



## DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA MOLECULAR E INGENIERÍA BIOQUÍMICA

### DIRECCIÓN DEL DEPARTAMENTO

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

**Secretaria:** Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> D.<sup>a</sup> 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 las personas 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 Fin de Grado y las Prácticas de Empresa a las áreas del Departamento.

##### Sesión ordinaria, celebrada el 16 de julio de 2012

- Aprobación del Plan de Organización Docente 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 D.<sup>a</sup> Belén Floriano Pardo y el profesor D. 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 Analisis 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 el Dr. Manuel Jesús Muñoz Ruiz.

#### **Sesión ordinaria, celebrada el 20 de diciembre de 2012**

- Aprobación de la propuesta de Profesor/a Titular de Universidad en el Área de Genética.
- Aprobación de la propuesta de Catedrático/a 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 contrato al amparo del art. 83 del profesor D. Francisco Martín Bermudo y la profesora D.<sup>a</sup> 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 del Prof. Dr. D. Juan Rigoberto Tejedo Huamán.

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

- Aprobación de la solicitud de convocatoria de plaza de Profesorado 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 el Dr. Juan R. Tejedo Huamán y el 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 Profesorado Sustituto Interino de acuerdo con lo aprobado en el Consejo de Gobierno de 30 de julio de 2012.
- Aprobación de la propuesta de contratación de Profesora Sustituta Interina en el Área de Genética a tiempo completo a D.<sup>a</sup> Mercedes Pérez Jiménez, al haber solicitado la venia docente el Dr. D. Juan Jiménez Martínez.
- Aprobación del traslado de expediente de tercer ciclo al Departamento de D.<sup>a</sup> Alicia Elena Rosales Nieves, Licenciada 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 D.<sup>a</sup> Carmen Mora Gallardo para el curso 2012-2013, titulado “Implicaciones en longevidad de la sulfotransferasas ssn-1 en C.elegans” que dirigirá el Prof. D. Manuel Jesús Muñoz.
- Informe sobre el proyecto de beca de colaboración de D.<sup>a</sup> 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 Prof.<sup>a</sup> María Jesús Oliveras López
- Informe sobre el proyecto de beca de colaboración de D.<sup>a</sup> Nuria López Pérez para el curso 2012-2013, titulado “Aislamiento y caracterización de mutantes defectivos en el desarrollo de biofilms bacterianos” que dirigirá el Prof. 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 Prof. Víctor Álvarez Tallada.
- Informe sobre el proyecto de beca de colaboración de D.<sup>a</sup> Julia Jiménez López para el curso 2012-2013, titulado “Aislamiento y caracterización de mutantes defectivos en el desarrollo de biofilms bacterianos” que dirigirá el Prof. Fernando Govantes Romero.
- Informe sobre el proyecto de beca de colaboración de D.<sup>a</sup> 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.



*Departamentos*

- 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 adolescentes: 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 D.<sup>a</sup> 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 D.<sup>a</sup> 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 D.<sup>a</sup> M. Jesús Gómez Lamarca. El título del proyecto es “Analysis of the Roles of integrins during epithelial morphogenesis”. La Dtra. del proyecto es la Dr.<sup>a</sup> 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 D.<sup>a</sup> Cecilia Huertas Fernández-Espartero. El título del proyecto es “Mecanismos moleculares que regulan la migración celular colectiva”. La Dtra. del proyecto es la Dr.<sup>a</sup> M. Dolores Martín Bermudo y como tutor en el Departamento el Dr. Manuel Jesús Muñoz Ruiz.
- Aprobación de la solicitud de inscripción de la tesis doctoral de D.<sup>a</sup> 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 el Dr. Manuel Jesús Muñoz Ruiz..



**Centésima Decimoquinta Comisión Permanente, celebrada el 5 de octubre de 2012**

- Aprobación de la propuesta de tribunal de la tesis doctoral de D.<sup>a</sup> 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 8 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.
- Aprobación, si procede, de la propuesta de tribunal de la tesis doctoral de D.<sup>a</sup> 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 Prof. Dr. D. Manuel Muñoz Ruíz

**Centésima Decimonovena Comisión Permanente, celebrada el 9 de noviembre de 2012**

- Aprobación de la propuesta de contratación a D. José Manuel Monje Moreno, de Profesor Sustituto Interino 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 Profesor 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 D.<sup>a</sup> 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 D.<sup>a</sup> Cristina Isabel Amador Hierro. El título del proyecto es "Caracterización del papel regulador de CbrB EN Pseudomonas Putida." Dirigida por los Profesores Doctores D.<sup>a</sup> 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 D.<sup>a</sup> 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 macrogolita bida estirpe TFA" Dirigida por los Profesores Doctores D. Eduardo Santero Santurino y D.<sup>a</sup> 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 Profesora Sustituta Interina en el Área de Toxicología a tiempo parcial de 8 horas (4 docencia+ 4 tutoría) a D.<sup>a</sup> 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 Profesora Sustituta Interina en el Área de Nutrición y Bromatología a tiempo parcial de 6 horas (3 docencia+ 3 tutoría) a D.<sup>a</sup> Cristina Úbeda Aguilera, por baja por enfermedad de la profesora M. Ángeles Ortega de la Torre.
- 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 D.<sup>a</sup> Helena Gómez Álvarez, 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 D.<sup>a</sup> Ana Isabel Platero Gómez. El título del proyecto es "Caracterización genética y funcional del Operón atzRSTUVW de Pseudomonas sp. ADP". Dirigida 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 a Carmen Rosario Beuzón López, Profesora Titular de la Universidad de Málaga.

## ACTIVIDADES DEL DEPARTAMENTO

### Área de Bioquímica y Biología Molecular

#### Publicaciones

##### Revistas

- Horrillo, A, Pezzolla, D.; Fraga, M. F.; Aguilera, Y.; Salguero Aranda, C.; Tejedo, J. R.; Martín, F.; Bedoya, F. J.; Soria, B. y 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. y Rojas, A. GATA4 and GATA6 control mouse pancreas organogenesis. *J Clin Invest.* 2012 Oct 1; 122 (10): 3504-15. doi: 10.1172/JCI63240. Epub 24 de septiembre de 2012.

#### Participación en Congresos.

- Tejedo Huamán, J. R.; Bedoya, F. J.; Salguero Aranda, C.; Cahuana, G. M.; Tapia Limonchi, R. y 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, F. J.; Salguero Aranda, C.; Cahuana, G. M.; Tapia-Limonchi, R. y 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/a principal: Francisco J. Bedoya Bergua.  
Duración: 24 meses, 2012-2014.  
Financiación: 161.034,50 €.
- Contrato con la empresa NBT.  
Título: + Srem Cell: Obtención, expansión y caracterización de células troncales.  
Entidad financiadora: Corporación Tecnológica de Andalucía.  
Investigador/a principal: Francisco J. Bedoya Bergua.  
Duración: 24 meses, 2012-2014.  
Financiación: 89.000.00 €.  
Investigadores/as asociados/as: 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 el 15 de enero de 2011 hasta el 15 de enero de 2014.  
Cuantía de la subvención total del proyecto: 53.000 €.  
Investigador/a principal: Francisco J. Bedoya Bergua.  
Número de investigadores/as: 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 el 1 de septiembre de 2011 hasta el 30 de agosto de 2015.



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

Investigador/a principal: Juan Tejedo Huamán.

Número de investigadores/as: 6.

### Tesis Doctorales

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

### Área de Botánica

### Publicaciones

#### Capítulos en Libros

- Luceño, M. y Martín-Bravo, S. 2012. Monocotiledóneas. In: Vargas, P. y 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. y 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. y Martín Bravo, S. Four new species of Anisotes (Acanthaceae) from Madagascar. *Novon*. En prensa.
- Escudero, M.; Maguilla, E. y 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. y Luceño, M. Disentangling the taxonomy of *Carex acuta* s.l. in the Mediterranean Basin and the Middle East: re-evaluation of *C. panormitana* Guss. y *C. kurdica* Kük. ex Hand.-Mazz. *Plant Biosystems*. En prensa.
- Martín Bravo, S.; Escudero, M.; Míguez, M.; Jiménez Mejías, P. y 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. y 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. y 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. y 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. y 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. y 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. y Jiménez Mejías, P. Catálogo de la flora vascular del Cerro del Toruño (Comarca de Los Alcores, Alcalá de Guadaíra, Sevilla). *Lagascalía*. Aceptado.
- Jiménez Mejías, P.; Martín Bravo, S.; Rat, M.; Anackov, G. y Luceño, M. 2012. New records of southeast European *Carex* L. *Biologia Serbica* 34 (1-2): 100-102.



- Jiménez Mejías, P.; Luceño, M. y 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. y 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. y 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 de junio de 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 de enero-1 de febrero de 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/as: Casimiro-Soriguer, I.; Narbona, E.; Buide, M. L. y Whittall, J. B. Sevilla, 31 de enero-1 de febrero de 2013.
- Participación póster en Congreso FLORAMAC. Título del trabajo: "Origin of *Rumex bucephalophorus* subsp. *canariensis* (Polygonaceae) in Macaronesia and colonization sequence among the islands". Autores/as: M. Talavera, L. Navarro Sampedro, P. L. Ortiz, M. Arista y 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/as: M. Talavera, P. L. Ortiz, R. Berjano y 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, EE. UU.).  
Duración: 1 enero de 2013-31 de diciembre de 2015.  
Cuantía de la subvención: 95.000 €.  
Investigador/a principal: Eduardo Narbona Fernández.  
Número de investigadores/as participantes: 4.  
Participantes del área: Eduardo Narbona, M.<sup>a</sup> 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/a principal: Modesto Luceño Garcés.  
Número de investigadores/as participantes: 12.  
Participantes del área: Modesto Luceño, Santiago Martín Bravo, M.<sup>a</sup> Luisa Buide, Enrique Maguilla Salado, Tamara Villaverde Hidalgo y Mónica Míguez Ríos.
- Título del proyecto: 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.  
Duración: 2011-2013.  
Investigador/a 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, EE. UU.  
Duración: 6 meses. 22 de junio de 2012-22 de diciembre de 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/a 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 2013-23 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 (EE. UU.). 23 de agosto de 2012.



- Martín Bravo, S. Biogeography and evolution in Resedaceae (the mignonette family). Conferencia por invitación. Jepson Herbarium, University of California, Berkeley, California (EE. UU.). 24 de agosto de 2012.

## Área de Genética

### Publicaciones

#### Revista

- Centrosomal MPF triggers the mitotic and morphogenetic switches of fission yeast. Grallert, A.; Patel, A.; Tallada, V. A.; Chan, K. Y.; Bagley, S.; Krapp, A.; Simanis, V. y Hagan, I. M. Nat Cell Biol. 2013 Jan; 15 (1): 88-95. doi: 10.1038/ncb2633. Epub 9 de diciembre de 2012.
- Hsp90 interaction with Cdc2 and Plo1 kinases contributes to actomyosin ring condensation in fission yeast. Santino, A.; Tallada, V. A.; Jiménez, J. y Garzón, A. Curr Genet. 2012 Aug; 58 (4): 191-203. doi: 10.1007/s00294-012-0376-4. Epub 28 de abril de 2012.
- Regulation of fission yeast morphogenesis by PP2A activator pta2. Bernal, M.; Sánchez Romero, M. A.; Salas Pino, S. y Daga, R. R. (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. Martín Cordero, C.; León González, A.; Sánchez Pico, A. y Daga, R. R. (2013). Curr Drug Targets. 22 de abril de 2013.

### Premios

- Premio tesis doctoral Ayuntamiento de Sevilla al Sr. D. Alfonso Fernández Álvarez. Área de Genética.
- Premio tesis doctoral Ayuntamiento de Sevilla al Sr. D. Alberto Elías Villalobos. Área de Genética.
- Premio Iberoamericano Cortes de Cádiz de Investigación a la Sr.<sup>a</sup> D.<sup>a</sup> María 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/a 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/as: 2.  
Investigador/a 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/a 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/a 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/a 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: enero de 2010-diciembre de 2014.

Investigador/a 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: 2010-2013 (prorrogado hasta 2014).

Investigador/a 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: diciembre de 2012-diciembre de 2013.

Investigador/a 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. 14-15 de marzo de 2013. Carmona (Sevilla). Nacional.



- Zhurinsky, J.; Chang, F. y Daga RR (2012). The role of DNA movement driven by interphase microtubules in the response to DNA damage. EMBO meeting, Jerez, España.
- Sanchez Picó, M. A.; León González, A.; Martín Cordero, C. y Daga, R. R. (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. y; Daga, R. R. (2012). Regulation of fission yeast morphogenesis by PP2A activator pta2. 1st IBMB Symposium: From Cells to Organs. Barcelona. España.
- Daga, R. R. (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

- Inventor/a (p. o. de firma): Manuel J. Muñoz y Mercedes Pérez 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. y 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. y 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. y 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. y Rodríguez, A. 2012. Simulation of bleaching of soda pulp from *Hesperaloe funifera* by polynomial and neural fuzzy models. *Scientific Research and Essays* 23 de octubre de 2012.
- Rosal, A.; Chica, A. F.; Arcos, M. A. y Dios, M. 2012. Use of organic acids in the composting of municipal solid waste: a pilot-scale study. *Environmental Technology* 18 de septiembre de 2012.
- Ochando Pulido, J. M.; Rodríguez Vives, S.; Hodaifa, G. y 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. y 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. y 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. y 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.<sup>a</sup> y 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. Víctor Ortega, Rodríguez Vives, S. y 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 de marzo de 2013.
- Hodaifa, G.; Ochando Pulido, J. M.; Ben Edris, S.; Rodríguez Vives, S. y Martínez Ferez, A. 2013. Kinetic and thermodynamic parameters of iron adsorption onto olive stones. Industrial Crops and Products, aceptado / 27 de mayo de 2013, DOI: 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. y 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 de junio de 2012.
- Ortega Gómez; Fernández Ibáñez, P E.; Esteban García, B.; Ballesteros Martín, M. M. y 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 de 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 y J. L. Ferrer. Waste agricultural of banana tree used by soda-anthraquinone and combustion processes. CIADICYP 2012. 9-11 de octubre de 2012.
- Z. González, A. Rosal, F. Vargas, L. Jiménez y A. Rodríguez. Orange tree pruning for the production of pulp and energy. EWLP 2012. 27-30 de agosto de 2012.
- Gassan Hodaifa, Sebastián Sánchez, M.<sup>a</sup>. E. Martínez y 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 y 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 y 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. Internacional. 2012.
  - Javier Ochando, Gassan Hodaifa, Leopoldo Martínez Nieto, Salvador Rodríguez y 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.<sup>a</sup>. E. Martínez y 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. Milán, Italia. Internacional, 2012.
  - J. M. Ochando Pulido, M. D. Víctor Ortega, G. Hodaifa, S. Rodríguez Vives y 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 y 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 y 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: nmm-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/a 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/a 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/a 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: 2011-2014.

Investigador/a principal: Alejandro Rodríguez Pascual.

Investigadores/as participantes: Luís Jiménez Alcaide, José Luís Ferrer Herranz, Ana Ferrer Carrera, Ana Requejo Silva, Zoilo González y 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: 2012-2013.

Investigador/a principal: Antonio Rosal Raya.

Investigadores/as participantes: A. Rodríguez, L. Jiménez, G. Hodaifa, Z. Granados, M. V. Palenzuela y 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 pasteado.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Duración: 2011-2013.

Investigador/a principal: Luís Jiménez Alcaide.

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

Importe total del proyecto/contrato: 162.140,00 €.



Departamentos

- 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: julio de 2011-julio de 2012.  
Investigador/a principal: Manuel J. Muñoz.  
Investigadores/as participantes: G. Hodaifa, J. C. Gutiérrez, E. Ramos y 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: de 10 de octubre de 2012 a 10 de julio de 2014.  
Investigador/a principal: Gassan Hodaifa Meri (Universidad Pablo de Olavide).  
Tipo de participación: Investigador principal.  
Investigadores/as: Enrique Ramos Gómez, Carlos Gutiérrez Martínez, Antonio Rosal Raya, y 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: de 1 de enero de 2013 a 30 de septiembre de 2014.  
Investigador/a principal: Sebastián Sánchez Villasclaras (Universidad de Jaén).  
Tipo de participación: Investigador (forma parte del equipo de investigación).  
Investigadores/as: Gassan Hodaifa Meri, Rafael Órpez Vela, Rafael Pacheco Reyes y M.<sup>a</sup> 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: de 1 de enero de 2010 a 31 de diciembre de 2013.  
Investigador/a principal: Sebastián Sánchez Villasclaras (Universidad de Jaén).  
Tipo de participación: investigador (forma parte del equipo de investigación).



Investigadores/as: Farida El Yousfi, Gassan Hodaifa Meri; M.<sup>a</sup> Eugenia Martínez Sancho, Rafael Órpez Vela; Rafael Pacheco Reyes y M.<sup>a</sup> 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: de 1 de diciembre de 2010 a 31 de diciembre de 2015.

Investigador/a principal: Sebastián Sánchez Villasclaras (Universidad de Jaén).

Tipo de participación: Investigador (forma parte del equipo de investigación).

Investigadores/as: Farida El Yousfi, Gassan Hodaifa Meri; M.<sup>a</sup> Eugenia Martínez Sancho, Rafael Órpez Vela; Rafael Pacheco Reyes y M.<sup>a</sup> Dolores La Rubia García.

Cuantía de subvención: 179.000 €.

### 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.

### Área de Microbiología

#### Publicaciones

- López Sánchez, A.; Jiménez Fernández, A.; Calero, P.; Gallego, L. D. y 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, S. M.; Pérez Martínez, I.; Amador, C. I.; Canosa, I. y 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, M. C. y Santero, E (2012) Heterologous viral expression systems in fosmid vectors increase the functional analysis potential of metagenomic libraries. *Sci Rep* 3:1107.
- Platero, A. I.; García Jaramillo, M.; Santero, E. y 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: de marzo de 2008 a septiembre de 2012.  
Cuantía de la subvención: 462.198,00 €.  
Investigador/a responsable: Eduardo Santero Santurino.  
Número de investigadores/as 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 y Secugen, Merck.  
Duración: octubre de 2007-octubre de 2012.  
Cuantía de la subvención: 438.000,00 €.  
Proyecto coordinado. Coordinador/a: Juan Luis Ramos.  
Investigador/a principal (subproyecto): Eduardo Santero Santurino.  
Número de investigadores/as 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: enero de 2011-diciembre de 2013.



Cuantía de la subvención: 102.850 €.

Investigador/a responsable: Fernando Govantes Romero.

Número de investigadores/as 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: de 1 de enero de 2012 a 31 de diciembre de 2014.

Cuantía de la subvención: 235.000 €.

Investigador/a responsable: Eduardo Santero Santurino.

Número de investigadores/as 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/a 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/a 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 y Justo Valverde. Editorial Ergon.
- Tello, J.; Cordero-Bueso, G.; Cabellos, M. y 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, págs 314-316.

#### Revistas

- Carrasco, M.; Diaz, I.; Soria, B.; Martín, F. y Rojas, A. (2012). Gata 4 and GATA 6 control mouse páncreas organogénesis. *Journal of Clinical Investigation*, 122: 3504-3515.
- Horrillo, A.; Pezzolla, D.; Fraga, M. F.; Aguilera, Y.; Salguero-Aranda, C.; Tejedo, J. R.; Martín, F.; Bedoya, F. J.; Soria, B. y 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. y 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. y 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 y 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. y 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. y 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. y 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. y 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. y Santed, M. A. 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, M. J.; Bolaños Ríos, P. y 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. y 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, M. J.; Ocaña Lara, F. A. y 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. y López-García de la Serrana, H. Extra virgin olive oil consumption and antioxidant status in healthy institutionalized elderly. *Archives of Gerontology and Geriatrics.* 2013; en prensa.



### Participación en Congresos

- Martín, F.; Navarro, M.; Araujo, R.; Vázquez, C.; Baixeras, E.; Repice, M.; Izarra, A.; Rodríguez, N.; Domínguez-Bendala, J.; Bernard, A. y 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 de 2012.
- Martín García, R.; Galera Peinado, A. P.; Manzano Infante, M. J.; Valverde Fernández, J. y 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 de octubre de 2012, Amsterdam / The Netherlands.
- A. Rodríguez Herrera, I. Comino, A. Real, A. Cebolla y 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 Fernández, A. Rodríguez Herrera, F. Ballester Rodríguez, V. Castillo Peñuelas, M. J. Manzano Infante, A. P. Galera Peinado y 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 de diciembre de 2012.
- Herrero Martín, G.; Escudero, B.; Berná, G.; Cerrillo, I.; Martín, F. y Fernández-Pachón, M. S. 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 de 2012. Comunicación oral.
- Herrero Martín, G.; Escudero-López, B.; Fernández Pachón, M. S.; Cerrillo, I.; Ortega, M. A.; Martín, F. y 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 de 2013. Póster.



Departamentos

- Póster en XII Congreso de los Grupos de Investigación Enológica, Gienol, 2013. García, M.; Cordero-Bueso, G.; Esteve-Zaroso, B. y 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. y Rosal, A. (2013). Biorefinería de residuos lignocelulósicos procedentes de la actividad agrícola del olivo y del trigo. 26 de abril de 2013, Sevilla, España. Biosaiia (revista de los másteres de Biotecnología Sanitaria y Biotecnología Ambiental, Industrial y Alimentaria de la UPO) n.º 2 (abril de 2013). ISSN 2254-3821.
- Póster en XVIII Congreso Nacional de Microbiología de los Alimentos. Tello, J.; Cordero-Bueso, G.; Cabellos, M. y Arroyo, T. (2012). Capacidad enológica de cepas *Saccharomyces cerevisiae* aisladas en viñedos y bodegas en la "D. O. Vinos de Madrid". 26-28 de septiembre de 2012, Logroño, España.
- Baeza, A.; Bolaños, P.; Ruiz, I.; Almeda, B.; Salado, C. y Jáuregui Lobera, I. Inducción experimental del food craving. IX Congreso Nacional de la SENC. Cádiz, noviembre de 2012.
- Almeda, B.; Ruiz, I.; Bolaños, P.; Baeza, A.; Salado, C. y 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 de 2012.
- Salado, C.; Ruiz, I.; Bolaños, P.; Baeza, A.; Almeda, B. y Jáuregui Lobera, I. Percepción del propio cuerpo en adolescentes. IX Congreso Nacional de la SENC. Cádiz, noviembre de 2012.
- Jáuregui Garrido, B.; Bolaños, P.; Santiago, M. J.; Ruiz, I. y 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 de 2012.
- Oliveras López, M. J.; Martín Bermudo, F.; de la Cerda Bardallo, F. y Jáuregui Lobera, I. Catalase antioxidant activity and nutritional status in anorexia nervosa. II Congreso Iberoamericano de Nutrición del Niño y del Adolescente. Granada, diciembre de 2012.
- Magallares, A.; Jáuregui-Lobera, I.; Gamiz, N. y Santed, M. A. Subjective well-being in eating disorders. 21st European Congress of Psychiatry. Nice, France, 6-9 de abril de 2013.
- Inmaculada Ruiz Prieto, Patricia Bolaños Ríos e 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 e 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 e 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 e 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 y M.<sup>a</sup> 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 y M.<sup>a</sup> 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, J. J.; Oliveras López, M. J.; López-García de la Serrana, H. y 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. y 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, J. M.; Berná Amorós, G. y 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. y 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. y 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/a 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/a 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.  
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: GESALUS S. L.

Duración: 1 de julio de 2011-30 de junio de 2012.

Investigador/a 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/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: 24 de mayo de 2013-23 de mayo de 2015.

Cuantía de la subvención: 14.000 €.

Investigador/a responsable: Alfonso Rodríguez Herrera.

Investigadora asociada: 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 €.

Investigador/a responsable: Eva M.<sup>a</sup> Valero Blanco.



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

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. Área 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, 2 de mayo de 2013. Ponencia invitada.

### Cursos y Jornadas Organizadas e Impartidas

- F. Martín. The Best of ADA Spain. ADA, EASD, SED. Barcelona, junio de 2012.
- F. Martín. Presidente del Comité Organizador. 4.º Congreso de Diabetes: Avanzando en el abordaje integral. SED, SEEN, SEEDO, Valencia, octubre de 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 de 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 de 2013.
- F. Martín. Nutrición deportiva. Instituto Politécnico Nacional. México D. F., mayo de 2013.
- F. Martín. Nutrixenómica e nutrixenética: a alimentación do futuro? Universidad de Santiago de Compostela. Lugo, junio de 2013.
- F. Martín. Presidente del Comité Científico. XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Diabetes, Sevilla, abril de 2013.



*Departamentos*

- J. M. Monje y A. Rodríguez. Coordinación y Ponentes. I Jornadas sobre Microgastronomía: “Descubriendo la Tapa”. Universidad Pablo de Olavide. 6 y 7 de marzo de 2013.
- J. M. Monje. Taller de cocina terapéutica para enfermos de riñón. Fundación Alcer. Universidad Pablo de Olavide. 22 de noviembre de 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. Máster 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**

- Inventoras/es: 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. N.º de solicitud: P201330636. País de prioridad: España. Fecha de solicitud: 30 de abril de 2013. Entidades titulares: Fundación Progreso y Salud y 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.º 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, vol. 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 caloso: causa o hallazgo". Neurología 27: 57-8

### **Participación en Congresos**

- Repetto, G. y Daga, R. R. 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 de junio de 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 de enero de 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, 26-28 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 €.  
Investigador/a 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 €.

Investigador/a 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. 9 de julio de 2012.
- Alternativas a la utilización de animales. Curso de Categoría D, Protección animal, Parque Científico de Madrid. 15 de septiembre de 2012.
- Curso Toxicología Reguladora y Evaluación de Riesgos. Tragsa, Madrid. 10 de octubre de 2012.
- Curso de experto en evaluación de seguridad de productos cosméticos. CEU Universidad San Pablo, Bobadilla del Monte. Madrid. 17 de enero de 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 de enero de 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 de marzo de 2013.
- Conferencia "The application of in vitro methods in biomedical research", GlaxoSmithKline, Tres Cantos, Madrid. 17 de mayo de 2013.



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

#### **Otras Actividades**

- Joint Meeting of PARERE and ESTAF, Comisión Europea, Centro Europeo Común de Investigación, Ispra, Italia. 24-26 de septiembre de 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. 4-6 de junio de 2013.
- Miembro del equipo judicial para la investigación del fallecimiento de Pablo Neruda. Santiago de Chile, Chile. 2013. G Repetto.