrogolitabida estirpe TFA" que dirigirá la profesora Belén Floriano Pardal.



- Informe sobre el proyecto de beca de colaboración de D. Rafael Domínguez Acemel para el curso 2012-2013, titulado "Caracterización del desarrollo temprano en biofilms bacterianos" que dirigirá el profesor Fernando Govantes Romero
- Informe sobre el proyecto de beca de colaboración de D. Guillermo Gómez Vera para el curso 2012-2013, titulado "Evaluación del estado nutricional, los hábitos y la conducta alimentaria en niñas y adolescente: influencia del componente estético de la actividad física" que dirigirá la profesora M. Soledad Fernández Pachón
- Informe sobre el proyecto de beca de colaboración de Dña. Paola Gallardo Palomo para el curso 2012-2013, titulado "Caracterización del papel del Alm1 en el ciclo celular" que dirigirá la profesora Silvia Salas Pino.
- Informe sobre el proyecto de beca de colaboración de Dña. Laura Ortiz Miñón para el curso 2012-2013, titulado "Estudio Filogenético de Carex Canescens" que dirigirá la profesora Tamara María Villaverde Hidalgo
- Aprobación de la solicitud de inscripción de la Tesis Doctoral de Dña. M. Jesús Gómez Lamarca. El título del proyecto es "Analysis of the Roles of integrins during epithelial morphogenesis". La Directora del proyecto es la Dra. M. Dolores Martín Bermudo y como tutor en el Departamento Dr. Manuel Jesús Muñoz Ruiz
- Aprobación de la solicitud de inscripción de la Tesis Doctoral de Dña. Cecilia Huertas Fernández-Espartero. El título del proyecto es "Mecanismos moleculares que regulan la migración celular colectiva". La Directora del proyecto es la Dra. M. Dolores Martín Bermudo y como tutor en el Departamento Dr. Manuel Jesús Muñoz Ruiz.
- Aprobación de la solicitud de inscripción de la Tesis Doctoral de Dña. Ana Cristina Ariza Cosano El título del proyecto es "Two tales of vertebrate evolution and development: Insights into trans changes of gene expresión patterns and the role of Sox21a in the posterior lateral line". Los Directores del proyecto son el Dr. José Luis Gómez Skarmeta y el Dr. José Carlos Ribeiro Bessa y como tutor en el Departamento Dr. Manuel Jesús Muñoz Ruiz.

Centésima Decimoquinta Comisión Permanente, celebrada el 05 de octubre de 2012

- Aprobación de la propuesta de tribunal de la Tesis Doctoral de Dña. Beatriz Mesa Pereira. El título del proyecto es "UTILIZACIÓN DE SALMONELLAS ATENUADAS COMO SISTEMAS



DE PRODUCCIÓN DE AGENTES ANTITUMORALES.” Dirigida por los Profesores Doctores D. Eduardo Santero Santurino (UPO) y D. Amando Flores Díaz (UPO).

Centésima Decimosexta Comisión Permanente, celebrada el 08 de octubre de 2012

- Informe sobre el proyecto de beca de colaboración de D. Guillermo Torgeir Friis Montoya para el curso 2012-2013.

Centésima Decimoséptima Comisión Permanente, celebrada el 19 de octubre de 2012

- Aprobación de la solicitud de autorización de contrato y convenio, al amparo del artículo 83 de la LOU, efectuada por el profesor D. Antonio Rosal Raya

Centésima Decimooctava Comisión Permanente, celebrada el 31 de octubre de 2012

- Aprobación de la propuesta de ampliación de 3 créditos del contrato de la profesora sustituta interina Yolanda Aguilera García en el Área de Bioquímica y Biología Molecular, por reducción de la carga docente del Profesor Titular D. Juan R. Tejedo Huaman por cargo académico.
- probación, si procede, de la propuesta de tribunal de la Tesis Doctoral de Dña. María de las Mercedes Pérez Jiménez. El título del proyecto es " REGULACIÓN DE LA LONGEVIDAD POR LA SULFATASA SUL-2 EN CAENORHABDITIS ELEGANS." Dirigida por el Profesor Doctor D. Manuel Muñoz Ruíz

Centésima Decimonovena Comisión Permanente, celebrada el 09 de noviembre de 2012

- Aprobación de la propuesta de la propuesta de contratación a D. José Manuel Monje Moreno, de Profesor Sustituto en el Área de Nutrición y Bromatología a tiempo completo para cubrir 21,37 créditos docentes y amortizar los 6 créditos de la plaza que se extingue de Ayudante no Doctor.



Centésima Vigésima Comisión Permanente, celebrada el 15 de noviembre de 2012

- Aprobación de la solicitud de autorización de contrato y convenio, al amparo del artículo 83 de la LOU, efectuada por el profesor D. Guillermo Repetto Kuhn.

Centésima Vigésima Primera Comisión Permanente, celebrada el 16 de noviembre de 2012

- Aprobación de la propuesta de contratación de Profesora Sustituta Interina en el Área de Microbiología a tiempo parcial de 4 horas (2 docencia+ 2 tutoría) a Dña. Elena Rivas Marín al haber renunciado a su plaza el Profesor Asociado D. Fernando Pérez Rodríguez.

Centésima Vigésima Segunda Comisión Permanente, celebrada el 26 de noviembre de 2012

- Aprobación de la propuesta de tribunal de la Tesis Doctoral de Dña. Cristina Isabel Amador Hierro. El título del proyecto es " CARACTERIZACIÓN DEL PAPEL REGULADOR DE CbrB EN PSEUDOMONAS PUTIDA." Dirigida por por los Profesores Doctores Dña. Inés Canosa Pérez-Fragero y D. Eduardo Santero Santurino (UPO).
- Aprobación de la solicitud de inscripción de la Tesis Doctoral de D. Manuel Bernal Muñoz El título del proyecto es "Caracterización de la función de PP2A en la morfogénesis de S.pombe". El Director del proyecto es el Dr. Rafael Rodríguez Daga.

Centésima Vigésima Tercera Comisión Permanente, celebrada el 4 de diciembre de 2012

- Aprobación de la propuesta de tribunal de la Tesis Doctoral de Dña. Laura Ledesma García. El título del proyecto es " Caracterización funcional de ThnY y de la ferredoxina ThnA3 en la regulación de los genes de degradación de tetralina de Sphingopyxis macrogoltabida estirpe TFA" Dirigida por por los Profesores Doctores D. Eduardo Santero Santurino y Dña. Francisca Reyes Ramírez (UPO).



Centésima Vigésima Cuarta Comisión Permanente, celebrada el 15 de enero de 2013

- Aprobación de la solicitud de autorización de contrato y convenio, al amparo del artículo 83 de la LOU, efectuada por el profesor D. Francisco Martín Bermudo.

Centésima Vigésima Quinta Comisión Permanente, celebrada el 11 de febrero de 2013

- Aprobación de la propuesta de contratación de Profesor Sustituto en el Área de Toxicología a tiempo parcial de 8 horas (4 docencia+ 4 tutoría) a Dña. Ana del Peso Bejarano, tras quedarse la plaza DL001513 de Resolución Rectoral de 3 de noviembre de 2011, vacante.

Centésima Vigésima Sexta Comisión Permanente, celebrada el 25 de febrero de 2013

- Aprobación de la propuesta de contratación de Profesor Sustituto en el Área de Nutrición y Bromatología a tiempo parcial de 6 horas (3 docencia+ 3 tutoría) a Dña. Cristina Úbeda Aguilera, por bajo por enfermedad de la profesora M. Ángeles Ortega de la Torre.
- Aprobación de la propuesta de contratación de Profesor Sustituto en el Área de Microbiología a tiempo parcial de 4 horas (2 docencia+ 2 tutoría) a Dña. Helena Gómez Álvarez, por bajo por haber renunciado a su plaza la profesora Laura Tomás Gallardo.

Centésima Vigésima Séptima Comisión Permanente, celebrada el 13 de marzo de 2013

- Aprobación de la propuesta de tribunal de la Tesis Doctoral de Dña. Ana Isabel Platero Gómez. El título del proyecto es "CARACTERIZACIÓN GENÉTICA Y FUNCIONAL DEL OPERÓN atzRSTUVW DE PSEUDOMONAS sp. ADP" Dirigida por por los Profesores Doctores D. Eduardo Santero Santurino y D. Fernando Govantes Romero (UPO).

Centésima Vigésima Octava Comisión Permanente, celebrada el 05 de abril de 2013

- Aprobación de la modificación del tribunal de la Comisión de la Plaza de Profesor Titular del Área de Genética, aprobada en Consejo de Departamento de fecha 20 de diciembre de 2012,



por indicación de RRHH, al no cumplir la Secretaria Suplente los requisitos necesarios. Proponiéndose como Secretaria Suplente Carmen Rosario Beuzón López Profesora Titular Universidad Málaga

ACTIVIDADES DEL DEPARTAMENTO

Área de Bioquímica y Biología Molecular

Publicaciones

Revistas:

- Horrillo A, Pezzolla D, Fraga MF, Aguilera Y, Salguero-Aranda C, Tejedo JR, Martín F, Bedoya FJ, Soria B, Hmadcha A. Zebularine regulates early stages of mESC differentiation: effect on cardiac commitment. *Cell Death Dis.* 2013 Apr 4;4: e570. doi: 10.1038/cddis.2013.88.
- Carrasco M, Delgado I, Soria B, Martín F, Rojas A. GATA4 and GATA6 control mouse pancreas organogenesis. *J Clin Invest.* 2012 Oct 1; 122(10):3504-15. doi: 10.1172/JCI63240. Epub 2012 Sep 24.

Participación en Congresos.

- Tejedo Huamán J. R, Bedoya FJ, Salguero-Aranda C, Cahuana GM, Tapia-Limonchi R, Soria B, Asistencia a la Reunión Anual de la RED de Terapia celular (Tercel), Málaga-España, 29 y 30 de Noviembre de 2012.
- Tejedo Huamán, J. R, Bedoya FJ, Salguero-Aranda C, Cahuana GM, Tapia-Limonchi R, Soria B, Asistencia a la Reunión Anual de CIBERDEM, Barcelona-España, 25-26 de Octubre de 2012.

Contratos de investigación:

- Proyectos Motrices y de Innovación



Título: Papel del Óxido Nítrico en la regulación de la función mitocondrial y de la respuesta a la hipoxia en células madre

Entidad Financiadora: Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo de la Junta de Andalucía.

Investigador principal: Francisco J. Bedoya Bergua.

Duración: 24 meses, 2012 hasta 2014.

Financiación: 161.034,50 Euros.

- Contrato con la empresa NBT.

Título: + Srem Cell: Obtención, Expansión y Caracterización de Células Troncales.

Entidad Financiadora: Corporación Tecnológica de Andalucía.

Investigador principal: Francisco J. Bedoya Bergua.

Duración: 24 meses, 2012 hasta 2014.

Financiación: 89.000.00 Euros.

Investigadores Asociados: Juan Tejedo y Amparo Beltrán Povea

Proyectos financiados:

- Título del proyecto: PI- 0105-2010 Optimización de la Producción de endodermo definitivo.

Entidad financiadora: Consejería de Salud- Junta de Andalucía.

Duración: Desde 15/01/2011 Hasta 15/01/2014.

Cuantía de la subvención total del proyecto: 53.000 €.

Investigador principal: Francisco J. Bedoya Bergua

Número de investigadores: 6

- Título del proyecto: Uso del óxido nítrico para generar líneas celulares a partir de células madre y progenitores de origen adulto (EU-CELL)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación-Proyecto de impacto IPT-2011-1615-900000.

Duración: Desde 1/09/11 hasta 30/8/15

Cuantía de la subvención total del proyecto: 146,893 €.

Investigador principal: Juan Tejedo Huamán

Número de investigadores: 6



Tesis Doctorales:

- Rafael Tapia Limonchi. Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica de la Universidad Pablo de Olavide. Tutores: Francisco Bedoya Bergua (UPO) y Juan R. Tejedo Huamán (UPO).

Área de Botánica

Publicaciones

Capítulos en libros

- Luceño, M., Martín-Bravo, S. 2012. Monocotiledóneas. In: Vargas, P., Zardoya, R. (eds). El árbol de la vida: sistemática y evolución de los seres vivos, 124-133. Ed. Reverté, Barcelona.

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*. DOI:10.1111/j.1438-8677.2012.00697.x
- Daniel, T.F., Letsara, R., Martín-Bravo, S. Four new species of Anisotes (Acanthaceae) from Madagascar. *Novon*. En prensa.
- Escudero, M., Maguilla, E., Luceño, M. 2013. Selection by climatic regime and neutral evolutionary processes in holocentric chromosomes (*Carex* gr. *laevigata*: Cyperaceae): a microevolutionary approach. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics* 15: 118-129.



- Jiménez-Mejías, P., Martín-Bravo, S., Amini Rad, M., Luceño, M. Disentangling the taxonomy of *Carex acuta* s.l. in the Mediterranean Basin and the Middle East: re-evaluation of *C. panormitana* Guss. and *C. kurdica* Kük. ex Hand.-Mazz. *Plant Biosystems*. En prensa.
- Martín-Bravo, S., Escudero, M., Míguez, M., Jiménez-Mejías, P., Luceño, M. 2013. Molecular and morphological evidence for a new species from South Africa: *Carex rainbowii* (Cyperaceae). *South African Journal of Botany* 87: 85-91.
- Martín-Bravo, S., Jiménez-Mejías, P. 2013. *Reseda minoica* (Resedaceae), a new species from the Eastern Mediterranean. *Annales Botanici Fennici* 50: 55-60.
- Narbona E., Delgado A., Encina F., Míguez M., Buide M.L. 2013. The seed germination and seedling establishment of the rare *Carex helodes* Link depend on the proximity to water: the importance of intermittent stream conservation. *Aquatic Botany*. DOI: 10.1016/j.aquabot.2013.05.005.
- Guzmán, B., Narbona E., Vargas P. 2013. Investigating reproductive incompatibility barriers in a Mediterranean rockrose (*Cistus ladanifer*). *Plant Biosystems*. DOI: 10.1080/11263504.2013.801369.
- Rodríguez Rodríguez, M. C., Jordano P. y Valido A. 2013. Quantity and quality components of effectiveness in insular pollinator assemblages. *Oecologia*. DOI: 10.1007/s00442-013-2606-y.
- Talavera, M., Arista, M., Ortiz, P.L. 2012. Evolution of dispersal ability in a biogeographical context: a study using the heterocarpic *Rumex bucephalophorus* as a model. *Journal of Ecology* 100: 1194-1203.
- Talavera, M., Navarro, L., Ortiz, P.L., Arista, M. 2012. Phylogeography and seed dispersal in islands: the case of *Rumex bucephalophorus* subsp. *canariensis* (Polygonaceae). *Annals of Botany* 111: 249-260.

Revistas no SCI

- Silvestre Alsina, A., Martín Bravo, S., Jiménez Mejías, P. Catálogo de la flora vascular del Cerro del Toruño (Comarca de Los Alcores, Alcalá de Guadaira, Sevilla). *Lagascalía*. Aceptado.
- Jiménez-Mejías, P., Martín-Bravo, S., Rát, M., Anackov, G., Luceño, M. 2012. New records of southeast European *Carex* L. *Biologia Serbica* 34 (1-2): 100-102.



- Jiménez-Mejías, P., Luceño, M., Martín-Bravo, S. 2012. The importance of the Italian peninsula in the phylogeography of *Carex* (Cyperaceae). *Informatore Botanico Italiano* 44 Suppl. 2: 53-57.
- Villaverde, T., Martín-Bravo, S., Escudero, M., Luceño, M. 2012. Extreme phylogeography in *Carex* (Cyperaceae). *Informatore Botanico Italiano* 44 Suppl. 2: 53-57: 58-61.
- Bohórquez, M., Jiménez-Mejías, P., Esquivias, R., Martín-Bravo, S. 2012. Notas corológicas sobre flora del litoral gaditano. *Acta Botanica Malacitana* 37: 230-233.

Participación en Congresos

- Comunicación oral en las II Jornadas Doctorales del programa de doctorado en Estudios Medioambientales. "Filogeografía extrema en *Carex* (Cyperaceae)". Villaverde, T, Escudero, M., Martín-Bravo, S. y Luceño, M. Universidad Pablo de Olavide. 6-7 Junio 2013.
- Comunicación oral en Congreso Nacional ECOFLOR. Título de la comunicación: "Quantity and quality components, and their consequences for pollination effectiveness in insular pollinator assemblages". Rodríguez Rodríguez, M. C., Jordano P. y Valido A. Universidad de Sevilla, 31 Enero - 1 Febrero 2013.
- Comunicación oral en Congreso Nacional ECOFLOR. Título de la comunicación: "Putting Humpty Dumpty back together again. Reassembling the Floral Anthocyanin Genes from the *Silene littorea* transcriptome using Next Generation Sequencing". Autores: Casimiro-Soriguer, I.; Narbona, E.; Buide, M. L.; Whittall J. B. Sevilla, 31 Enero – 1 Febrero.
- Participación póster en Congreso FLORAMAC. Título del trabajo: "Origin of *Rumex bucephalophorus* subsp. *canariensis* (Polygonaceae) in Macaronesia and colonization sequence among the islands". Autores: M. Talavera, L. Navarro-Sampedro, P.L. Ortiz, M. Arista, S. Talavera. Funchal, Madeira, Portugal, 2012.
- Participación póster en Congreso FLORAMAC. Título del trabajo: Geographic pattern of flower colour distribution in *Lysimachia arvensis*: the role of pleiotropic effects on floral colour polymorphism. Autores: M. Talavera, P.L. Ortiz, R. Berjano, M. Arista. Funchal, Madeira, Portugal, 2012.

Proyectos Financiados



- 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, EEUU).
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, 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), The Morton Arboretum (Chicago, EEUU).
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, Mónica Míguez Ríos.
- Efectos de los cambios climáticos sobre los patrones de riqueza y distribución de la biodiversidad vegetal en la cuenca Mediterránea. Proyectos para el desarrollo de líneas de investigación innovadoras (grupos emergentes), Universidad Pablo de Olavide. 2011-2013.
Investigador principal: Dr. S. Martín-Bravo.

Estancias de Investigación

- Estancia de la doctoranda Inés Casimiro-Soriguer Camacho. Estancias Breves de Personal Investigador- FPI. Ministerio de Economía y Competitividad. Centro: Universidad de Santa



Clara. Departamento: Biología. Lugar: Santa Clara, California, EEUU. Duración: 6 meses, 22 Junio 2012 – 22 Diciembre 2012. Objetivo de la estancia: Aprendizaje de las técnicas de Next-Generation Sequencing usando como objeto de estudio *Silene littorea*.

- Estancia del Dr. Santiago Martín Bravo. Programa "José Castillejo" para estancias de movilidad en el extranjero de jóvenes doctores. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Centro: California Academy of Sciences (San Francisco, California, EE. UU.). Investigador responsable en el centro: Dr. Thomas F. Daniel. Objeto de la estancia: estudios moleculares en evolución y biogeografía de *Acanthaceae* 1 de mayo de 2012-31 de agosto de 2012.
- Estancia de Enrique Maguilla Salado. Synthesys grant. Entidad de realización: Natural History Museum (Londres), Royal Botanic Gardens of Kew (Londres) y Royal Botanic Gardens of Edinburgh (Edimburgo). 4 de Marzo de 2013 a 23 de Marzo de 2013 (20 días). Objeto: Estudio de material de herbario y selección y muestreo para extracción de ADN para estudios de sistemática molecular en la sección *Glareosae* del Género *Carex* (*Cyperaceae*).
- Estancia de María Talavera Solís. Entidad de realización: Institut des Sciences de l'Évolution. Montpellier, Francia. Duración: 5 semanas. Año: 2013.

Conferencias Impartidas

- Martín-Bravo, S. Biogeography and evolution in *Resedaceae* (the mignonette family). Conferencia por invitación. California Academy of Sciences, San Francisco, California (EEUU). 23-VIII-2012.
- Martín-Bravo, S. Biogeography and evolution in *Resedaceae* (the mignonette family). Conferencia por invitación. Jepson Herbarium, University of California, Berkeley, California (EEUU). 24-VIII-2012.

Área de Genética



Publicaciones

Revista

- Centrosomal MPF triggers the mitotic and morphogenetic switches of fission yeast. Grallert A, Patel A, Tallada VA, Chan KY, Bagley S, Krapp A, Simanis V, Hagan IM. *Nat Cell Biol.* 2013 Jan; 15(1):88-95. doi: 10.1038/ncb2633. Epub 2012 Dec 9.
- Hsp90 interaction with Cdc2 and Plo1 kinases contributes to actomyosin ring condensation in fission yeast. Santino A, Tallada VA, Jimenez J, Garzón A. *Curr Genet.* 2012 Aug;58(4):191-203. doi: 10.1007/s00294-012-0376-4. Epub 2012 Apr 28.
- Regulation of fission yeast morphogenesis by PP2A activator pta2. Bernal M, Sanchez-Romero MA, Salas-Pino S, Daga RR. (2012). *PLoS One.* 2012;7(3):e32823.
- Yeast strains as a biosensor of detoxification: tool for identifying new natural compounds that revert multidrug resistance phenotype. Martin-Cordero C, León-González A, Sánchez-Pico A, Daga RR. (2013). *Curr Drug Targets.* 2013 Apr 22.

Premios

- Premio Tesis Doctoral Ayuntamiento de Sevilla al Sr. D. Alfonso Fernández Álvarez. Area de Genética.
- Premio Tesis Doctoral Ayuntamiento de Sevilla al Sr. D. Alberto Elías Villalobos. Area de Genética.
- Premio Iberoamericano Cortes de Cádiz de Investigación a la Sra D^a Maria Brokate Llanos

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: 2010-2013.
Cuantía de la subvención: 203.000 €.
Investigador responsable: José Ignacio Ibeas Corcelles.
Número de investigadores: 2.
Investigador responsable: Manuel Muñoz.
- Título del proyecto: Estudio de viabilidad para la obtención de materia grasa de nematodos a partir de fangos de depuradoras.
Entidad financiadora: BEFESA-ABENGOA.
Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide.
Duración: julio de 2011-julio de 2013.
Cuantía de la subvención: 50.325.
Investigador responsable: Manuel Muñoz.
- Título del proyecto: Puesta a punto de un protocolo de evaluación rápida de bacterias patógenas.
Entidad financiadora: Fundación de Investigación de la Universidad de Sevilla.
Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide.
Duración: noviembre de 2011-julio de 2013.
Cuantía de la subvención: 10.266 €.
Investigador responsable: Manuel Muñoz.



- Título del proyecto: La naturaleza de la transferencia materna de información ambiental en un modelo animal.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación Ciencia e Innovación.
Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide.
Duración: diciembre de 2011-mayo de 2013.
Cuantía de la subvención: 50.000 €.
Investigador responsable: Manuel Muñoz.
- Título: Control de la polaridad celular: implicaciones en diferenciación y cáncer
Entidad Financiadora: Junta de Andalucía (PROYECTO DE EXCELENCIA) P09-CTS-4697
Cuantía de la Ayuda: 237,588€
Duración desde: Enero 2010 hasta Diciembre 2014
Investigador principal: Rafael Rodríguez Daga
- Título: Caracterización de la función de la fosfatasa PP2A en el establecimiento de la polaridad celular.
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación BFU2010-21310 (subprograma BMC).
Cuantía de la Ayuda: 100,000€
Duración desde: 2010 hasta 2013 (prorrogado hasta 2014).
Investigador principal: Rafael Rodríguez Daga
- Título: Estudio del papel del movimiento físico del DNA mediado por microtúbulos interfásicos en respuesta a daño en DNA.
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación BFU2011-15216-E (EXPLORA)
Cuantía de la Ayuda: 25,000€
Duración desde: Diciembre de 2012-Diciembre de 2013
Investigador principal: Rafael Rodríguez Daga

Cursos, Congresos y Jornadas Organizadas e Impartidas

- Peter Askjaer, Marta Artal, Antonio Miranda, Tatiana García-Muse y Manuel J. Muñoz 4TH Spanish Worm Meeting. Organizadores. 14-15 Marzo 2013. Carmona (Sevilla) Nacional



- Zhurinsky J, Chang F, and Daga RR (2012). The role of DNA movement driven by interphase microtubules in the response to DNA damage. EMBO meeting, Jerez, España.
- Sanchez-Picó MA, León-Gonzalez A, Martín-Cordero C and Daga RR (2012). Fission Yeast Bioassay to Search for New Anticancer and Multidrug Resistance Inhibitors. European Phytochemistry Society, Biocom12, Cádiz, España.
- Bernal, Manuel; Sanchez-Romero, M.A.; Salas-Pino, S; Daga RR (2012). Regulation of fission yeast morphogenesis by PP2A activator pta2. 1st IBMB Symposium: From Cells to Organs. Barcelona. España.
- Daga RR. (2012) Cell migration in ameboid-like yeast cells. Physics of living Matter. The structure and evolution of cellular systems. University College London. Reino Unido.

Patentes

- Inventores (p.o. de firma): Manuel J. Muñoz, Mercedes Perez Jiménez
Título: Uso de inhibidores de sulfatasas esteroideas para el tratamiento del envejecimiento
N. de solicitud: P201330436 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 26/03/2013
Entidad titular: Universidad Pablo de Olavide

Área de Ingeniería Química

Publicaciones

Libros

- Chica, A. F., Solé, F., García, J.L., Fernández, F.J., Cáceres, R., Marfá, O., Díaz, M.J., Rosal, A., Dios, M., 2013. Procesos de Biotransformación de la materia orgánica. Ingeniería y aspectos técnicos de la estabilización aeróbica. Vol 2.3. (en prensa).

Revistas



- Ortega-Gómez, E., Fernández Ibáñez, P., Ballesteros Martín, M.M., Polo López, M.I., Esteban García, B. Sánchez Pérez, J.A., 2012. Water disinfection using photo-Fenton: Effect of temperature on *Enterococcus faecalis* survival. *Water Research* 46 (18), 6154-6162.
- Ortega-Gómez, E., Esteban García, B., Ballesteros Martín, M.M., Fernández Ibáñez, P., Sánchez Pérez, J.A., 2013. Inactivation of *Enterococcus faecalis* in simulated wastewater treatment plant effluent by solar photo-Fenton at initial neutral pH. *Catalysis Today* 209, 195-200.
- Rosal A., Valls C., Roncero M.B., Rodríguez A., 2012. Simulation of bleaching of soda pulp from *Hesperaloe funifera* by polynomial and neural fuzzy models. *Scientific Research and Essays* 23 October, 2012.
- Rosal, A., Chica, A.F., Arcos, M.A., Dios, M., 2012. Use of organic acids in the composting of municipal solid waste: a pilot-scale study. *Environmental Technology* 18 September, 2012.
- Ochando-Pulido, J.M., Rodríguez-Vives, S., Hodaifa, G., Martínez-Ferez, A., 2012. Impacts of operating conditions on reverse osmosis performance of pretreated olive mill wastewater. *Water Research*. 46(15), 4621-4632.
- Hodaifa, G., Martínez Nieto, L., Lozano Peña, J.L., Sánchez, S., 2013. Changes of the wax contents in mixture of olive oil determined by Gas Chromatography with a Flame Ionization Detector. *JOURNAL OF AOAC INTERNATIONAL* 95(6), 1720-1724.
- Ochando-Pulido, J.M., Rodríguez-Vives, S., Hodaifa, G., Martínez-Ferez, A., 2012. Fouling inhibition upon fenton-like oxidation pretreatment for olive mill wastewater reclamation by membrane process. *Chemical Engineering and Processing: Process Intensification* 62, 89-98.
- Hodaifa, G., Ochando-Pulido, J.M., Rodríguez-Vives, S., Martínez-Ferez, A., 2013. Optimization of continuous reactor at pilot scale for olive-oil mill wastewater treatment by Fenton-like process. *Chemical Engineering Journal* 220,117-124.
- Hodaifa, G., Sánchez, S., Eugenia Martínez, M^a, Órpez, R., 2013. Biomass production of *Scenedesmus obliquus* from mixtures of urban and olive-oil mill wastewaters used as culture medium *Applied Energy* 104, 345-352.
- Ochando-Pulido, J.M., Hodaifa, G., M.D. Victor-Ortega, Rodríguez-Vives, S., Martínez-Ferez, A., 2013. Effective Treatment of Olive Mill Effluents from Two-Phase and Three-Phase Extraction Processes by Batch Membranes in Series Operation Upon Threshold Conditions. *Journal of Hazardous Materials* In press/disponible on line 23/03/2013.



Departamentos

- Hodaifa, G., Ochando-Pulido, J.M., Ben Edris, S., Rodríguez-Vives, S., Martínez-Ferez, A., 2013. Kinetic and thermodynamic parameters of iron adsorption onto olive stones. *Industrial Crops and Products*, Aceptado/27/05/2013, D.O.I.: 10.1016/j.indcrop.2013.05.039.

Participaciones en Congresos de Investigación

- Sánchez Pérez, J.A. Ortega Gómez, E., Esteban García, B., Fernández Ibáñez, P., Ballesteros Martín, M.M., *Enterococcus faecalis* complete disinfection by solar photo-Fenton process, ISBN 978-989-97667-3-0 and ISBN 978-989-97667-4-7. Póster. 7th European meeting on solar chemistry and photocatalysis environmental applications (SPEA7). Porto (Portugal), 17-20 Junio 2012.
- Ortega Gómez, Fernández Ibáñez, P E., Esteban García, B., Ballesteros Martín, M.M., Sánchez Pérez, J.A Desinfección de efluentes de depuradora con foto-Fenton, ISBN 978-84-15487-33-3. Oral, X Reunión de la Mesa Española de Tratamiento de Aguas. Almería, 4-6 de octubre de 2012.
- Juan Domínguez y Antonio Rosal. "Biorefinería de residuos lignocelulósicos procedentes de la actividad agrícola del olivo y del trigo." II Jornadas de Másteres de la UPO. Abril, 2013.
- M.V. Palenzuela y Antonio Rosal. "Estudio para aprovechamiento eficaz del compost de residuos sólidos urbanos en cultivo de vivero" II Jornadas de Másteres de la UPO. Abril, 2013.
- A. Rosal, F. Vargas, Z. González, A. Rodríguez, A. Ferrer, L. Jiménez, J.L. Ferrer. Waste agricultural of banana tree used by soda-anthraquinone and combustion processes. CIADICY 2012. 9-11 October, 2012.
- Z. González, A. Rosal, F. Vargas, L. Jiménez, A. Rodríguez. Orange tree pruning for the production of pulp and energy. EWLP 2012. 27-30 August, 2012.
- Gassan Hodaifa, Sebastián Sánchez, M^a. E. Martínez, Rafael Órpez. Mixture of urban and olive-oil mill wastewaters as culture medium for *Scenedesmus obliquus* biomass production. Comunicación escrita. International Congress of Chemical Engineering "Innovation for future". Libro de resúmenes. Seville, Spain. Internacional. 2012.
- Gassan Hodaifa, Leopoldo Martínez, Javier Ochando, Salvador Rodríguez, Antonio Martínez. Pretreatment of olive oil mill wastewater before fenton process application. Comunicación



- escrita. ANQUE International Congress of Chemical Engineering "Innovation for future". Libro de resúmenes. Seville, Spain. Internacional, 2012.
- Javier Ochando, Gassan Hodaifa, Salvador Rodríguez, Antonio Martínez. Nanofiltration of fenton-like pretreated olive mill wastewater by threshold flux based methods. Comunicación escrita. ANQUE International Congress of Chemical Engineering "Innovation for future". Libro de resúmenes. Seville, Spain. nternacional. 2012.
 - Javier Ochando, Gassan Hodaifa, Leopoldo Martínez Nieto, Salvador Rodríguez, Antonio Martínez. Effect of permeate recirculation on Fenton-like pretreated OMW reclamation by reverse osmosis. Comunicación escrita. ANQUE International Congress of Chemical Engineering "Innovation for future". Libro de resúmenes. Seville, Spain. Internacional. 2012.
 - Sebastián Sánchez, Gassan Hodaifa, Beatriz. Cortecero, M^a. E. Martínez, Rafael Órpez. Biomass production of *Scenedesmus obliquus* in cultures formed by wastewater from olive oil washing. Comunicación escrita. 20th European Biomass Conference and Exhibition. Libro de resúmenes y Capítulo de libro. Milan, Italia. Internacional, 2012.
 - J.M. Ochando-Pulido, M. D. Víctor-Ortega, G. Hodaifa, S. Rodríguez-Vives, A. Martínez-Férez. Concentration Polarization and Fouling Modelization Of A Reverse Osmosis System In The Treatment Of Olive Mill Wastewater. Comunicación escrita. 9th European Congress of Chemical Engineering. Libro de resúmenes. Hague, Netherlands. Internacional. 2013.
 - J.M. Ochando-Pulido, G. Hodaifa, M. D. Víctor-Ortega, S. Rodríguez-Vives, A. Martínez-Férez. Modeling Flux Decline during reverse osmosis of Pretreated Omw by the Osmotic Pressure – Resistances in Series Model: Benefits Of Permeate Recirculation. Comunicación escrita. 1st International Conference on Desalination using Membrane Technology. Libro de resúmenes. Sitges, España. Internacional. 2013.
 - G. Hodaifa, J.M. Ochando-Pulido, S. Rodríguez-Vives, A. Martínez-Férez. TÍTULO: Kinetic study of iron removal by olive Stones. Comunicación oral. CXVI Simposium Científico-Técnico Expoliva 2013. Libro de comunicaciones. Jaén, España.: Internacional Año: 2013.

Participaciones en Congresos Docentes



- María Jesús de la Torre Molina, Ana Moral Rama y María de la Menta Ballesteros Martín. Diseño de una industria biotecnológica mediante el uso de Aspen Plus. III Jornadas de la Innovación Docente en la Universidad Pablo de Olavide (2012).
- Menta Ballesteros Martín. Aprendizaje grupal activo no dirigido en el diseño de un proceso biotecnológico. Jornadas de la Innovación Docente en la Universidad Pablo de Olavide (2012).

Proyectos de Investigación Financiados e Informes Técnicos

- Título del proyecto: sistema acoplado de depuración biológica (biorreactores de membrana) y fotocatalisis solar (foto-Fenton) para el tratamiento de aguas contaminadas con tóxicos persistentes no biodegradables (FOTOMEM). Referencia: rnm-3772.
Entidad financiadora: Junta de Andalucía.
Cuantía de la subvención total del proyecto: 291.923,60 €.
Duración: 48 meses. 13 de enero de 2009-31 de diciembre de 2012.
Investigador principal: José Antonio Sánchez Pérez.
Número de investigadores/as participantes: 8.
Tipo de participación: contrato de investigador post-doctoral a cargo del proyecto.
- Título del proyecto: desarrollo de nuevas estrategias basadas en fotocatalisis solar para la regeneración 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 responsable: 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 responsable: José Luis Casas López.

Número de investigadores/as participantes: 5.

Tipo de participación: investigador.

- Título del proyecto: "Biorefinería de residuos agrícolas. Beneficio de hemicelulosa, celulosa y lignina".

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyecto de Excelencia TEP-6261

Duración, desde: 2011 hasta: 2014

Investigador principal: Alejandro Rodríguez Pascual

Investigadores participantes: Luís Jiménez Alcaide, José Luís Ferrer Herranz, Ana Ferrer Carrera, Ana Requejo Silva, Zoilo González, Antonio Rosal Raya.

Importe total del proyecto/contrato: 44.500,00 €

- Título del proyecto: "Tratamiento de residuo lignocelulósico para su uso final como compost".

Entidad financiadora: ECOPAPEL S.L.

Duración, desde: 2012 hasta: 2013

Investigador principal: Antonio Rosal Raya

Investigadores participantes: A. Rodríguez, L. Jiménez, G. Hodaifa, Z. Granados, M.V. Palenzuela, A. Ferrer.

Importe total del proyecto/contrato: 8.000,00 €

- Título: Desarrollo de un proceso de biorefinería de materiales lignocelulósicos. Fraccionamiento mediante operaciones de autohidrólisis y pastado.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Duración: desde 2011 hasta 2013

Investigador principal: Luís Jiménez Alcaide

Investigadores participantes: José Luís Ferrer Herranz, Alejandro Rodríguez Pascual, Enrique Navarro Aganzo, Rafael Sánchez Serrano, Ana Ferrer Carrera, Ana Requejo Silva, Antonio Rosal Raya.

Importe total del proyecto/contrato: 162.140,00 €

- Título: Estudio de viabilidad para la obtención de materia grasa de nematodos a partir de fangos de depuradora".



Entidad financiadora: Befesa Gestión de Residuos Industriales, S.L.

Duración: desde Julio-2011 hasta Julio-2012

Investigador principal: Manuel J. Muñoz

Investigadores participantes: G. Hodaifa, J.C. Gutiérrez, E. Ramos, A. Rosal.

Importe total del proyecto/contrato: 60.000,00 €.

- Título del proyecto: Aplicación de las tecnologías avanzadas de oxidación en el tratamiento de aguas residuales.

Entidad Financiadora: Universidad Pablo de Olavide,

Duración desde: 10/10/2012 Hasta: 10/07/2014

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

Tipo de participación: Investigador Principal

Investigadores: Enrique Ramos Gómez, Carlos Gutiérrez Martínez, Antonio Rosal Raya, Sebastián Fernando Calatrava Gutiérrez

Cuantía de 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: 1/01/2013 Hasta: 30/09/2014

Investigador Principal: Sebastián Sánchez Villasclaras (Universidad de Jaén)

Tipo de participación: Investigador (Forma parte del equipo de investigación)

Investigadores: Gassan Hodaifa Meri; Rafael Órpez Vela; Rafael Pacheco Reyes; M^a Dolores La Rubia García, .. (9 participantes).

Cuantía de subvención: 37.500 € (sin IVA).

- 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)

Tipo de participación: investigador (Forma parte del equipo de investigación)



Investigadores: Farida El Yousfi ; Gassan Hodaifa Meri; M^a Eugenia Martínez Sancho; Rafael Órpez Vela; Rafael Pacheco Reyes; M^a Dolores La Rubia García
Cuantía de 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)

Tipo de participación: Investigador (Forma parte del equipo de investigación)

Investigadores: Farida El Yousfi ; Gassan Hodaifa Meri; M^a Eugenia Martínez Sancho; Rafael Órpez Vela; Rafael Pacheco Reyes; M^a Dolores La Rubia García

Cuantía de subvención: 179.000 €.

Patentes y Modelos de Utilidad

- Inventores/as: Ballesteros Martín M.M. Casas Lopez J.L., Malato S., 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.

Área de Microbiología

Publicaciones:

- López-Sánchez A, Jiménez-Fernández A, Calero P, Gallego LD, Govantes F (2013) New methods for the isolation and characterization of biofilm-persistent mutants in Pseudomonas putida. Environ Microbiol Reports. DOI: 10.1111/1758-2229.12067.
- García-Mauriño SM, Pérez-Martínez I, Amador CI, Canosa I, Santero E (2013) Transcriptional activation of the CrcZ and CrcY regulatory RNAs by the CbrB response regulator in Pseudomonas putida. Mol Microbiol. DOI: 10.1111/mmi.12270.



- Terrón-González L, Medina C, Limón-Mortés MC, Santero E (2012) Heterologous viral expression systems in fosmid vectors increase the functional analysis potential of metagenomic libraries. *Sci Rep* 3:1107.
- Platero AI, García-Jaramillo M, Santero E, Govantes F (2012) Transcriptional organization and regulatory elements of a *Pseudomonas* sp. strain ADP operon encoding a LysR-type regulator and a putative solute transport system. *J Bacteriol.* 194:6560-73

Proyectos de Investigación:

- Título del proyecto: Utilización de Salmonellas atenuadas como sistemas de producción de aplicación biomédica.
Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyectos de Excelencia.
Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide.
Duración: 3-2008 a 9-2012.
Cuantía de la subvención: 462.198,00 €.
Investigador responsable: Eduardo Santero Santurino.
Número de investigadores participantes: 3.
- Título del proyecto: The microbial metagenome of the Iberian Peninsula.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología. Programa CONSOLIDER INGENIO.
Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide, CSIC, Secugen, Merck .
Duración: 10-2007 a 10-2012.
Cuantía de la subvención: 438.000,00 €.
Proyecto coordinado. Coordinador: Juan Luis Ramos. Investigador principal (subproyecto): Eduardo Santero Santurino.
Número de investigadores participantes: 10.
- Título del proyecto: Construcción de una librería ordenada de promotores bacterianos y su aplicación al estudio del desarrollo de biofilms.
Entidad financiadora: MICINN.
Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide.
Duración: desde 1-2011 hasta 12-2013.
Cuantía de la subvención: 102.850 €.



Investigador responsable: Fernando Govantes Romero.

Número de investigadores participantes: 5.

- Título del proyecto: Integración de circuitos reguladores en operones de regulación compleja en bacterias de interés medioambiental

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide.

Duración: 1-1-2012 a 31-12-2014.

Cuantía de la subvención: 235.000 €.

Investigador responsable: Eduardo Santero Santurino.

Número de investigadores participantes: 10

Contratos de Investigación:

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

Empresa: Canagrosa S. A.

Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide.

Duración: 2012-2013.

Cuantía: 88.572 €+IVA.

Investigador responsable: Belén Floriano Pardal.

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

Empresa: Abengoa Research. Contrato Art. 68/83 LOU.

Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide.

Duración: 2012-2013.

Cuantía: 17.200 €+IVA.

Investigador responsable: Eduardo Santero Santurino.

Área de Nutrición y Bromatología

Publicaciones



Capítulos en Libros

- Capítulo. Disquecia Infantil. Decisiones en gastroenterología pediátrica. ¿Qué debemos hacer ante un niño con...? Alfonso Rodríguez Herrera. Ana Galera. Justo Valverde. Editorial Ergon.
- Tello, J., Cordero-Bueso, G., Cabellos, M., Arroyo, T. (2012). 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. ISBN 978-84-695-4093-0, pp. 314-316.

Revistas

- Carrasco M., Díaz I., Soria B., Martín F, Rojas A. (2012) Gata 4 and GATA 6 control mouse páncreas organogénesis. *Journal of Clinical Investigation*, 122: 3504-3515.
- Horrillo A, Pezzolla D, Fraga MF, Aguilera Y, Salguero-Aranda C, Tejedo JR, Martín F, Bedoya FJ, Soria B. and Hmadcha A. (2013) Zebularine regulates early stages of mESC differentiation: effect on cardiac commitment. *Cell Death and Disease*, 4, e570, DOI: 10.1038/cddis.2013.88.
- Cordero-Bueso, G., Esteve-Zarzoso, B., Cabellos, J.M., Gil-Díaz, M-. Arroyo, T. (2013). Biotechnological potential of non-*Saccharomyces* yeasts isolated during spontaneous fermentations of Malvar (*Vitis vinifera* cv. L.). *European Food Research and Technology* 236, 1, 193-207.
- Cordente, A., Cordero-Bueso, G., Pretorius, I. S., Curtin, C. D. (2013). Novel wine yeast with mutations in YAP1 that produce less acetic acid during fermentation. *FEMS Yeast Research* 13, 1, 62-73.
- Sonsoles Morcillo, José Antonio Atenci, Franz Martín, Angeles Ortega, José Ramón Bilbao, Elehazara Rubio-Martín, Gemma Rojo-Martínez, Isabel Esteva, Sergio Valdés, Gabriel Oliveira, Luis Castaño, Federico Soriguer. (2012) "Consumption of cows' milk is associated with lower risk of type2 diabetes mellitus. A cross-sectional study". *Internacional Dairy Journal* *Internacional Dairy Journal* 26 (2): 162-165
- Jáuregui-Lobera I, Bolaños-Ríos P, Ruiz-Prieto I. Thought-shape fusion and body image in eating disorders. *Int J Gen Med*. 2012;5:823-30.



- Jáuregui-Lobera I, Bolaños-Ríos P, Valero E, Ruiz Prieto I. Induction of food craving experience: the role of mental imagery, dietary restraint, mood and coping strategies. *Nutr Hosp*. 2012;27(6):1928-35.
- Jáuregui-Garrido B, Jáuregui-Lobera I. Interactions between antihypertensive drugs and food. *Nutr Hosp* 2012; 27(5):1866-1875.
- Pérez-Lancho C, Ruiz-Prieto I, Bolaños-Ríos P, Jáuregui-Lobera I. Cortisol salival como medida de estrés durante un programa de educación nutricional en adolescentes. *Nutr Hosp* 2013;28(1):211-216.
- Magallares A, Jáuregui-Lobera I, Ruiz-Prieto I, Santed MA. Actitudes anti-obesidad en una muestra de mujeres con trastornos de la conducta alimentaria. *Nutr Hosp* 2013; 28(3):649-653.
- Jáuregui-Lobera I. Neuropsychology of eating disorders: 1995-2012. *Neuropsychiatr Dis Treat* 2013;9: 415-430.
- Jáuregui Lobera I, Garrido Casals O, Santiago MJ, Bolaños Ríos P, Ruiz-Prieto I. ¿La opinión del equipo terapéutico coincide con los datos de las medidas psicométricas en el curso de los trastornos alimentarios? *Nutr Hosp* 2013, aceptado.
- 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, aceptado.
- Jáuregui Lobera I. Iron deficiency and bariatric surgery. *Nutrients* 2013;15;5(5):1595-608.
- Muros Molina J.J., Zabala Díaz M., Oliveras López, Ocaña Lara F.A., López García de la Serrana H. Results of a 7-week school-based physical activity and nutrition pilot program on health-related parameters in primary school children in Southern Spain. *Pediatric Exercise Science*. 2013;25:248-261
- Oliveras López M.J., Muros Molina J.J., Villalón Mir M., Fontao Rey E., Martín F., López-García de la Serrana H. Extra virgin olive oil consumption and antioxidant status in healthy institutionalized elderly. *Archives of Gerontology and Geriatrics*. 2013; In press.

Participación en Congresos

- Martín F., Navarro M., Araujo R., Vázquez C., Baixeras E., Repice M., Izarra A., Rodríguez N., Domínguez-Bendala J., Bernard A. and Cuesta A. Highly efficient pancreatic mouse islets due



to activating glucokinase gene mutation: lessons from human models. 48th Annual meeting of the European Association for the Study of Diabetes. Berlin, Octubre 2012.

- Martín García R, Galera Peinado AP, Manzano Infante MJ, Valverde Fernández J, Rodríguez Herrera A. Guía visual de raciones de alimentos para población pediátrica. Instituto Hispalense de Pediatría. Sevilla. Sociedad Española de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica. Málaga XX Congreso Nacional.
- UEGW12-3025. Methodology for non-invasive monitoring of gluten-free diet compliance in pediatric patients. UEG Week 2012. 20 - 24 October 2012, Amsterdam / The Netherlands.
- A. Rodríguez-Herrera, I. Comino, A. Real, A. Cebolla, C. Sousa. Objective Non-Invasive Monitoring Of Gluten-Free Diet Compliance In Pediatric Patients. 4th World Congress of Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition (WCPGHAN 2012). Taipei. Taiwan.
- J. Valverde Fernandez , A. Rodríguez Herrera , F. Ballester Rodríguez , V. Castillo Peñuelas , M. J. Manzano Infante , A. P. Galera Peinado , A. Carmona Martínez. Safety and efficacy with sevoflurane and laryngeal mask airway for gastrointestinal endoscopy in children. 4th World Congress of Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition (WCPGHAN 2012). Taipei. Taiwan.
- Diseño de un consejo dietético para aplicación a la población infantil en atención primaria. II Congreso Iberoamericano de Nutrición del niño y el adolescente. Granada. 3-5 Diciembre de 2012.
- Herrero-Martín G, Escudero B, Berná G, Cerrillo I, Martín F, Fernández-Pachón MS. Efecto de la ingesta repetida de una novedosa bebida de naranja en la capacidad antioxidante del plasma y el perfil lipídico de ratones. XIV Congreso de la Sociedad Española de Nutrición (SEN), Zaragoza. Septiembre 2012. Comunicación oral.
- Herrero-Martín G, Escudero-López B, Fernández-Pachón MS, Cerrillo I, Ortega MA, Martín F and Berná G. A novel fermented orange drink improves lipid profile and lipid peroxidation in an animal model of metabolic syndrome. VIII Congreso Internacional de Nutrición, Alimentación y Dietética, Madrid, España. Abril 2013. Póster.
- Póster en XII Congreso de los Grupos de Investigación Enológica, Gienol, 2013. García, M., Cordero-Bueso, G., Esteve-Zarzoso, B., Arroyo, T. (2013). Enzimas extracelulares de interés en enología producidas por levaduras no-Saccharomyces. 28-21 de Junio de 2013, Madrid, España.



- Póster en II Jornada de Biotecnología de los másteres de la Universidad Pablo de Olavide. Domínguez, J., Cordero-Bueso, G., Rosal, A. (2013). Biorefinería de residuos lignocelulósicos procedentes de la actividad agrícola del olivo y del trigo. 26 de Abril de 2013, Sevilla, España. Biosai (revista de los másteres de Biotecnología Sanitaria y Biotecnología Ambiental, Industrial y Alimentaria de la UPO) nº2 (abril de 2013). ISSN 2254-3821.
- Póster en XVIII Congreso Nacional de Microbiología de los Alimentos. Tello, J., Cordero-Bueso, G., Cabellos, M., Arroyo, T. (2012). Capacidad enológica de cepas *Saccharomyces cerevisiae* aisladas en viñedos y bodegas en la "D.O. Vinos de Madrid". 26-28 Septiembre 2012, Logroño, España.
- Baeza A, Bolaños P, Ruiz I, Almeda B, Salado C, Jáuregui Lobera I. Inducción experimental del food craving. IX Congreso Nacional de la SENC. Cádiz, noviembre, 2012.
- Almeda B, Ruiz I, Bolaños P, Baeza A, Salado C, Jáuregui Lobera I. Tratamiento dietético-nutricional de los TCA: proceso de progresiva autonomía en el diseño de la dieta adecuada. IX Congreso Nacional de la SENC. Cádiz, noviembre, 2012.
- Salado C, Ruiz I, Bolaños P, Baeza A, Almeda B, Jáuregui Lobera I. Percepción del propio cuerpo en adolescentes. IX Congreso Nacional de la SENC. Cádiz, noviembre, 2012.
- Jáuregui Garrido, B, Bolaños P, Santiago MJ, Ruiz I, Jáuregui Lobera I. Perfil lipídico y riesgo cardiovascular en los estados de desnutrición. Anorexia nerviosa: un ejemplo de estudio. Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología. Sevilla, octubre, 2012.
- Oliveras López MJ, Martín Bermudo F, de la Cerda Bardallo F, Jáuregui Lobera I. Catalase antioxidant activity and nutritional status in anorexia nervosa. II Congreso Iberoamericano de Nutrición del Niño y del Adolescente. Granada, diciembre, 2012.
- Magallares A, Jáuregui-Lobera I, Gamiz N, Santed MA. Subjective well-being in eating disorders. 21st European Congress of Psychiatry. Nice, France, 6-9 April 2013.
- Inmaculada Ruiz Prieto; Patricia Bolaños Ríos; Ignacio Jáuregui Lobera. Educación nutricional en familias de pacientes con trastornos de la conducta alimentaria. un ejemplo de resultados en la elección de alimentos. XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nutrición Parenteral y Enteral. Oviedo, 8-10 de mayo de 2013.
- Inmaculada Ruiz Prieto; Patricia Bolaños Ríos; Ignacio Jáuregui Lobera. La percepción errónea del propio peso como factor de riesgo para el desarrollo de trastornos de la conducta



alimentaria. XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nutrición Parenteral y Enteral. Oviedo, 8-10 de mayo de 2013.

- Inmaculada Ruiz Prieto; Patricia Bolaños Ríos; Ignacio Jáuregui Lobera. Densidad mineral ósea en pacientes con anorexia nerviosa: mejoría con el tratamiento dietético-nutricional. XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nutrición Parenteral y Enteral. Oviedo, 8-10 de mayo de 2013.
- Inmaculada Ruiz Prieto; Patricia Bolaños Ríos; Ignacio Jáuregui Lobera. Variables asociadas al riesgo de desarrollo de trastornos de la conducta alimentaria en adolescentes. XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nutrición Parenteral y Enteral. Oviedo, 8-10 de mayo de 2013.
- 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. XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nutrición Parenteral y Enteral. Oviedo, 8-10 de mayo de 2013.
- 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. XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nutrición Parenteral y Enteral. Oviedo, 8-10 de mayo de 2013.
- Campos Consuegra D, Lasarte Ruiz B, Muros Molina JJ, Oliveras López MJ, López-García de la Serrana H., Villalón Mir M. Seguimiento en un grupo de varones adultos con obesidad y/o sobrepeso. Intervención con actividad física, educación nutricional adecuada al patrón de dieta mediterránea y administración de complementos. XIV Congreso de la Sociedad Española de Nutrición. Zaragoza. Septiembre de 2012. Póster.
- Oliveras López M.J., Martín Bermudo F., de la Cerda Barballo F., Jáuregui Lobera I. Catalase antioxidant activity and nutritional status in anorexia nervosa. II Congreso Iberoamericano Nutrición del niño y del Adolescente. Granada. Diciembre de 2012. Póster.
- Rodríguez Herrera A., Monje Moreno JM., Berná Amorós G., Oliveras López M.J. Diseño de un consejo dietético para aplicación a la población infantil en atención Primaria. II Congreso Iberoamericano Nutrición del niño y del Adolescente. Granada. Diciembre de 2012. Póster.



- Gil Delgado Y., Dominguez Zamorano J.A., Oliveras López M.J. Proyecto piloto de intervencion nutricional en prisiones. Alternativa en el control del riesgo cardiovascular. VIII Congreso Internacional de Nutrición, Alimentación y Dietética, XVII Jornadas de Nutrición Práctica. Madrid. Abril de 2013. Póster.
- Escudero-López, B.; Cerrillo, I.; Hornero-Méndez, D.; Herrero Martín, G.; Berná, G.; Martín, F.; Fernández-Pachón, M.S. The effect of fermentation on antioxidant concent (ascorbic acid, carotenoids and flavonoids) and antioxidant activity (ABTS and DPPH values) of orange juice. International Citrus Congress. Valencia, 18-23 de Noviembre de 2012.
- Escudero-López, B.; Fernández-Pachón, M.S.; Herrero Martín, G.; Cerrillo, I.; Ortega, M.A.; Martín, F.; Berná, G. A low alcoholic novel orange drink improve lipid profile in an animal model of metabolic syndrome. World Forum for Nutrition Research Conference. Reus, 20-21 de Mayo de 2013.

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 2013.
Cuantía de la subvención: 619.728 €.
Investigador responsable: F. Martín.
Número de investigadores/as participantes: 7.
- Título del proyecto: Terapia celular de la diabetes méllitus: papel de las señales intercelulares y de la transferencia de material intracelular.
Entidad financiadora: Instituto de salud Carlos III.
Duración: 1 de octubre de 2010-30 de septiembre de 2013.
Cuantía de la subvención: 130.000,00 €.
Investigador responsable: B. Soria.
Número de investigadores/as participantes: 12.
- Título del proyecto: Investigación y desarrollo de nuevas posibilidades de aplicaciones terapéuticas en el aceite de oliva.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.



Departamentos

Duración: 1 de enero de 2011-31-11-2013.

Cuantía de la subvención total del proyecto: 200.000 €.

Investigador 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: desde 1 de enero de 2011-31 de noviembre de 2013.

Cuantía de la subvención total del proyecto: 84.325,50 €.

Investigador 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 méllitus).

Entidad financiadora: Junta de Andalucía.

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

Cuantía de la subvención: 184.643.

Investigador 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 del subproyecto: Francisco Martín Bermudo.



- Título del contrato/proyecto: Valoración nutricional y diseño de dietas y complementos nutricionales en futbolistas.
Empresa: GESALUS S. L.
Duración: 1 de julio de 2011-30 de junio de 2012.
Investigador responsable: F. Martín.
Precio total del contrato: 15.733,33 €.
- Título del proyecto: Guía para la sustanciación de declaraciones en salud en alimentos: funciones inmune, cognitiva y síndrome metabólico.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
Duración: 1 de diciembre de 2011-30 de noviembre de 2014.
Cuantía de la subvención: 126.677 €.
Investigador 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 (SEGHNPN)
Duración: 24 Mayo 2013-23 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.
Cuantía de la subvención: 186.280 €.
Investigadora responsable: Eva M.^a Valero Blanco.
Número de investigadores/as participantes: 9.

Conferencias y Ponencias Invitadas a Congresos



- I Encuentro de la Fundación Andaluza de Nutrición y Dietética. Sevilla 23 de Noviembre. Intolerancia a la lactosa: Prevalencia, riesgos nutricionales, y alternativas dietéticas. Dr. Alfonso Rodríguez Herrera. Pediatra. Área de Gastroenterología y Nutrición. Instituto Hispalense de Pediatría, Sevilla.
- XIV Congreso de la Sociedad Española de Nutrición. Alimentos como vehículos de bacterias probióticas: Importancia de la matriz y de los metabolitos generados. Alfonso Rodríguez Herrera. Area de Gastroenterología y Nutrición. Grupo IHP.
- I. Jáuregui. Clínica y tratamiento de los TCA. UNED, Centro Asociado de Calatayud, Zaragoza. 28 de febrero de 2013. Ponencia invitada.
- I. Jáuregui. Trastornos del comportamiento alimentario: anorexia y bulimia. Real Academia Medicina de Sevilla, 02 de mayo de 2013. Ponencia invitada.

Cursos y Jornadas Organizadas e Impartidas

- F. Martín. The Best of ADA Spain. ADA, EASD, SED. Barcelona, Junio, 2012.
- F. Martín. Presidente del Comité Organizador. 4º Congreso de Diabetes: Avanzando en el abordaje integral. SED, SEEN, SEEDO, Valencia, Octubre, 2012.
- F. Martín. Jornadas de Actualización en Nutrición y Diabetes. Escuela de Nutrición y Dietética, Universidad Mayor de Santiago de Chile, Santiago de Chile, Noviembre, 2012.
- F. Martín. Europa Unida por la Ciencia: el largo y fascinante viaje de la investigación sobre células madre. UniStem y Red de Terapia Celular. Sevilla, Marzo, 2013.
- F. Martín. Nutrición deportiva. Instituto Politécnico Nacional. México DF, Mayo, 2013.
- F. Martín. Nutrixenómica e nutrixenetica: a alimentación do futuro?. Universidad de Santiago de Compostela. Lugo, Junio, 2013.
- F. Martín. Presidente del Comité Científico. XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Diabetes, Sevilla, Abril, 2013.
- J.M. Monje, A. Rodríguez. Coordinación y Ponentes. I Jornadas sobre Microgastronomía: "Descubriendo la Tapa". Universidad Pablo de Olavide. 6 y 7 de Marzo, 2013.



Departamentos

- J.M. Monje. Taller de cocina terapéutica para enfermos de riñón. Fundación Alcer. Universidad Pablo de Olavide. 22 de Noviembre, 2012.
- Curso "Alimentación para Celíacos" de la Universidad Pablo de Olavide, dentro de la XI edición de Cursos de Verano Olavide en Carmona. Organización, coordinación y ponencia. Griselda Herrero Martín. Carmona, 22-24 de Julio de 2013.
- Cordero-Bueso, Gustavo (2013). "Aplicación del Análisis Sensorial de los Alimentos en la Cocina y en la Industria Alimentaria" dentro del marco de los cursos de verano 2013 "Olavide en Carmona, Sevilla" (25 horas), Universidad Pablo de Olavide, Sevilla. Del 15 al 17 de Julio de 2013.
- I. Jáuregui. Curso sobre Trastornos de la Conducta Alimentaria, Observatorio de la Salud del Ayuntamiento de Sevilla. 18, 20 y 22 de junio, y 2, 4 y 6 de julio de 2012.
- I. Jáuregui. Universidad Europea de Madrid. Master Universitario en Trastornos del Comportamiento Alimentario y Obesidad. Epidemiología y Fisiopatología de la obesidad. 23 de junio de 2012.
- I. Jáuregui. Master de Psicología Jurídica. Colegio Oficial de Psicología de Andalucía Oriental. Evaluación de Incapacidades. Granada, 26-27 de abril de 2013.
- Fernández-Pachón, M.S. Innovaciones en la producción de bebidas fermentadas. Ponencia invitada. Jornadas Nuevas Tendencias en la Industria de Bebidas y Condimentos Fermentados. Universidad de Sevilla. 7 de Junio de 2013.

Patentes

- Inventores/as: Anabel Rojas, David Cano, Irene Delgado, Bernat Soria y Franz Martín. Título: Método de obtención de datos útiles para el diagnóstico diferencial de la fibrosis hepática. Nº de solicitud: P201330636. País de prioridad: España. Fecha de solicitud: 30 de abril de 2013. Entidades titulares: Fundación Progreso y Salud, UPO.

Premios

- Premio de la Sociedad Española de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica a la Mejor comunicación en gastroenterología del XIX congreso. Las palmas 2012.por "Desarrollo



de una técnica inmunológica no invasiva para la monitorización de la dieta sin gluten en pacientes pediátricos.”

- Premio de la Sociedad Española de Enfermedad Celiaca a la Mejor comunicación en su III congreso. Oviedo 2012.por “Desarrollo de una técnica inmunológica no invasiva para la monitorización de la dieta sin gluten en pacientes celíacos.”
- Premio de EPSGHAN (European Society for Paediatrics Gastroenterology, Hepatology and Nutrition por la comunicación oral presentada en la UEG 2012 Week - United European Gastroenterology Week ‘Methodology for non-invasive monitoring of gluten-free diet compliance in pediatric patients ‘
- Placa de la FISGHAN, Federación Mundial de Asociaciones de Gastroenterología Pediátrica, por la presentación oral realizada en el 4 congreso mundial de gastroenterología pediátrica de Taiwan 2012.
- Premio de la sociedad española de gastroenterología, Hepatología y nutrición pediátrica a la Mejor comunicación en gastroenterología del XIX congreso. Las palmas 2012.por “Desarrollo de una técnica inmunológica no invasiva para la monitorización de la dieta sin gluten en pacientes pediátricos.”
- I. Jáuregui. Premio Extraordinario de Doctorado. Facultad de Psicología. UNED.

Área de Toxicología

Publicaciones:

Capítulos en libros

- Repetto G, del Peso A (2012). Gallium, Indium and Thallium. Chapter 32, en Patty’s Toxicology, 6th Edition, Volume 2, Edited by E Bingham, B Cohrssen and C Powell. Wiley and Sons Inc, New York



Revistas

- Lucena J, M Santos, A Rico, R Marin, M Blanco (2012) Comentarios a la carta al editor publicada por Martínez-Lapiscina et al: «Crisis epiléptica y lipoma del cuerpo calloso: causa o hallazgo». Neurología 27: 57-8

Participación en Congresos:

- Repetto, G; Daga, RR. 2012. Utilización de la levadura de fusión Schizosaccharomyces pombe como modelo en la docencia de ciencias experimentales. Jornadas de Formación en Toxicología, Asociación Española de Toxicología, Universidad de Valencia 29-06-2012
- Estrategias de validación y criterios de selección de ensayos. Repetto G. Avances en la implantación de métodos toxicológicos alternativos. VI Jornada REMA- Red Española para el Desarrollo de Métodos Alternativos. Madrid 18-1-2013.
- El impacto en los métodos alternativos de la Directiva 2010/63/UE de protección de los animales utilizados para fines científicos. Repetto G. XX Congreso Español de Toxicología y IV Iberoamericano, Salamanca, 26 al 28 de junio de 2013.

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
Duración: 2012-2015



Financiación: 98.000 Euros.

Investigador Principal: G Repetto

- Título del proyecto: The ECVAM Search Guide - Good Search Practice on Animal Alternatives
Entidad Financiadora: European Commission. Joint Research Centre - Institute for Health and Consumer Protection

Annett J. Roi y Barbara Grune. Comité asesor, Guillermo Repetto, 2012

- 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

Duración: 2012-2013

Financiación: 6.500 Euros

Investigador principal: Guillermo Repetto Kuhn

Cursos y Jornadas Organizadas e Impartidas:

- Búsqueda en la Red de datos físicos, químicos y de Toxicidad. Curso Actualización del Reach y evaluación del peligro de las sustancias y mezclas sobre la salud humana y el medio ambiente. Universidad de Alcalá, 09-07-2012
- Alternativas a la utilización de animales. Curso de Categoría D, Protección animal, Parque Científico de Madrid, 15-09-2012
- Curso Toxicología Reguladora y Evaluación de Riesgos. Tragsa, Madrid 10-10-2012
- Curso de experto en evaluación de seguridad de productos cosméticos. CEU Universidad San Pablo, Bobadilla del Monte. Madrid. 17-1-2013
- Organización VI Jornada Red Española para el Desarrollo de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal -REMA. Avances en la implantación de métodos toxicológicos alternativos, CSIC, Madrid, 18-1-2013
- Jornada: "Aspectos fundamentales del R.D. 53/2013 de protección de animales de laboratorio y su incidencia en la investigación", Universidad Miguel Hernández, Elche, 20-03-2013
- Conferencia "The application of in vitro methods in biomedical research", GlaxoSmithKline, Tres Cantos, Madrid, 17-05-2013



- Aplicación de los planteamientos alternativos en experimentación. Universidad de Alcalá. 21-06-2013

Otras Actividades

- Comisión Evaluadora de cursos impartidos en materia de investigación con animales y Grupo de trabajo dependiente del Consejo de Protección y Bienestar Animal creado para tratar temas relacionados con los animales utilizados en investigación, de la Consejería de Medio Ambiente Ordenación del Territorio, de la Comunidad de Madrid, 22-05-2012
- Joint Meeting of PARERE and ESTAF, Comisión Europea, Centro Europeo Común de Investigación, Ispra, Italia. 24/09/2012 to 26/09/2012
- Joint Meeting of the European Network for the Preliminar Evaluation of the Regulatory Relevance (PARERE) and ESTAF, Comisión Europea, Centro Europeo Común de Investigación, Ispra, Italia. 4/06/2013 to 6/06/2013
- Miembro del equipo judicial para la investigación del fallecimiento de Pablo Neruda. Santiago de Chile, Chile. 2013. G Repetto