



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 27 de junio de 2011

- Aprobación del Tribunal de la plaza de Catedrático/a del Área de Botánica.
- Aprobación del Tribunal de la plaza de Profesor/a Titular del Área de Nutrición y Bromatología.
- Aprobación de la propuesta de tribunal de Tesis Doctoral de Dña. Ana María Brokates Llanos, dirigida por el Prof. Dr. D. Manuel Muñoz Ruiz. El título del proyecto es "Implicaciones en el desarrollo y la longevidad del gen *gale-1* en *Caenorhabditis elegans*: un modelo animal de galactosemia tipo III".
- Aprobación de la propuesta de tribunal de Tesis Doctoral de Dña. Ana Belén Hervás Veguillas, dirigida por el Prof. Dr. D. Eduardo Santero Santurino y la Profra. Dra. Inés Canosa Pérez-Fragero. El título del proyecto es "Estudio de la regulación por nitrógeno en *Pseudomonas putida*".

Sesión ordinaria, celebrada el 9 de septiembre de 2011

- Aprobación de la inscripción Tesis Doctoral "Regulación de la citocinesis en *Schizosaccharomyces pombe* mediante la proteína Etd1" Dra.nda: María Alcaide Gavilán
- Aprobación del Tribunal de una plaza de Profesor/a Titular del Área de Microbiología.
- Aprobación de la propuesta de contratación de dos Profesores/as Sustitutos/as Interinos/as en el Área de Bioquímica.



Sesión Constituyente, celebrada el 15 de diciembre de 2011

- Constitución del nuevo Consejo de Departamento
- Designación de la Mesa que dirigirá el proceso electoral.
- Establecimiento de los plazos del proceso electoral.

Sesión Electoral, celebrada el 10 de enero de 2012

- Presentación del candidato, a Director del Departamento: D. José Ignacio Ibeas Corcelles.
- Presentación y votación de la candidatura.
- El Presidente de la Mesa Electoral proclama a D. José Ignacio Ibeas Corcelles Director del Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica

Sesión ordinaria, celebrada el 27 de enero de 2012

- Aprobación de los presupuestos del Departamento para el año 2012.
- Aprobación de la inscripción de la Tesis Doctoral denominada “Genes y redes génicas que actúan durante el desarrollo temprano del sistema visual de Drosophila”, presentada por Cristina Piñeiro López.
- Aprobación por el Departamento de los Alumnos/as Internos/as.
- El profesor Modesto Luceño renuncia a su papel de representante del Departamento en la Comisión de Investigación al asumir el cargo de Vicerrector de Estudiantes y Deporte. El profesor Francisco Martín Bermudo se ofrece para formar parte de dicha Comisión, y se aprueba su nombramiento.

Sesión ordinaria, celebrada el 1 de febrero de 2012

- Informe del Vicerrector de Profesorado sobre la situación ante el nuevo Real Decreto Ley 10/2011.



- Aprobación de la contratación de la Profra. Sustituta Interina Tamara Villaverde, en el Área de Botánica con un aumento de carga de 9 a 18 créditos para cubrir la reducción docente del profesor Modesto Luceño al optar al Vicerrectorado de Estudiantes y Deporte.
- Aprobación de la contratación, en el Área de Bioquímica, de Yolanda Aguilera García y Ana Isabel Rojas González en la misma figura con 12 créditos cada una, para cubrir la reducción docente del profesor Francisco Bedoya.

Sesión ordinaria, celebrada el 07 de marzo de 2012

- Aprobación de la propuesta de Profesor/a Titular en el Área de Ingeniería Química.
- Aprobación de la propuesta de Profesor/a Titular en el Área de Microbiología.
- 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.

COMISIÓN PERMANENTE

Octagésima Octava Comisión Permanente, celebrada el 20 de junio de 2011

- Aprobación de la solicitud de autorización de contrato y convenio, al amparo del artículo 83 de la LOU, efectuada por Manuel Jesús Muñoz Ruiz. Presentada por los profesores Manuel J. Muñoz Ruiz, Gasan Hodaifa Meri, Juan Carlos Gutiérrez Martínez, Enrique Ramos Gómez y Antonio Rosal Raya para participar en el proyecto cuyo objetivo es el “Estudio de Viabilidad para la Obtención de materia grasa de nematodos a partir de Fangos de Depuradora”.

Octagésima Novena Comisión Permanente, celebrada el 4 de julio de 2011

- Aprobación de la propuesta de tribunal de la Tesis Doctoral de D. Eduardo Ródenas Martínez. El título del proyecto es “Dissecting the role of Nup35 and Nup107 in nuclear pore complex assembly and mitosis in Caenorhabditis Elegans”. Dirigida por el Prof. Dr. D. Peter Askjaer (Centro Andaluz de Biología del Desarrollo). Como tutor en el Departamento consta el Prof. Dr. D. Manuel Jesús Muñoz Ruiz (Universidad Pablo de Olavide).



Nonagésima Comisión Permanente, celebrada el 15 de julio de 2011

- Aprobación de la solicitud de autorización de contrato y convenio, al amparo del artículo 83 de la LOU, efectuada por Francisco Martín Bermudo. para participar en el proyecto cuyo objetivo es el “Asesoramiento en la valoración nutricional y diseño de dietas y complementos nutricionales en futbolistas”. Dicho proyecto se desarrollará en colaboración con la empresa Real Betis Balompié.

Nonagésima Primera Comisión Permanente, celebrada el 22 de julio de 2011

- Aprobación de la propuesta de tribunal de la Tesis Doctoral de D. Alberto Elías Villalobos. El título del proyecto es “Identificación y caracterización de genes implicados en el control de cambios morfológicos en el patógeno vegetal Ustilago Maydis”. Dirigida por el Prof. Dr. D. José Ignacio Ibeas Corcelles (Universidad Pablo de Olavide).

Nonagésima Segunda Comisión Permanente, celebrada el 25 de julio de 2011

- Aprobación de la solicitud de convocatoria de plaza de Profesor Contratado Doctor del Área de Conocimiento de Ingeniería Química, al haberse acreditado el profesor Antonio Rosal Raya como Profesor Contratado Doctor por la ANECA.
- Aprobación de la solicitud de convocatoria de plaza de Profesora Contratada Doctora del Área de Conocimiento de Ingeniería Química, al haberse acreditado la profesora Ana Moral Rama como Profesora Contratada Doctora por la ANECA.

Nonagésima Tercera Comisión Permanente, celebrada el 20 de septiembre de 2011

- Aprobación de la propuesta de tribunal de la Tesis Doctoral de D. Rafael Lucena Hernández. El título del proyecto es “Regulación de eventos clave del ciclo celular en Schizosaccharomyces pombe mediante el control del transporte nucleocitoplásmico”. Dirigida por el Prof. Dr. D. Juan Jiménez Martínez (Universidad Pablo de Olavide) y el Prof. Dr. D. Rafael Rodríguez Daga (Universidad Pablo de Olavide).



- Aprobación de la propuesta de contratación de Profesora Sustituta en el Área de Nutrición y Bromatología a tiempo parcial de 6 horas (3 de docencia+ 3 de tutoría) a Dña. Griselda Herrero Martín, al haber renunciado a su plaza de Profesor Asociado D. Eduardo Durán Ferreras.
- Aprobación de la propuesta de contratación de Profesora Sustituta en el Área de Genética a tiempo parcial de 12 horas (6 docencias+ 6 tutorías) a Dña. María Alcaide Gavilán, al haber renunciado a su plaza de Profesor Ayudante D. Alfonso Fernández Álvarez.

Nonagésima Cuarta Comisión Permanente, celebrada el 22 de septiembre de 2011

- Aprobación de la propuesta de contratación de Profesor Sustituto en el Área de Botánica a tiempo parcial de 6 horas (3 de docencia+ 3 de tutoría) a Dña. Tamara Villaverde Hidalgo, tras quedarse la plaza DL001509 en la convocatoria de fecha 13 de junio de 2011, del Área de Botánica, dedicación tiempo parcial 6 Horas, desierta.
- Aprobación de la actualización del Plan de Ordenación Docente (Hojas A, B y C) de las Áreas de Genética, Bioquímica y Nutrición y Bromatología. con nuevo encargo derivado de los Grados en Criminología y Análisis Económico, y de la continuación de estudios de diplomatura en Grado de Trabajo Social, Educación Social y Nutrición Humana y Dietética. Igualmente, se han actualizado las Hojas B de las áreas de conocimiento afectadas incorporando las peticiones aprobadas en el pasado Consejo de Gobierno de 26 de julio de 2011.

Nonagésima Quinta Comisión Permanente, celebrada el 23 de septiembre de 2011

- Aprobación de la propuesta de tribunal de la Tesis Doctoral de D. Pedro Jiménez Mejías. El título del proyecto es "Taxonomía y sistemática de las secciones Ceratocystis y Phacocystis del género Carex en Europa y la cuenca mediterránea". Dirigida por el Prof. Dr. D. Modesto Luceño Garces (Universidad Pablo de Olavide) y el Prof. Dr. Santiago Martín Bravo (Universidad Pablo de Olavide).
- Aprobación de la solicitud de convocatoria de plaza de Profesora Contratada Doctora del Área de Conocimiento de Ingeniería Química, al haberse acreditado la profesora M. de la Menta Ballesteros Martín como Profesora Contratada Doctora, por la ANECA.



Nonagésima Sexta Comisión Permanente, celebrada el 28 de septiembre de 2011

- Aprobación de la propuesta de contratación de Profesora Sustituta en el Área de Genética a seis créditos a Dña. Ana María Brokate Llanos, por reducción de la carga docente del Prof. D. Andrés Garzón Villar.
- Aprobación de la propuesta de contratación de Profesor Sustituto en el Área de Genética a doce créditos a D. Pablo Mier Muñoz, por reducción de la carga docente del Prof. D. Andrés Garzón Villar.

Nonagésima Séptima Comisión Permanente, celebrada el 30 de septiembre de 2011

- Aprobación del cambio de perfil de la plaza de Profesor Contratado Doctor del Área de Ingeniería Química, aprobada en la Nonagésima Segunda Comisión Permanente con fecha 25 de julio de 2011, tras haberse acreditado el profesor Antonio Rosal Raya como Profesor Contratado Doctor por la ANECA. La Justificación del cambio se debe a que éste se adecuada más a las necesidades tanto docentes como investigadoras del área.
- Aprobación del cambio de perfil de la plaza de Profesora Contratada Doctora del Área de Ingeniería Química, aprobada en la Nonagésima Segunda Comisión Permanente con fecha 25 de julio de 2011, tras haberse acreditado la profesora Ana Moral Rama como Profesora Contratada Doctora por la ANECA. La Justificación del cambio se debe a que éste se adecuada más a las necesidades tanto docentes como investigadoras del área.
- Aprobación del cambio de perfil de la plaza de Profesora Contratada Doctora del Área de Ingeniería Química, aprobada en la Nonagésima Segunda Comisión Permanente con fecha 23 de septiembre de 2011, tras haberse acreditado la profesora M. de la Menta Ballesteros Martín como Profesora Contratada Doctora por la ANECA. La Justificación del cambio se debe a que éste se adecua más a las necesidades tanto docentes como investigadoras del área.
- Aprobación de la propuesta de contratación de Profesora Sustituta en el Área de Bioquímica y Biología Molecular a seis créditos a Dña. Ana Isabel Rojas González, por reducción de la carga docente del Prof. D. Francisco Bedoya Bergua.



Nonagésima Octava Comisión Permanente, celebrada el 10 de octubre de 2011

- Aprobación de la propuesta de tribunal de la Tesis Doctoral de Dña. Gema Cruz Mazo. El título del proyecto es "Análisis morfológico, filogenético y reproductivo del género Scorzoneroidees Vaill. (Asteraceae)". Dirigida por el Prof. Dr. D. Eduardo Narbona Fernández (Universidad Pablo de Olavide) y la Profra. Dra. M. Luisa Buide del Real (Universidad Pablo de Olavide).
- Aprobación de la adscripción del contrato Ramón y Cajal presentado Marta Artal Sanz al Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica.
- Informe sobre el proyecto de beca de colaboración de D. Francisco José Román Rodríguez para el curso 2011-2012.
- Informe sobre el proyecto de beca de colaboración de Dña. M. Teresa Juan Blanco para el curso 2011-2012.
- Informe sobre el proyecto de beca de colaboración de Dña. M. Luisa Gil Marqués para el curso 2011-2012.

Nonagésima Novena Comisión Permanente, celebrada el 02 de noviembre de 2011

- Aprobación de la propuesta de tribunal de la Tesis Doctoral de Dña. María Alcaide Gavilán. El título del proyecto es "Regulación de la Citocinesis en Schizosaccharomyces Pombe mediante la proteína ETD1". Dirigida por el Prof. Dr. D. Juan Jiménez Martínez y el Prof. Dr. D. Rafael Rodríguez Daga (Universidad Pablo de Olavide).

Centésima Comisión Comisión Permanente, celebrada el 8 de noviembre de 2011

- Aprobación de la propuesta de contratación de Profesor Sustituto en el Área de Genética a tiempo parcial de 4 horas (2 de docencia + 2 de tutoría) a D. Alberto Elías Villalobos, al haber renunciado a su plaza de Profesor Ayudante D. Ramón Ramos Barrales.
- Aprobación de la solicitud de autorización de contrato y convenio, al amparo del artículo 83 de la LOU, efectuada por Manuel Jesús Muñoz Ruiz. y los profesores José Manuel Monje Moreno, Antonio Pérez Pulido, Ana María Brokate Llanos y José Antonio Horcajadas Almansa para participar en el proyecto cuyo objetivo es el "Evaluación del efecto patogénico de bacterias



mediante el uso del nematodo *C. elegans*". Dicho proyecto se desarrollará en colaboración con la Fundación de Investigación de la Universidad de Sevilla – FIUS.

Centésima Primera Comisión Permanente, celebrada el 21 de noviembre de 2011

- Aprobación de la propuesta de tribunal de la Tesis Doctoral de Dña. Silvia Salas Plno. El título del proyecto es "Caracterización del papel de *alm1* en la segregación del material genético durante mitosis en *Schizosaccharomyces Pombe1*". Dirigida por del Prof. Dr. D. Juan Jiménez Martínez y el Prof. Dr. D. Rafael Rodríguez Daga (Universidad Pablo de Olavide).

Centésima Segunda Comisión Permanente, celebrada el 29 de noviembre de 2011

- Aprobación de la propuesta de contratación de Profesor Sustituto en el Área de Genética a tiempo parcial de 4 horas (2 de docencia + 2 de tutoría) a D. Jordán García Ortega, al haber reducido su carga docente el Profesor Titular D. José Antonio Horcajada Almansa.
- Aprobación de la propuesta de contratación de Profesor Sustituto en el Área de Genética a tiempo parcial de 6 horas (3 de docencia + 3 de tutoría) a D. Manuel Fernández Sánchez, al haber renunciado a su plaza de Profesor Asociado, dedicación 6 Horas D. José Antonio Horcajada Almansa.

Centésima Tercera Comisión Permanente, celebrada el 02 de diciembre de 2011

- Aprobación de la propuesta de contratación de Profesora Sustituta en el Área de Nutrición y Bromatología a tiempo parcial de 6 horas (3 de docencia + 3 de tutoría) a Dña. Sara Maisanaba Hernández, para cubrir los créditos liberados por la dirección del Máster en Ciencia y Tecnología de aceites y bebidas fermentadas de Dña. Eva Valero Blanco y Dña. M. de los Ángeles Ortega de la Torre.
- Aprobación de la solicitud de inscripción de la Tesis Doctoral de D. Mario Aguilar Aragón. El título del proyecto es "Efecto sobre la elongación celular de las moléculas señalizadoras y reguladoras del citoesqueleto". El Director del proyecto es el Dr. Jaime Castelli-Gair Hombria y como tutor en el Departamento el Dr. Rafael Rodríguez Daga.



Centésima Cuarta Comisión Permanente, celebrada el 17 de febrero de 2012

- Aprobación de la propuesta de tribunal de la Tesis Doctoral de Dña. Malgorzata Agata Kowalska. El título del proyecto es “Empleo de mezclas de oxidantes en etapas TCF del blanqueo de pastas celulósicas de materias primas alternativas a las convencionales”. Dirigida por el Prof. Dr. D. Idefonso Pérez Ot y la Profra. Dra. Dña. María Jesús de La Torre Molina (Universidad Pablo de Olavide).

Centésima Quinta Comisión Permanente, celebrada el 16 de marzo de 2012

- Aprobación de la solicitud de autorización de contrato y convenio, al amparo del artículo 83 de la LOU, efectuada por la Profesora Dña. Belén Floriano Pardo y el Profesor D. Eduardo Santero Santurino, para participar en la investigación sobre “Biodegradación de fluidos de transferencia de calor basados en mezclas de bifenilos y óxidos de bifenilos.” Dicho proyecto se desarrollará en colaboración con la empresa Abengoa Solar New Technologies.

Centésima Sexta Comisión Permanente, celebrada el 26 de marzo de 2012

- Aprobación de la adscripción del contrato Ramón y Cajal presentado por el Dr. Pim Edelaar al Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica.

Centésima Séptima Comisión Permanente, celebrada el 11 de abril de 2012

- Aprobación, si procede, de la solicitud de autorización de contrato y convenio, al amparo del artículo 83 de la LOU, efectuada por los Profesores D. Francisco Bedoya Bergua. y D. Juan R. Tejedo Huamán, para participar en la investigación sobre “Obtención y expansión de células troncales.” Dicho proyecto se desarrollará en colaboración con la empresa Newbiotechnic, S. A. (NBT).



ACTIVIDADES DEL DEPARTAMENTO

Área de Bioquímica y Biología Molecular

Publicaciones

Capítulos en libros

- Juan R. Tejedo, Gladys M. Cahuana, Francisco J. Bedoya y Rafael Tapia.-Limonchi embryonic stem cells: The role of nitric oxide in regulating cell differentiation, self-renewal, and apoptosis. stem cells and cancer stem cells, 2012, vol. 3, part. 6, 359-369, DOI: 10.1007/978-94-007-2415-0_36.

Revistas

- Francisco J. Bedoya, Carmen Salguero-Aranda, Gladys M. Cahuana, Rafael Tapia-Limonchi, Bernat Soria y Juan R. Tejedo, Islet regulation of pancreatic β -cell survival by nitric oxide: Clinical relevante. Islet. Volume 4, Issue 2 (2012). Pages 108 118 <http://dx.doi.org/10.4161/isl.19822>.

Participación en Congresos

- Gladys, M. Cahuana; Tapia-Limonchi, R.; Mora-Castilla, S.; Martín, F.; Soria, B.; F. J. Bedoya y Tejedo, J. R. Gene regulation by low nitric oxide in mESC. Póster XX Reunión Científica del ICBAR. Libro de resúmenes. Lima, Perú. 16-19 de agosto de 2011.
- Tapia Limonchi, Rafael A.; Cahuana, Gladys M.; Hitos, Ana B.; Díaz, Irene; Martin, Franz; Soria, Bernat; Bedoya, Francisco J. y Tejedo, Juan R. Gene regulation of mouse embryonic stem cells by low nitric oxide. Póster 9.º Annual Meeting de la ISSCR Libro de resúmenes Toronto – Canadá. 14-18 de junio de 2011.



Contratos de Investigación

- Título: "Stem cell: Obtención, expansión y caracterización de células troncales".
Entidad financiadora: Corporación Tecnológica de Andalucía- New Biotechnic.
Profesores participantes: Francisco J. Bedoya y Juan R. Tejedo.
Duración: 36 meses, marzo de 2012-febrero de 2015.
Financiación: 89.000,00 €.

Ponencias

- Tejedo J. R: Células madre y terapia celular de Diabetes Mellitus. XX Reunión Científica del ICBAR. Conferencia Magistral. Lima Perú, 16-19 de agosto de 2011.

Cursos de Extensión

- Curso de Post-Grado: "Biología de las células madre-segunda edición; Especial generación de células productoras de insulina". Entidad organizadora: Programas de Máster y Doctorado en Biología. Unidad de Post-Grado, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Perú. 19-24 de agosto de 2011. Profesores/as participantes: Gladys M. Cahuana Macedo y Juan R. Tejedo
- Curso Internacional "Cultivo y diferenciación de células madre". Entidad organizadora: Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Federico Villarreal y Departamento de Biotecnología del Instituto Nacional de Salud del Niño. Lima, Perú. 25-26 de julio de 2011. Profesor participante: Juan R. Tejedo.

Proyectos Financiados

- 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 - IPT-2011-1615-900000.
Duración: 1 de septiembre de 2011-31 de agosto de 2014. N.º total de meses: 36.



Investigador principal: Juan R. Tejedo Huamán.

- Título del proyecto: Regulación del estado de autorenovación y pluripotencia de células troncales embrionarias por el Oxido Nítrico.

Entidad financiadora: Servicio Andaluz de Salud-Junta de Andalucía - PI-0723.

Duración: 1 de enero de 2011-31 de diciembre de 2012. N.º total de meses: 24.

Investigador principal: Juan R. Tejedo Huamán.

- Título del proyecto: Optimización de la producción de endodermo definitivo.

Entidad financiadora Consejería de Salud- Junta de Andalucía - PI- 0105-2010.

Duración: 15 de enero de 2011-15 de enero de 2014. N.º total de meses: 36.

Investigador principal: Francisco J. Bedoya Bergua.

- Título del proyecto: Production of monoclonal antibodies that selectively reacts with cell surface molecule on human pancreatic beta cell”.

Entidad financiadora Instituto de Salud Carlos III-CIBERDEM. Proyecto “ANTIBECCELL”.

Duración: marzo de 2009-diciembre de 2011. N.º total de meses: 30.

Investigador principal: Juan R. Tejedo Huamán.

Área de Botánica

Publicaciones

Capítulos en libros

- Martín-Bravo, S. y Escudero, M. 2012. Biogeography of flowering plants: a case study in mignonettes (Resedaceae) and sedges (Carex, Cyperaceae). In: Stevens, L. (ed.). Global Advances in Biogeography, capítulo 13, 257-290. Intech, Rijeka, Croatia.
- Martín-Bravo, S. 2011. Resedaceae. In: Blanca, G.; Cabezudo, B.; Cueto, M.; Morales Torres, C. y Salazar, C. (eds.). Claves de la flora vascular de Andalucía oriental, 386-389. Universidades de Granada, Almería, Jaén y Málaga.



Artículos

- Escudero, M.; Hipp, A. L.; Hansen, T. F. y Voje, K. L. 2012. Luceño, M. Selection and inertia in the evolution of holocentric chromosomes in sedges (*Carex*, Cyperaceae) . *New Phytologist* 195: 237-247.
- Escudero, M.; Hipp, A. L.; Waterway, M. J. y Valente, L. M. 2012. Diversification rates and chromosome evolution in the most diverse angiosperm genus of the temperate zone (*Carex*, Cyperaceae) . *Molecular Phylogenetics and Evolution* 63: 650-65.
- Guzmán, G.; E. Narbona y P. Vargas. 2011. Similar reproductive success of the two petal colour polymorphisms of *Cistus ladanifer* (Cistaceae). *Plant Biosystems* 145: 931-937.
- Jiménez-Mejías, P.; Escudero, M.; Guerra-Cárdenas, S.; Lye, K. A. y Luceño, M. 2011. Taxonomic delimitation and drivers of speciation in the Ibero-North African *Carex* sect. *Phacocystis* river-shore group (Cyperaceae). *American Journal of Botany* 98: 1855-1867.
- Jiménez-Mejías, P.; Martín-Bravo, S. y Luceño, M. 2012. Systematics and taxonomy of *Carex* sect. *Ceratocystis* (Cyperaceae) in Europe: a molecular and cytogenetic approach. *Systematic Botany* 37: 382-398.
- Narbona, E.; P. L. Ortiz y M. Arista. 2011. Linking self-incompatibility, dichogamy, and flowering synchrony in two *Euphorbia* species: alternative mechanisms for avoiding self-fertilization? *PLoS ONE* 6: e20668.
- Martín-Bravo, S.; Escudero, M. y Jiménez-Mejías, P. En prensa. *Carex modesti*, a new species from southern Tanzania. *Blumea*.
- Martín-Bravo, S.; Jiménez-Mejías, P. y Jarvis, C. E. 2011. Revised lectotypification of *Reseda glauca* L. (Resedaceae). *Taxon* 60: 1478-1479.
- Martín-Bravo, S. 2011. Resedaceae. In: Greuter, W. y Rausch, T. (eds.), *Med-Checklist Notulae*, 30, págs. 322-323. *Willdenowia* 41: 311-328.
- Pulgar, Í. y Manso, D. (2011). Datos sobre *Prunus lusitanica* L. (Rosaceae) en Galicia. *Nova Acta Científica Compostelana, Biología* 19: 33-47



Participación en Congresos

- Comunicación oral en Congreso Internacional. XVIII International Botanical Congress (IBC). International Union of Biological Sciences. Título de la comunicación: "Phylogeography of bipolar and arctic-alpine cariceae (Cyperaceae): origins, refugia and systematics". Starr, J. R., Bruederle, L. P.; Luceño, M.; Brochmann, C.; Escudero, M.; Hipp, A. L.; Martín-Bravo, S.; Sawtell, W.; Villaverde, T. y Bakke Westergaard, K. Melbourne, Australia, 23-30 de julio de 2011.
- Comunicación oral en Congreso Internacional. XVIII International Botanical Congress (IBC). International Union of Biological Sciences. Título de la comunicación: "Leaving the dragons: cause and consequence of biogeographic range shift out of the Southern Africa Drakensberg Mountains in Schoenoxiphium Nees (Cariceae, Cyperaceae)". Gehrke, B.; Martín-Bravo, S.; Muasya, M. y Luceño, M. Melbourne, Australia, 23-30 de julio de 2011.
- Comunicación oral en Congreso Internacional. "Parola d'ordine carex: simposio sulle Cyperaceae". Societa' Botanica Italiana. Sezione Piemonte- Valle d'Aosta. Usseglio, Turin (Italia). 9 de junio de 2012. Villaverde, T.
- Póster en congreso internacional. Autores: Casimiro-Soriguer, I.; Buide, M. L y Narbona, E. Título póster: The role of female and hermaphrodite flowers in the ginodioecious-ginomonoeious *Silene littorea*: insights into the phenology of sex expression. Congreso: XVIII International Botanical Congress. Publicación: XVIII International Botanical Congress. The Australian Botanical Community (libro de actas publicado). Lugar de celebración: Melbourne, Australia. Fecha: 23-30 de julio de 2011.
- Póster en congreso internacional. Autores: Martín-Bravo, S.; Escudero, M.; Mayrose, I.; Fernández-Mazuecos, M.; Fiz-Palacios, O.; Hipp, A. L.; Jiménez-Mejías, P.; Valcárcel, V.; Vargas, V. y Luceño, M. Título póster: "Chromosome evolution in angiosperms and its incidence in lineage diversification rates". XVIII International Botanical Congress (IBC). International Union of Biological Sciences. Lugar de Celebración: Melbourne, Australia, Fecha: 23-30 de julio de 2011.
- Póster en congreso internacional. Autores: Martín-Bravo, S.; Jiménez-Mejías, P.; Escudero, M. y Luceño, M. Título póster: "Geographical speciation in the Mediterranean Basin (*Reseda* sect.



Phyteuma, Resedaceae)". XVIII International Botanical Congress (IBC). International Union of Biological Sciences. Melbourne, Australia, 23-30 de julio de 2011.

- Asistencia de Santiago Martín Bravo. 2012 Bay Area Biosystematists (BASB) meeting, organizado por University of California, Davis. Davis, California (EEUU). 22 de mayo de 2012.
- Asistencia de Santiago Martín Bravo. Grupo de trabajo "Chromosome evolution in angiosperms and its incidence in lineage diversification rate". Participación por invitación de los Doctores. Hipp y M. Escudero. Morton Arboretum, Lisle, Illinois (EE. UU.). 19-29 de enero de 2011.
- Asistencia de M.^a Luisa Buide del Real, Eduardo Narbona Fernández e Inés Casimiro-Soriguer Camacho. Reunión del grupo ECOFLOR (Ecología y Evolución Floral). Almería, enero de 2012.

Proyectos Financiados

- Título del proyecto: Evolución y mantenimiento del polimorfismo en el color de las flores usando como modelo de estudio *Silene* y *Anagallis*.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Código: CGL2009-08257).
Entidades participantes: Universidad de Sevilla y Universidad Pablo de Olavide.
Duración: diciembre de 2009-diciembre de 2012.
Cuantía de la subvención: 113.000 €.
Investigadora principal: Montserrat Arista Palmero.
Número de investigadores/as participantes: 11.
Participantes del área: Eduardo Narbona y M.^a Luisa Buide.
- Título del proyecto: Filogenia y evolución de las tribus Cariceae y Bisboeckelereae (*Cyperaceae*). Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.
Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide, Universidad de Ciudad del Cabo (Sudáfrica), Universidad Federal de Pernambuco (Brasil), Universidad de Ottawa (Canadá).
Duración: diciembre de 2009-diciembre de 2012.
Cuantía de la subvención total del proyecto: 90.000 €.
Investigador principal: Luceño Garcés, Modesto.
Número de Investigadores/as: 12.
Participantes del área: Dr. Modesto Luceño Garcés, Dr. Eduardo Narbona, Dra. M.^a Luisa Buide del Real y Dr. Santiago Martín Bravo.



- BioSync (Biodiversity Synthesis Center), coordinating work on regional and global diversity of Carex (Cyperaceae), the largest angiosperm genus of the temperate zone.
Investigadores principales: Dr. A. Hipp y Dr. W. Alverson. Biodiversity Synthesis Center of the Encyclopedia of Life (EOL), project, EE. UU. Participación de Santiago Martín Bravo y Modesto Luceño.
- 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.

Tesis Doctorales Dirigidas

- Título de la tesis: “Revisión sistemática de las secciones Ceratocystis Dumort. y Phacocystis Dumort. del género Carex. L. (Cyperaceae) en la cuenca Mediterránea”. Doctorando: Pedro Jiménez Mejías. Director: Dr. Modesto Luceño Garcés. Codirector: Dr. Santiago Martín-Bravo. Universidad Pablo de Olavide. Fecha de defensa de tesis: 21 de octubre de 2010. Calificación obtenida: Sobresaliente cum Laude.
- Título de la tesis: “Análisis morfológico, filogenético y reproductivo del género Scorzoneroideis Vaill. (Asteraceae). Doctoranda: Gema Cruz Mazo. Directores/as: Dra. M.^a Luisa Buide del Real y Dr. Eduardo Narbona. Universidad Pablo de Olavide. Fecha de defensa de tesis: 11 de noviembre de 2011. Calificación obtenida: Sobresaliente cum Laude.

Estancias de Investigación

- Estancia del Dr. Eduardo Narbona Fernández. Programa “José Castillejo” para estancias de investigación en centros extranjeros. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Entidad de realización: Universidad de Santa Clara Facultad, instituto, centro: Departamento de Biología. Ciudad: Santa Clara, California, Estados Unidos de América. Fecha inicio: 1 de junio de 2011, 5 meses. Fecha de finalización: 31 de octubre de 2011. Objetivo de la estancia: Posdoctoral. Tareas contrastables: Aplicación de métodos filogenéticos comparativos para el estudio de la evolución del color floral en Silene sect. Erectorefractae.



- 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.

Premios

- 2011-Accésit en el X Certamen Universitario Arquímedes de Introducción a la Investigación Científica, con el trabajo “Evolución cromosómica en el género Carex (Cyperaceae) y su relación con factores ambientales”. Certamen organizado por la Dirección General de Política Universitaria, Ministerio de Educación, 2011 (BOE 312 de 28 de diciembre de 2011). Enrique Maguilla.

Conferencias Impartidas

- Enrique Maguilla. Conferencia sobre “Investigación Botánica”. Escuela Andaluza de Arte Floral: “Luis López Barreto”, dentro del curso de FPE Jardinería y Restauración del Paisaje, con el número de expediente 41/2010/J/0189 41-5. Bollullos de la Mitación (Sevilla), 2012.

Área de Genética

Publicaciones

Revista

- Elías-Villalobos, A.; Fernández-Álvarez, A., e Ibeas J. I. The general transcriptional repressor tup is required for dimorphism and virulence in a Fungal Plant Pathogen. Revista: Plos Pathogens Clave: A. Vol: 7. e1002235. doi:10.1371/journal.ppat.1002235. Fecha: 2011.
- Fernández-Álvarez, A.; Marín-Menguiano, M.; Lanver, D.; Jiménez-Martín, A.; Elías-Villalobos, A.; Pérez-Pulido, A. J.; Kahmann, R. e Ibeas, J. I. Identification of O-mannosylated virulence



- factors in *Ustilago maydis*. Revista: Plos Pathogens. Volumen: 8 páginas, inicial: e1002563. Epub 2012. 1 de marzo de 2012.
- Barrales, R. R.; Korber, P.; Jimenez, J. e Ibeas, J. I. Chromatin Modulation at the FLO11 Promoter of *Saccharomyces cerevisiae* by HDAC and Swi/Snf Complexes. Revista: Genetics. En prensa. Fecha: 2012.
 - Rodríguez-Baena, D. S.; Pérez-Pulido, A. J. y Aguilar-Ruiz, J. S.: A biclustering algorithm for extracting bit-patterns from binary datasets. *Bioinformatics*. 1 de octubre de 2011; 27 (19): 2738-45. Epub 2011. 8 de agosto. PubMed [citation] PMID: 21824973.
 - Mier, P.; Pérez-Pulido, A. J. Fungal Smn and Spf30 homologues are mainly present in filamentous fungi and genomes with many introns: implications for spinal muscular atrophy. *Gene*. 2012 Jan 10; 491 (2): 135-41. Epub 2011. 13 de octubre. PubMed [citation] PMID: 22020225.
 - Fernández-Álvarez, A.; Marín-Menguiano, M.; Lanver, D.; Jiménez-Martín, A.; Elías-Villalobos, A.; Pérez-Pulido, A. J.; Kahmann, R. e Ibeas, J. I. Identification of O-mannosylated virulence factors in *Ustilago maydis*. *PLoS Pathog*. 2012. 8 de marzo (3): e1002563. Epub 2012. 1 de marzo. PubMed [citation] PMID: 22416226, PMCID: PMC3295589.
 - Muñoz-Centeno, M. C.; Martín-Guevara, C.; Flores, A.; Pérez-Pulido, A. J.; Antúnez-Rodríguez, C.; Castillo, A. G.; Sanchez-Durán, M.; Mier, P. y Bejarano, E. R. Mpg2 interacts and cooperates with Mpg1 to maintain yeast glycosylation. *FEMS Yeast Res*. 2012. 14 de marzo. doi: 10.1111/j.1567-1364.2012.00801.x. [Epub ahead of print] PubMed [citation] PMID: 22416758
 - Muñoz-Mérida, A.; Perkins, J. R.; Viguera, E.; Thode, G.; Bejarano, E. R. y Pérez-Pulido, A. J. Semirna: searching for plant miRNAs using target sequences. *OMICS*. 2012. 16 de abril (4): 168-77. Epub 2012. 20 de marzo. PubMed [citation] PMID: 22433074.
 - Santino, A.; Tallada, V. A.; Jiménez, J. y Garzón, A. *Curr Genet*. 2012. 28 de abril. [Epub ahead of print] Hsp90 interaction with Cdc2 and Plo1 kinases contributes to actomyosin ring condensation in fission yeast.
 - Monje, J. M.; Brokate-Llanos, Ana M.^a; Perez-Jimenez, Mercedes; Fidalgo, M. A. y Muñoz, Manuel J. *pkc-1 regulates daf-2 insulin/IGF signaling-dependent control of dauer formation in Caenorhabditis elegans* *Aging Cell*. 10: 1021-31



Premios

- Premio Real Maestranza de Caballería de Sevilla-Universidad Pablo de Olavide, en el Campo de conocimiento Experimental: al Sr. D. Alfonso Fernández Álvarez. Area de Genética, por el trabajo "The O-mannosyltransferase PMT4 is a novel factor essential for normal appressorium formation and penetration in *Ustilago maydis*".

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.
- Título del contrato/proyecto: Aumento de la vida útil de diferentes productos de la pesca.
Empresa/administración financiadora: Procosur.
Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide.
Duración: 2010-2011.
Precio total del proyecto: 10.555 €.
Investigador responsable: Jose Ignacio Ibeas Corcelles.



Número de investigadores/as participantes: 2.

- Título del contrato/proyecto: Estudio de alternativas para el tratamiento de desinfección de choco, pulpo, tiras de potón, calamar, rosada, panga, brótola; y pulpo y rejos cocidos con el objetivo de aumentar la calidad y vida útil del producto.

Empresa/administración financiadora: Procosur.

Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide.

Duración: 2010-2011.

Precio total del proyecto: 12.595 €.

Investigador responsable: Jose Ignacio Ibeas Corcelles.

Número de investigadores/as participantes: 2.

- Título del proyecto: Utilización del nematodo *Caenorhabditis elegans* para ensayos de compuestos que afecten a la diabetes.

Entidad financiadora: Hojiblanca S. C. A.

Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide.

Duración: marzo de 2011-marzo de 2012.

Cuantía de la subvención: 5.900 €.

Investigador responsable: Manuel Muñoz.

- Título del proyecto: *Caenorhabditis elegans* en acuicultura: desarrollo de un kit para el cultivo de nematodos en centros de producción acuícola.

Entidad financiadora: OTRI- Universidad Pablo de Olavide.

Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide.

Duración: junio de 2011-febrero de 2012.

Cuantía de la subvención: 26.000 €.

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 2012.

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 2012.
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-diciembre de 2012.
Cuantía de la subvención: 50.000 €.
Investigador responsable: Manuel Muñoz.

Cursos, Congresos y Jornadas Organizadas e Impartidas

- Fernández-Álvarez, A.; Jimenez-Martín, A.; Marin-Menguiano, M.; Elías-Villalobos, A. e Ibeas J. I. Calnexin complex is involved in the establishment of fungal biotrophy in *Ustilago maydis*. Presentación oral 11th European Conference on Fungal Genetics Marburg, Alemania, 2012.
- Elías-Villalobos, A.; Fernández-Álvarez A. e Ibeas J. I. The general transcriptional repressor Tup1 is required for dimorphism and virulence in a fungal plant pathogen. Póster 11th European Conference on Fungal Genetics Marburg, Alemania, 2012.
- Ana M.^a Brokate Llanos, Jose Manuel Monje, Socorro Murdoch y Manuel J. Muñoz. A model of galactosemia type III reveals genetic interactions with the unfolded protein response and the insulin/IGF pathways. Presentación oral. 3rd Spanish worm meeting. Logroño. 2011.
- Mercedes M. Pérez-Jiménez, Jose Manuel Monje, y Manuel J. Muñoz. Liv-7 (pv17) enhances the insulin/IGF pathway phenotypes. Presentación oral. 3rd Spanish worm meeting. Logroño. 2011.



Área de Ingeniería Química

Publicaciones

Capítulos de Libros

- A. Moral., M. J. de la Torre, M. D. Hernández y S. Torrecilla. Pulp and paper obtained from olive tree trimmings. Paper mills: types, characteristics and pollution. Colección: Advances in Environmental Research. Editorial Nova Science Publishers. Volumen 20 (2011). ISBN: 978-1-61324-869-0 (aceptado).

Revistas

- Ballesteros Martín, M. M.; Garrido, L.; Casas López, J. L.; Sánchez, O.; Mas, J.; Maldonado, M. I. y Sánchez Pérez, J. A. An analysis of the bacterial community in a membrane bioreactor fed with photo-Fenton pre-treated toxic water. Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology Volumen: 38. Páginas: 1171- 1178. 2011.
- Z. González, A. Rosal, A. Requejo y A. Rodríguez. "Production of pulp and energy using orange tree prunings". Bioresource Technology. 2011.
- L. Santos-Juanes Jordá, M. M. Ballesteros Martín, E. Ortega Gómez, A. Cabrera Reina, I. M. Román Sánchez, J. L. Casas López y J. A. Sánchez Pérez. Economic evaluation of the photo-Fenton process. Mineralization level and reaction time: the keys for increasing plant efficiency. Journal of Hazardous Materials 186. Páginas: 1924-1929. 2011.
- Leopoldo Martínez Nieto, Gassan Hodaifa, Salvador Rodríguez, Jose A. Giménez y Javier Ochando. Flocculation-sedimentation combined with chemical oxidation process. CLEAN - Soil, Air, Water, 39 (10), 949-955 (2011).
- Leopoldo Martínez Nieto, Gassan Hodaifa, Salvador Rodríguez, Jose A. Giménez y Javier Ochando. Degradation of organic matter in olive-mill wastewater through homogeneous Fenton-like reaction. Chemical Engineering Journal, 1973 (2), 503-510, (2011).



- A. Moral, M. D. Hernández, A. Tijero, Z. González, J. García y M. J. de la Torre. NIRS determination of carbohydrates from hydrothermal treated rice straw. TAPPI Journal, 11 (4), 27-32. (2012). ISBN: 0734-1415.
- Ruth Ordóñez, Ana Moral, Daphne Hermosilla y Ángeles Blanco. Combining coagulation, softening and flocculation to dispose reverse osmosis retentates. Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 18, 926-933. (2012).
- A. Rosal, C. Valls, A. Ferrer y A. Rodríguez. "A neural fuzzy model applied to hydrogen peroxide bleaching of non-wood soda pulps. "Cellulose Chemistry and Technology, 46 (1-2), 105-114. 2012.
- A. Rosal, A. F. Chica, M. A. Arcos y M. Dios."Use of organic acids in the composting of municipal solid waste: a pilot-scale study." Environmental Technology, 1-10. 2012.
- Gassan Hodaifab y Maria Dolores Romero. Transesterification reactions catalyzed by immobilized trypsin on commercial Silica Gel. Chemical and Biochemical Engineering Q. Journal, 26 (1), 7-14, (2012).
- Gassan Hodaifa, M.^a Eugenia Martínez, Rafael Órpez y Sebastián Sánchez. Inhibitory effects of industrial olive-oil mill wastewater on biomass production of Scenedesmus obliquus. Ecological Engineering, 42, 30-34, (2012).
- Gassan Hodaifa, Leopoldo Martínez Nieto y Juan Luis Lozano Sánchez. Changes of the wax contents in mixture of olive oils. Journal of AOAC Interncaional. In press (2012).

Participaciones en Congresos de Investigación

- Santos-Juanes, L.; Ballesteros, M. M.; Ortega, E.; Cabrera, A.; Román, I. M. y Sánchez, J. A. Coupling photo-Fenton and biodegradation for paracetamol removal. A technical and economic viability approach. Tipo de participación: oral. Congreso: Water and Industry 2011. IWA Specialist Conference Chemical Industries. Valladolid, España. 2011.
- Ortega, E.; Santos-Juanes, L.; Ballesteros, M. M.; Cabrera, A.; Román, I. M. y Sánchez, J. A. Water disinfection by photo-Fenton: effects of experimental parameters on E. faecalis survival. Tipo de participación: póster. Congreso: Water and Industry 2011. IWA Specialist Conference Chemical Industries. Valladolid, España. 2011



- E. Ortega Gómez, A. Cabrera Reina, L. Santos-Juanes Jordá, M. M. Ballesteros Martín, J. L. Casas López, I. M. Román Sánchez y J. A. Sánchez Pérez. Effects of photo-Fenton operational variables on wastewater disinfection. Tipo de participación: Póster. Congreso: 8th IWA International Conference on Water Reclamation & Reuse. Barcelona, España. 2011.
- E. Ortega Gómez, A. Cabrera Reina, I. Carra Ruiz, M. M. Ballesteros Martín y L. Santos-Juanes Jordá. Efecto de la temperatura en la desinfección de aguas residuales por foto-Fenton: inactivación de *Enterococcus Faecalis*. Tipo de participación: Oral. Congreso: VII Congreso “La Investigación ante la Sociedad del Conocimiento. Sostenibilidad y Medioambiente” Alcoy, España. 2011.
- A. Tijero, A. Moral, M. D. Hernández, M. J. de la Torre y J. Tijero. Conditions influence on particle aggregation in raw water treatment plant for power generation industry (Póster). University of Barcelona. Congreso: 12 Mediterranean Congress in Chemical Engineering. Barcelona. 15 de noviembre de 2011.
- M. D. Hernández, A. Tijero, A. Moral, M. J. de la Torre y J. Tijero. Classical pulp titulo non-wood material to minimize environmental impact (Póster). University of Barcelona. Congreso: 12 Mediterranean Congress in Chemical Engineering. Barcelona. 15 de noviembre de 2011.
- R. Órpez, S. Sánchez, M.^aE. Martínez, G. Hodaifa, F. El Yusfi y N. Jbari. Wastewater tertiary treatment and carbon dioxide removal using the microalga *Botryococcus braunii*. Comunicación Oral 3rd International Congress Smallwat11 on Wastewater in Small Communities (2011). Sevilla, España. Internacional.
- L. Martínez Nieto, G. Hodaifa, S. Sánchez y J. L. Lozano Piña Los contenidos en ceras en la elaboración de aceite de oliva y orujo de aceitunas. Estudio preliminar. Comunicación escrita. XV Simposio Científico-técnico del aceite de oliva, Expoliva 2011. Libro de resúmenes y Capítulo de libro. Jaén, España. Internacional.
- Tijero, A.; Moral, M. D. y Hernández, M. J. de la Torre. Sustainable cooking in pulp and paper industry. (Póster). Institute of Paper Science and Technology. Bioresource (2012).
- A. Moral, A. Tijero, M. D. Hernández y M. J. de la Torre. Analysis of cellulose treated with sodium hydroxide and CHPTAC. (Póster). Institute of Paper Science and Technology. Biomaterials (2012).
- A. Tijero, A. Moral, M. J. Torre, E. Rodríguez y J. Tijero. Best available techniques for the sustainable cooking of alternative lignocellulosic materials. (Comunicación oral). Paradigms for



the pulp and paper Industry in the XXI Century: Opportunities for a Sustainable Future. ANQUE 2012. Sevilla. 24-27 de junio de 2012.

- P. Infante, E. Rodríguez, A. Moral, A. Tijero y M. D. Hernández. Microbiologic study in paper industries water treatment plants. (Comunicación oral). Paradigms for the pulp and paper Industry in the XXI Century: Opportunities for a Sustainable Future. ANQUE 2012. Sevilla. 24-27 de junio de 2012.
- A. Moral, A. Tijero, M. D. Hernández, Z. González y M. J. de la Torre. Non destructive determination of carbohydrates from hydrothermal treated rice straw. (Comunicación oral)
- A. Moral, A. Tijero, R. Jarabo, M. D. Hernández y M. J. de la Torre. Development of new sustainable products derived from cationized cellulose. (Póster). Paradigms for the Pulp and Paper Industry in the XXI Century: Opportunities for a Sustainable Future. ANQUE 2012. Sevilla. 24-27 de junio de 2012.
- A. Tijero, M. C. Monte, A. Moral, P. Mutjé y J. Tijero. Morphological characterization of colza stalks and citrus trimmings as source of fibers for papermaking. (Póster). Paradigms for the Pulp and Paper Industry in the XXI Century: Opportunities for a Sustainable Future. ANQUE 2012. Sevilla. 24-27 de junio de 2012.
- A. Tijero, A. Moral, M. D. Hernandez, P. Infante y J. Tijero. Improved coagulation-flocculation process to reduce fouling membranes. (Comunicación oral). Water Integral Management. ANQUE 2012. Sevilla. 24-27 de junio de 2012.
- P. Infante, E. Rodríguez, A. Moral, A. Tijero, M. D. Hernández y M. R. Linares. Depurative performance optimization of a biological effluents treatment plant in the chemical industry. (Póster). Water Integral Management. ANQUE 2012. Sevilla. 24-27 de junio de 2012.
- S. Sánchez, G. Hodaifa, B. Cortecero, M.^a E. Martínez y F. R. Órpez. Biomass Production of *Scenedesmus obliquus* in cultures Formed by wastewater from olive oil washing. Comunicación escrita. 20th European Biomass Conference and Exhibition (EU BC&E 2012). Libro de resúmenes y Capítulo de libro. Milano, Italia. Internacional.
- J. M. Ochando-Pulido, S. Rodríguez-Vives, G. Hodaifa y A. Martínez-Férez. Nanofiltration of fenton-like pretreated olive mill wastewater by threshold flux based methods. Comunicación escrita. Congreso Internacional de Ingeniería Química de la ANQUE 2012 (ANQUE ICCE 2012). Libro de resúmenes y Capítulo de libro. Sevilla, España. Internacional.



- Gassan Hodaifa, Sebastián Sanchez, María Eugenia Martínez y Rafael Órpez. Mixture of urban and olive-oil mill wastewaters as culture medium for *Scenedesmus obliquus* biomass production. Comunicación escrita. Congreso Internacional de Ingeniería Química de la ANQUE 2012 (ANQUE ICCE 2012). Libro de resúmenes y Capítulo de libro. Sevilla, España. Internacional
- Gassan Hodaifa, Leopoldo Martínez Nieto, Javier M. Ochando-Pulido, S. Rodríguez-Vives y A. Martínez-Férez. Pretreatment of olive oil mill wastewater before fenton process application. Comunicación escrita. Congreso Internacional de Ingeniería Química de la ANQUE 2012 (ANQUE ICCE 2012) Libro de resúmenes y Capítulo de libro. Sevilla, España. Internacional

Participaciones en Congresos Docentes

- A. Moral, A. Tijero, M. D. Hernández y M. J. de la Torre. Mecánica de fluidos: Aspen Plus vs. Bernouilli (comunicación oral). Coddig-Universidad de Granada. Congreso: I Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química. Granada. 27 de enero de 2012.
- A. Moral, A. Tijero, M. D. Hernández y M. J. de la Torre. Diseño de un cambiador de calor mediante Aspen Plus. (Comunicación oral). Coddig-Universidad de Granada. Congreso: I Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química. Granada. 27 de enero de 2012.
- Indira Patricia Mora Verdugo, Ana Moral Rama, Antonio Tijero Cruz y María Jesús de la Torre Molina. Mecanismos y cinética de cationización de la celulosa noble. I Jornada de másteres de biotecnología de la Universidad Pablo de Olavide (2012).
- 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).
- Ana Moral Rama, María Dolores Hernández de la Torre, Antonio Tijero Cruz y María Jesús de la Torre Molina. Aspen Plus en la resolución de balances de materia: análisis de procesos y simulación. III Jornadas de la Innovación Docente en la Universidad Pablo de Olavide (2012).
- Ana Moral Rama, María Jesús de la Torre Molina, María Dolores Hernández de la Torre y Antonio Tijero Cruz. Estimación de las propiedades de transporte mediante Aspen Plus para el cálculo de ecuaciones de conservación y flujos de propiedad. III Jornadas de la Innovación Docente en la Universidad Pablo de Olavide (2012).



- Ana Moral Rama, Antonio Tijero Cruz, María Jesús de la Torre Molina Y María Dolores Hernández de la Torre. Modelizado matemático mediante librería Aspen para la predicción del equilibrio líquido-vapor. III Jornadas de la Innovación Docente en la Universidad Pablo de Olavide (2012).

Dirección de Tesis Doctorales

- Título: Empleo de mezclas de oxidantes en etapas TFC del blanqueo de pastas celulósicas de materias primas alternativas a las convencionales.
Autora: Marlgorzata Agata Kowalska.
Directores/as: Ildefonso Pérez Ot y M.^a Jesús de la Torre Molina.
Fecha de lectura: 23 de marzo de 2012.

Dirección de Proyectos Fin de Máster

- Título: Desarrollo de nuevos productos sostenibles derivados de la celulosa para uso en tratamiento de aguas residuales e industrias de pasta y papel.
Autora: Indira Patricia Mora Verdugo.
Directores/as: Ana Moral Rama y Antonio Tijero Cruz.
Fecha de lectura: julio de 2012.
- Título: Diseño de una planta de producción de levaduras.
Autor: José Ángel García Rivas.
Directora: Ana Moral Rama.
Fecha de lectura: septiembre de 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.



Departamentos

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 regeneracion de aguas depuradas. CTQ2010-20740-C03-02.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.

Entidades participantes: Universidad de Almería y Ciemat (Plataforma Solar de Almería, PSA)

Duración: 36 meses. 1 de enero de 2011-31 de diciembre de 2013.

Cuantía de la subvención: 77.440,00 €.

Investigador 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 contrato: Asesoramiento técnico para el tratamiento de N-amoniacal por stripping.

Duración: 6 meses. 25 de febrero de 2011-24 de agosto de 2011.

Entidades participantes: Renault España, S. A. y Universidad Pablo de Olavide.

Empresa/ administración financiadora: Renault España, S. A.

Investigador responsable: Perez Ot, Ildfonso.

Número de investigadores/as participantes: 5

Precio total del proyecto: 3.200,00 €.

Colaboradora Universidad Pablo de Olavide: Ana Moral Rama.



- Título del proyecto: CTQ2010-21660-C03-01 “Proceso sostenible de obtención de pastas cedulósicas a partir de residuos agrícolas procedentes de la poda de cítricos y tallos de colza”.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
Entidades participantes: Univesidad Complutense, Universidad de Girona.
Duración: 2011-2013.
Investigador responsable: Julio Tijero Miquel.
Colaboradora Universidad Pablo de Olavide: Ana Moral Rama.
- Título del proyecto: Estudio de coagulación-floculación en el tratamiento terciario.
Entidad financiadora: Gas Natural.
Entidades participantes: Univesidad Complutense .y Universidad Pablo de Olavide.
Duración: 2012-2012.
Investigador responsable: Julio Tijero Miquel-
- Título del contrato/proyecto: Asesoramiento científico-técnico para el análisis de aguas residuales, de consumo, de torres de refrigeración y de piscinas.
Entidad financiadora: CERA S. L.
Tipo de convocatoria: Convenio OTRI (Universidad Pablo de Olavide-Empresa).
Duración: 28 de febrero de 2009-28 de octubre de 2011 (32 meses).
Importe total del proyecto/contrato: 6.200, 00 €.
Investigador principal: Antonio Rosal Raya.
- Título del contrato/proyecto: Evaluación de la calidad del compost procedente del tratamiento de residuos sólidos urbanos y el asesoramiento científico técnico para la mejora de la enmienda orgánica y su aplicación en agricultura.
Entidad financiadora: HITASA S. L.
Tipo de convocatoria: Convenio OTRI (Universidad Pablo de Olavide-Empresa).
Duración: 31 de mayo de 2010-30 de marzo de 2012 (22 meses).
Importe total del proyecto/contrato: 3.232, 00 €.
Investigador principal: Antonio Rosal Raya.
- Título: Desarrollo de un proceso de biorefinería de materiales lignocelulósicos. Fraccionamiento mediante operaciones de autohidrólisis y pasteado.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
Tipo de convocatoria: nacional.



Duración: 1 de enero de 2011-31 de diciembre de 2013 (36 meses).

Investigador 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 €.

- 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 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.

- 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: 1 de enero de 2010-31 de diciembre de 2012.

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 y 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: 1 de diciembre de 2010-31 de diciembre de 2015.

Investigador 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.^a Eugenia Martínez Sancho, Rafael Órpez Vela, Rafael Pacheco Reyes y M.^a Dolores La Rubia García.

Cuantía de subvención: 179.000 €.



- Título del proyecto: Estudio de viabilidad para la obtención de materia grasa de Nematodos a partir de Fangos de Depuradora.
Entidad financiadora: Befesa Gestión de Residuos Industriales.
Duración desde: 1 de julio de 2011-30 de junio de 2012.
Investigador principal: Manuel J. Muñoz Ruiz (Universidad Pablo de Olavide).
Tipo de participación: Investigador (forma parte del equipo de investigación).
Investigadores: Gassan Hodaifa Meri, Enrique Ramos Gómez, Carlos Gutiérrez Martínez, Antonio Rosal Raya y Sebastián Fernando Calatrava González.
Cuantía de subvención: 50.325,00 €.

Patentes y Modelos de Utilidad

- Inventores/as: A. Tijero, C. Monte, J. Tijero, A. Moral, I. Pérez y M. J. de la Torre.
Título del resultado de la investigación: "Procedimiento para la cocción kraft de material lignocelulósico con lejías alcalinas de baja sulfidez en la fabricación de pasta con incorporación directa al digestor de la sal disódica del dihidroxiantraceno.
Descripción breve de su contenido: Empleo de la sal disódica del dihidroxiantraceno obtenida a partir de la antraquinona como aditivo que favorece las propiedades de la pasta final en el proceso de pulpeo.
N.º Patente: P201100656.
Fecha: 2011.

Área de Microbiología

Publicaciones

- Tomás-Gallardo, L.; Santero, E. y Floriano, B. (2012) Involvement of a putative CRP-like binding sequence and a CRP-like protein in glucose-mediated catabolite repression of the genes in *Rhodococcus* sp. strain TFB. *Appl Environ Microbiol.* doi: 10.1128/AEM.00700-12.



- Medina, C.; Santero, E.; Gómez-Skarmeta, J. L. y Royo, J. L. (2012) Engineered Salmonella allows real-time heterologous gene expression monitoring within infected zebrafish embryos. *J Biotechnol.* 157:413-416.
- Medina, C.; Camacho, E. M; Flores, A.; Mesa-Pereira, B. y Santero, E. (2011) Improved expression systems for regulated expression in Salmonella infecting eukaryotic cells. *PLoS One* 6:e23055.
- Ferrer, M.; Guazzaroni, M. E.; Richter, M.; García-Salamanca, A.; Yarza, P.; Suárez-Suárez, A.; Solano, J.; Alcaide, M.; van Dillewijn, P.; Molina-Henares, M. A.; López-Cortés, N.; Al-Ramahi, Y.; Guerrero, C.; Acosta, A.; de Eugenio, L. I.; Martínez, V.; Marques, S.; Rojo, F.; Santero, E.; Genilloud, O.; Pérez-Pérez, J.; Rosselló-Móra, R. y Ramos, J. L. (2010) Taxonomic and functional metagenomic profiling of the microbial community in the anoxic sediment of a sub-saline shallow lake (Laguna de Carrizo, Central Spain). *Microb Ecol.* 62:824-837.

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: marzo de 2008-marzo de 2012.
Cuantía de la subvención: 462.198,00 €.
Investigador 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, Secugen, Merck.
Duración: octubre de 2007-octubre de 2012.
Cuantía de la subvención: 438.000,00 €.
Proyecto coordinado. Coordinador: Juan Luis Ramos.
Investigador principal (subproyecto): Eduardo Santero Santurino.



Número de investigadores/as participantes: 10.

- Título del proyecto: Integración de señales en el control de la expresión de los genes de degradación de tetralina.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide

Duración: 1 de enero de 2009-31 de diciembre de 2011.

Cuantía de la subvención: 217.800,00 €.

Investigador principal: Eduardo Santero Santurino.

Número de investigadores/as participantes: 6.

- 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 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: 1 de enero de 2012-31 de diciembre de 2014.

Cuantía de la subvención: 235.000 €.

Investigador responsable: Eduardo Santero Santurino.

Número de investigadores/as participantes: 10.



Área de Nutrición y Bromatología

Publicaciones

Capítulos en Libros

- Jáuregui-Lobera I. (2012). Neurophysiological basis of food craving. In: Magdeldin, S. (editor). Endocrinology. Rijeka, Croatia: In .tech. In press. ISBN 980-953-307-119-5.
- Jáuregui-Garrido, B. y Jáuregui-Lobera I. Cardiovascular complications in eating disorders. In: Jáuregui-Lobera, I. (editor). Relevant topics in eating disorders. Rijeka, Croatia: In Tech. ISBN 978-953-307-727-7.
- Binge eating and metabolic syndrome. Basis of food craving. In: Jáuregui-Lobera, I. (2012). Binge eating and metabolic syndrome. In: Farooqui, T. y Farooqui, A. A. (editors). Metabolic syndrome and neurological disorders. Hoboken, N. Y: John Wiley & Sons. In press.
- Oliveras López, M. J.; López García de la Serrana, H. y Recuerda Girela M. A. (2011). Nutrición y Derecho. En: Tratado de Derecho Alimentario. Ed. Aranzadi S. A., págs. 669-722. ISBN: 978-84-9903-903-9.
- Tratamiento en gastroenterología, hepatología y nutrición pediátrica. 3.^{ra} edición. Ergon 2012. ISBN 978-84-15351-13-9. Madrid. Cap. 6. Hemorragia digestiva en pediatría. A Rodríguez Herrera, J. M. Ramos Espada y M. Calabuig Sánchez.

Revistas

- Jáuregui Lobera, I. y Bolaños Ríos, P. Revisión del tratamiento dietético-nutricional de la anorexia nerviosa. Rev. Med. Chil., 2012; 140: 98-107.
- Jáuregui-Lobera, I.; Santed, M. A. y Bolaños-Ríos, P. Impact of functional dyspepsia on quality of life in eating disorder patients: The role of thought-shape fusion. Nutr. Hosp., 2011; 26: 1363-71.
- Jáuregui Lobera, I.; Santed, M. A.; Bolaños Ríos, P.; Ruiz Prieto, I.; Santiago Fernández, M. J. y Garrido Casals, O. Experimental induction of thought-shape fusion in eating disorder patients: The role of coping strategies. Nutr. Hosp. 2011; 26: 1402-11.



- Jáuregui Lobera, I. Neuroimaging in eating disorders. *Neuropsychiatr. Dis. Treat.* 2011; 7: 577-84.
- Isabel Cerrillo, María Soledad Fernández-Pachón, María de los Ángeles Ortega, Eva Valero, Francisco Manuel Martín, Ignacio Jáuregui-Lobera y Genoveva Berná. Two methods to determine the prevalence of overweight and obesity in 8-9 year-old children in Seville, Spain. *Nutr. Hosp.* 2012; 27: 463-68.
- Jáuregui Lobera, I. Electroencephalography in eating disorders. *Neuropsychiatr. Dis. Treat.* 2012; 8: 1-11.
- Jáuregui Lobera, I. Desayuno y funciones cognitivas en la infancia y adolescencia. *Revista Española de Nutrición Comunitaria* 2012; 17 (3):151-60.
- Jáuregui-Garrido, B. y Jáuregui-Lobera, I. Sudden death in eating disorders. *Vasc. Health. Risk Manag.* 2012; 8: 91-98.
- Jáuregui-Garrido, B.; Bolaños Ríos, P.; Santiago M. J. y Jáuregui-Lobera I. Lipid profile and cardiovascular risk in anorexia nervosa: The effect of nutritional treatment. *Nutr. Hosp.* 2012; 27: 896-901.
- Jáuregui-Garrido, B. y Jáuregui-Lobera, I. Interactions between antiarrhythmic drugs and food. *Nutr. Hosp.* 2012. Aceptado.
- Muros Molina, J. J.; Oliveras-López, M. J.; Mayor Reyes, M.; Reyes Burgo, s T. y López-García De La Serrana, H. Influence of physical activity and dietary habits on lipid profile, blood pressure and BMI in subjects with metabolic syndrome. *Nutrición Hospitalaria* 2011; 26 (5): 1105-1109.
- Samaniego-Sánchez, C.; Oliveras-López, M. J.; Quesada-Granados, J. J.; Villalón Mir, M. y López-García de la Serrana, H. Alterations in Picual Spanish extra virgin olive oils under different storage Conditions. *European Journal of Lipid Science and Technology* 2011; 114 (2): 194-204.
- Martí Del Moral, L.; Agil, A.; Navarro-Alarcón, M.; López García de la Serrana, H.; Palomares-Bayo, M. y Oliveras López, M. J. Altered serum selenium and uric acid levels and dyslipidemia in hemodialysis patients could be associated with enhanced cardiovascular risk. *biological trace element research* 2011; 144 (1-3): 496-503.



- Sánchez-Peralta, A. M.; Oliveras López, M. J.; Pérez González, R.; Martínez Martínez, F. y López García de la Serrana, H. Prevalence of diabetes in a cancer population in a Malaga hospital. *Nutrición Hospitalaria* 2012; 27 (2): 456-462.
- Cabrera-Vique, C.; Bouzas, P. R. y Oliveras-López M. J. Determination of trace elements in Spanish extra virgin olive oils: A pilot study on the geographical characterization. *Food Chemistry* 2012; 134 (1): 434-439
- Oliveras-López, M. J.; Innocenti, M.; Martín Bermudo, F.; López-García de la Serrana, H. y Mulinacci, N. Effect of an extra virgin olive oil in glycaemia in healthy young subjects. *European Journal of Lipid Science and Technology* 2012 (en prensa).
- Monitoring of gluten-free diet compliance in celiac patients by assessment of gliadin 33-mer equivalent epitopes in feces. Comino, I.; Real, A.; Vivas, S.; Síglez, M. Á.; Caminero, A.; Nistal, E.; Casqueiro, J.; Rodríguez-Herrera, A.; Cebolla, A.; Sousa, C. y Am, J. *Clin. Nutr.* 2012. Marzo; 95 (3): 670-7. Epub 2012. 18 de enero.
- Isabel Cerrillo, María Soledad Fernández-Pachón, María de los Angeles Ortega, Eva Valero, Francisco Manuel Martín, Ignacio Jáuregui-Lobera y Genoveva Berná. (2012). Two methods to determine the prevalence of overweight and obesity in 8-9 year-old children in Seville, Spain. *Nutrición Hospitalaria* 27 (2): 463-468.
- Sonsoles Morcillo, José Antonio Atenci, Franz Martín, Ángeles Ortega, José Ramón Bilbao, Elehazara Rubio-Martín, Gemma Rojo-Martínez, Isabel Esteva, Sergio Valdés, Gabriel Oliveira, Luis Castaño y Federico Soriguer. (In press). Consumption of cows' milk is associated with lowerrisk of type2 diabetes mellitus. A cross-sectional study. *Internacional Dairy Journal*. DOI: 10.1016/j.idairyj. 2012. 03. 011.
- Vanessa Penacho, Bruno Blondin, Eva Valero y Ramón González. (2012) Flocculation and transcriptional adaptation to fermentation conditions in a recombinant wine yeast strain defective for KNR4/SMI1. *Biotechnology Progress*. 28 (2): 327-336.
- Vanessa Penacho, Eva Valero y Ramón González. (2012) Transcription profiling of sparkling wine second fermentation. *International Journal of Food Microbiology*. 153: 176-182-
- León-Quinto, T.; Simón, M. A.; Sánchez, A.; Martín, F. y Soria. B. (2011) Cryobanking the genetic diversity in the critically endangered Iberian lynx (*Lynx pardinus*) from skin biopsies. Investigating the cryopreservation and culture ability of highly valuable explants and cells. *Cryobiology* 62: 145-151.



Participación en Congresos

- Jáuregui, I.; Santiago, M. J.; Bolaños, P. y Garrido O. Percepción del peso corporal en adolescentes. V Congreso de la Asociación Española de Dietistas Nutricionistas (AEDN). Valladolid, 6-8 de octubre de 2011.
- Bolaños, P.; Ruíz, I.; Santiago, M. J. y Jáuregui, I. Cambios en la composición corporal durante el tratamiento dietético-nutricional de pacientes con Trastornos de la Conducta Alimentaria (TCA). V Congreso de la Asociación Española de Dietistas Nutricionistas (AEDN). Valladolid, 6-8 de octubre de 2011.
- J. Romero Candau, M. T. Morales Millán, M. T. Montaña González, L. Andrés Martín, I. Justo Villalobos, N. Vargas Sánchez, M. Pérez Fernández, P. Bolaños Ríos e I. Jáuregui Lobera. Perception of weight during adolescence. 11th European Conference on Nutrition of the Federation of the European Nutrition Societies (FENS). Madrid (Spain), 26-29 de octubre de 2011.
- Bolaños Ríos, P.; Ruiz Prieto, I.; Santiago M. J. y Jáuregui Lobera I. Tratamiento dietético-nutricional online en trastornos de la conducta alimentaria. VII Congreso de la Sociedad Andaluza de Nutrición Clínica y Dietética. Sevilla, 14-16 de marzo de 2012.
- Bolaños Ríos, P.; Jáuregui Lobera, I.; Santiago M. J. y Ruiz Prieto, I. La prensa diaria, ¿correcta fuente de información nutricional? XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nutrición Parenteral y Enteral. Madrid, 8-11 de mayo de 2012.
- Bolaños Ríos, P.; Jáuregui-Lobera, I.; Santiago M. J. y Ruiz Prieto, I. Y cuando los dos trabajan, ¿qué pasa? XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nutrición Parenteral y Enteral. Madrid, 8-11 de mayo de 2012.
- Bolaños Ríos, P.; Ruiz Prieto, I.; Valero Blanco, E. y Jáuregui Lobera I. Provocación experimental del food craving: papel de la imaginación y otras variables psicológicas. XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nutrición Parenteral y Enteral. Madrid, 8-11 de mayo de 2012.
- Jáuregui Lobera, I.; Santed, M. A.; Bolaños Ríos, P.; Ruiz Prieto, I.; Santiago, M. J. y Garrido Casals, O. ¿Tiene la distorsión cognitiva fusión pensamiento-forma un efecto conductual sobre la ingesta de alimentos? XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nutrición Parenteral y Enteral. Madrid, 8-11 de mayo de 2012.



Departamentos

- Muros, J. J.; Zabala, M.; Oliveras-López, M. J. y López-García de la Serrana, H. A short physical activity and nutritional based program can improve obesity related parameters in children. Congreso Internacional para el tratamiento del sobrepeso y obesidad: Programas de Nutrición y Actividad Física (PRONAF). Madrid, diciembre de 2011.
- Oliveras López, M. J.; Muros Molina, J. J.; Fontao Rey, E.; Martín Bermudo, F. y López García de la Serrana, H. Intervención nutricional en una población anciana de Málaga. XXVII Congreso Nacional de la SENPE. Madrid, mayo de 2012. Publicación: Nutrición Hospitalaria 27 (Supl1), ISSN: 0212-1611.
- López García de la Serrana, H.; Villalón Mir, M.; Samaniego Sánchez, C.; Oliveras López, M. J. y Martínez Martínez, F. Intervención de un programa de educación nutricional con dieta mediterránea, recomendación de actividad física e ingesta de complementos. Efecto en la obesidad y sobrepeso en mujeres. XXVII Congreso Nacional de la SENPE. Madrid, mayo de 2012. Publicación: Nutrición Hospitalaria 27 (Supl1), ISSN: 0212-1611.
- Campos Consuegra, D.; Lasarte Ruiz, B.; Muros Molina, J.; Villalón Mir, M.; Oliveras López, M. J. y López García de la Serrana, H. Intervención de un programa de educación nutricional con dieta mediterránea, recomendación de actividad física e ingesta de complementos. Efecto en la obesidad y sobrepeso en mujeres. XXVII Congreso Nacional de la SENPE. Madrid, mayo de 2012. Publicación: Nutrición Hospitalaria 27(Supl1), ISSN: 0212-1611
- Alfonso Rodríguez Herrera, Eva Torres Begara, Natalia Bustos de Godoy, Alfonso Carmona Martínez y Víctor Castillo. Endoscopic approach to neonate with suspected gastrointestinal bleeding. UEGW 2011. Stockholm, Sweden. 19th United European Gastroenterology Week EACCME accredited. 22- 26 de octubre.
- Rodríguez-Herrera, A.; Comino, I.; Real, A.; Cebolla. Á. y Sousa, C. Desarrollo de una técnica inmunológica no invasiva para la monitorización de la dieta sin gluten en pacientes pediátricos. Unidad de Gastroenterología y Nutrición, Instituto Hispalense de Pediatría, Sevilla. Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla. Biomedal S. L., Sevilla. XIX congreso Sociedad Española de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición. Las Palmas 2012.
- Gilbert Pérez, J. J.; González de Caldas Marchal, R.; Blasco Alonso, J.; Salazar Quero, J. C.; Rodríguez Herrera, A.; Galera Martínez, R.; Rivero de la Rosa, M. C. y López Casado, M. A. Hepatitis autoinmune: estudio multicéntrico. Hospital Reina Sofía, Córdoba. Hospital Materno



Departamentos

Infantil Carlos Haya, Málaga. Hospital Virgen del Rocío, Sevilla. Instituto Hispalense, Sevilla. Hospital Torrecárdenas, Almería. XIX congreso Sociedad Española de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición. Las Palmas 2012.

- Manzano Infante, M. J.; López Casado, M. A.; Rodríguez Martínez, A. y Rodríguez Herrera, A. Manejo de la enteropatía autoinmune en Andalucía. Experiencia de una red cooperativa. Instituto Hispalense de Pediatría. Sevilla. Hospital Universitario Materno Infantil Virgen de las Nieves. Granada. Hospital Infantil Universitario Virgen del Rocío. Sevilla. XIX congreso Sociedad Española De Gastroenterología, Hepatología y Nutrición. Las Palmas 2012.
- Valverde Fernández, J.; Rodríguez-Herrera, A.; Castillo Peñuelas, V.; Ballester Rodríguez, F.; Manzano Infante, M. J.; Galera Peinado, A. P. y Carmona Martínez, A. Seguridad y eficacia con sevoflurano y mascarilla laríngea en la endoscopia digestiva alta. Unidad de Gastroenterología y Nutrición. Instituto Hispalense de Pediatría. Sevilla. Servicio de Anestesia. Clínica USP Sagrado Corazón. Sevilla. XIX congreso Sociedad Española de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición. Las Palmas 2012.
- Escudero, B.; Fernández-Pachón, M. S.; Hornero-Méndez, D.; Berná, G.; Oliveras, M. J.; Martín F. y Cerrillo, I. Perfil carotenoides de una novedosa bebida elaborada a partir de la fermentación de zumo de naranja. V Congreso de la Asociación de Dietistas-Nutricionistas. Valladolid. Octubre de 2011.
- Escudero, B.; Cerrillo, I.; Oliveras, M. S.; Berná, G.; Martín, F. y Fernández-Pachón, M. S. Antioxidant activity of a novel alcoholic drink. 5th International Conference on Polyphenols and Health. Sitges. Octubre de 2011.
- Escudero, B.; Cerrillo, I.; Herrero-Martín, G.; Martín, F.; Berná, G. y Fernández-Pachón, M. S. The effect of fermentation and pasteurization on antioxidant content and activity of orange juice. 6th International Conference on Polyphenols. París. Junio de 2012.
- Martín, F.; Moreno, P.; Berná, G.; Rivero, V.; León, E.; Nacher, M. y Navarro, J. Endotelial factors increase islet-cell proliferation in adult mouse and human pancreatic islets. 47th Annual meeting of the European Association for the Study of Diabetes. Lisboa, septiembre de 2011. Póster. Diabetología 54 (Suppl): S175.
- Carrasco, M.; Delgado, I.; Soria, B.; Martín, F. y Rojas, A. GATA4 is involved in páncreas specification via direct activation of Pdx1 in the endoderm. Congreso: 47th Annual meeting of



the European Association for the Study of Diabetes. Lisboa. Septiembre de 2011. Póster. Publicación: Diabetología 54 (Suppl1): S174.

- Oliveras, M. J.; Muros, J.; Fontao, E.; Villalón, M.; Martín, F. y López, H. Intervención nutricional en una población anciana de Málaga. XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nutrición Enteral y Parenteral. Madrid. Mayo de 2012. Póster. Publicación: Nutr. Hosp. 27 (Suppl 1): S145.

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 2011.
Cuantía de la subvención: 619.728 €.
Investigador responsable: F. Martín.
Número de investigadores/as participantes: 7.
- Título del proyecto: Factores endoteliales en la obtención de células productoras de insulina a partir de células troncales pancreáticas adultas.
Entidad financiadora: Consejería de Salud, Junta de Andalucía.
Duración: 20 de enero de 2009-20 de enero de 2012.
Cuantía de la subvención: 110.450,00 €.
Investigador responsable: F. Martín
Número de investigadores/as participantes: 6.
- Título del proyecto: Elaboración de una novedosa bebida de naranja de baja graduación alcohólica y evaluación de su potencial efecto beneficioso para la salud.
Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía.
Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide-Grupo Hespérides Biotech S. L.
Duración: 2 de febrero de 2010-1 de febrero de 2014.
Cuantía de la subvención: 254.003,68 €.
Investigador responsable: M.^a Soledad Fernández Pachón.
Número de investigadores/as participantes: 7.



- Título del proyecto: Terapia celular de la isquemia crítica del miembro inferior en pacientes diabéticos tipo 2 insulinizados. Estudios de las necesidades de insulina TRA-120.
Entidad financiadora: Ministerio de Sanidad y Política Social. Dirección General de Terapias Avanzadas y Trasplantes
Duración: 1 de enero de 2010-31 de diciembre de 2012
Cuantía de la subvención: 433.500,00 €.
Investigador responsable: Soria, B.
Número de investigadores/as participantes: 5.
- Título del proyecto: Terapia celular de la diabetes mellitus: 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 contrato/proyecto: Caracterización de anticuerpos monoclonales.
Empresa/administración financiadora: Fundación Progreso y Salud, Consejería de Sanidad, Junta de Andalucía
Duración: 8 de marzo de 2010-31 de diciembre de 2011.
Investigador responsable: F. Martín.
Número de investigadores/as participantes: 4.
Precio total del proyecto: 103.400,00 €.
- Título del proyecto: Identificación de genes relevantes implicados en la adaptación diferencial de levaduras enológicas a las diferentes etapas de la fermentación mediante nuevas aproximaciones de genómica funcional.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. AGL2009-07327.
Entidades participantes: Instituto de Ciencias de la Vid y el Vino-CSIC.
Duración: 1 de enero de 2010-31 de diciembre de 2012.
Cuantía de la subvención: 278.300 €.
Investigador responsable: Ramón González García.
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.
- Título del proyecto: Aislamiento y caracterización de levaduras de flor de vinos finos”, subproyecto 2 del proyecto coordinado “Mejora y ampliación de una colección de levaduras de interés biotecnológico con levaduras de sustratos diferentes”.
Entidad financiadora: MICINN-INIA, Recursos Genéticos. RM2010-00009-C03-02.
Entidades participantes: Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural Agrario y Alimentario, Universidad Pablo de Olavide y Universidad de Sevilla.
Duración: 1 de enero de 2010-31 de diciembre de 2012.
Cuantía de la subvención: 35.400 €.
Investigador responsable: Eva M.^a Valero Blanco.
Número de investigadores/as participantes: 2.
- 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 2011-31-11-2013.
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: Efecto de la actividad física, educación nutricional y consumo de AOVE en los perfiles lipídico, fisiológico y antropométrico en una población infantil.

Entidad financiadora: Fundación MAPFRE.

Entidades participantes: Departamento de Nutrición y Bromatología de la Universidad de Granada y Área de Nutrición y Bromatología de la Universidad Pablo de Olavide.

Duración: 2011-2012.

Cuantía de la subvención total del proyecto: 14.510 €.

Investigadora principal: Herminia López García de la Serrana.

Número de investigadores/as participantes: 4.

- Título del contrato/proyecto: Virtual AVA. Realidad virtual aplicada a la intubación pediátrica.
Empresa/administración financiadora: Ministerio de Sanidad Política social e Igualdad, préstamo concedido para la Fundación Alcalá Innova.

Duración: enero de 2011-diciembre de 2012.

Investigadores responsables: Alfonso Rodríguez Herrera y Antonio Losada Martínez.

Investigadores/as asociados/as: Beatriz Roldán y Daniel Derlinchan.

Número de investigadores/as participantes: 4.

Fondos asignados al proyecto: 300.000 €.

- 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: 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 €.

Investigador responsable: B. Soria.

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

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

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

Cuantía de la subvención: 126.677 €.

Investigador responsable: F. Martín.

Conferencias y Ponencias Invitadas a Congresos

- I. Jáuregui. "Avances en el tratamiento psicológico de los trastornos de la alimentación: las claras ventajas de la prevención". Symposium Nacional sobre Avances en Tratamientos



Psicológicos de Trastornos Infanto-Juveniles. ISPCS-Universidad de Granada. Granada, 25-26 de noviembre de 2011. Conferencia invitada.

Cursos y Jornadas Organizadas e Impartidas

- I. Jáuregui. Nuevas estrategias en la prevención de los trastornos relacionados con la alimentación. Conferencia invitada. VI Jornadas de Hábitos Saludables. Universidad Pablo de Olavide. 7-9 de marzo de 2012.
- I. Jáuregui. Cómo tratar la obesidad desde distintas perspectivas profesionales. Ponencia invitada. VI Jornadas de Hábitos Saludables. Universidad Pablo de Olavide. 7-9 de marzo de 2012.
- I. Jáuregui. Dietas Milagro. Curso Mediadores/as en Nutrición. Universidad Pablo de Olavide, 21 y 22 de febrero y 1 de marzo de 2012. Ponencia invitada.
- I. Jáuregui. Nutrición y Nutricionismo. Jornada de Puertas Abiertas del Colegio Oficial de Farmacéuticos de Sevilla. Conferencia de clausura invitada. 17 de mayo de 2012.
- I. Jáuregui. Jornada sobre Alimentación. Prevención de trastornos de la conducta alimentaria. Centro de Enseñanza Secundaria de la Sociedad Andaluza de Nutrición de trastornos de la conducta alimentaria. Centro de Enseñanza Secundaria María Inmaculada. Sevilla, 13 de abril de 2012. Conferencia invitada.
- I. Jáuregui. Máster en Psicología Jurídica. Colegio Oficial de Psicólogos de Andalucía Oriental. Granada, mayo de 2012. 10 horas lectivas.
- Máster en Atención Farmacéutica (Europharmnes) de la Universidad de Granada. Colegio Oficial de Farmacéuticos de Murcia. Murcia, abril de 2012. 10 horas.
- III Curso Manejo experto en endoscopia digestiva pediátrica, CMAT (Complejo Multifuncional Avanzado Simulación e Innovación Tecnológica, lavante Granada) en colaboración con la SEGHP (Sociedad Española de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica). Federico Argüelles Martín, Federico Argüelles Arias, Vicente Barea, María José Martínez, Francisco Pellicer y Alfonso Rodríguez Herrera. Ponente- Instructor. 28-29 de noviembre de 2011.
- "Managing fussy eaters" The essential elements of care. Dublin. República de Irlanda. 21 de septiembre de 2011. Alfonso Rodríguez Herrera.



- Manejo del niño mal comedor. Facultad de Farmacia.- U San Pablo CEU Madrid. 14 de junio de 2012.
- Manejo de la alergia a proteínas de la leche de vaca en la consulta extrahospitalaria. 24 de noviembre. Sevilla. Alfonso Rodríguez Herrera.
- I Curso de Iniciación a la Endoscopia Digestiva Pediátrica.CMAT, sede IAVANTE en Granada.21 y 22 de junio de 2012. Federico Arguelles Arias y Alfonso Rodríguez Herrera. Ponente-Instructor.
- Máster Oficial Atención farmacéutica y farmacia asistencial en el curso académico 2011-2012. Facultad de Farmacia de Sevilla. Mayo 2012. Atención farmacéutica en la obesidad infantil. Atención farmacéutica en alergia alimentaria. Alfonso Rodríguez Herrera.
- I Semana A-Abierta-M “Cultura y solidaridad intergeneracional” organizado por el Aula Abierta de Mayores de la Universidad Pablo de Olavide. Conferencia invitada: “Recomendaciones nutricionales y dietéticas para el mantenimiento de la salud”. Ángeles Ortega de la Torre. Sevilla, 17 de mayo de 2012.
- “III Jornadas de Innovación Docente” de la Universidad Pablo de Olavide, Sesión 2 “Metodologías y procedimientos para evaluar los resultados de aprendizaje”. Ponencia: “Planificación de actividades de aprendizaje cooperativo formal bilingüe en un contexto científico de contenido dietético-nutricional”. Sevilla, 20 de abril de 2012.

Patentes

- Inventores/as: Martín Bermudo, Francisco Manuel; Soria Escoms, Bernat y Ortega de la Torre, M.^a de los Ángeles. Título: Empleo de anticuerpos anti-beta-lactoglobulina en el diagnóstico y seguimiento de la enfermedad celíaca. Número de Registro: P201131979. Fecha de Registro: 7 de diciembre de 2011. Países: España.

Premios

- Desarrollo de una técnica inmunológica no invasiva para la monitorización de la dieta sin gluten en pacientes pediátricos. Rodríguez-Herrera, A.; Comino, I.; Real, A.; Cebolla, Á. y Sousa, C. 1.^{er} premio Nestlé a la mejor comunicación de gastroenterología de la Sociedad Española De



Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica a las mejores comunicaciones del XIX congreso. Las Palmas 2012.

Área de Toxicología

Publicaciones

Capítulos en Libros

- Lucena, J.; Santos, M. y Rico, A. Muerte por reacción adversa al consumo de drogas de abuso (RADA): a) Cocaína. Muerte súbita asociada al consumo de cocaína. Delirium excitado. b) Drogas de síntesis. c) Opiáceos. Capítulo 156. Tomo III (Patología y Biología Forense) del Tratado de Medicina Legal y Forense. Editorial Bosch. ISBN 978-84-9790-872-6. Primera edición: 2011.
- Repetto, G. y del Peso, A (2012). Gallium, Indium and Thallium. Chapter 32, en Patty's Toxicology, 6th Edition, Volume 2, Edited by E Bingham, B Cohrsen and C Powell. Wiley and Sons Inc., New York.
- Repetto, G (2012) Test batteries in ecotoxicology. In: Comprehensive Handbook of ecotoxicological terms. Féraud, J. F. y Blaise, C., editors. Springer Publishers, Dordrecht, the Netherlands. 2012. En prensa.
- Rico, A.; Santos, M. y Lucena, J. Estudio médico-forense de la caída y la precipitación. Capítulo 144. Tomo III (Patología y Biología Forense) del Tratado de Medicina Legal y Forense. Editorial Bosch. ISBN 978-84-9790-872-6. Primera edición: 2011.
- Santos, M.; Rico, A. y Lucena J. Muerte súbita del adulto. Concepto. Epidemiología. Fisiopatología. Etiología. Factores de riesgo. Diagnóstico necrópsico. Repercusión sanitaria y social. Capítulo 154. Tomo III (Patología y Biología Forense) del Tratado de Medicina Legal y Forense. Editorial Bosch. ISBN 978-84-9790-872-6. Primera edición: 2011.



Revistas

- Adler, S.; Basketter, D.; Creton, S.; Pelkonen, O.; Benthem, J. V.; Zuang, V.; Andersen, K. E.; Angers-Loustau, A.; Aptula, A.; Bal-Price, A.; Benfenati, E.; Bernauer, U.; Bessems, J.; Bois, F.; Boobis, A.; Brandon, E.; Bremer, S.; Broschard, T.; Casati, S.; Coecke, S.; Corvi, R.; Cronin, M.; Daston, G.; Dekant, W.; Felter, S.; Grignard, S.; Gundert-Remy, U.; Heinonen, U.; Kimber, I.; Kleinjans, J.; Komulainen, H.; Kreiling, R.; Kreysa, J.; Mazzatorta, P.; Maxwell, G.; Munn, S.; Leite, S. B.; Loizou, G.; Pfuhler, S.; Phrakonkham, P.; Piersma, A.; Poth, A.; Prieto, P.; Repetto, G.; Rogiers, V.; Schoeters, G.; Schwartz, M.; Serafimova, R.; Tähti, H.; Testai, E.; Delft, J. V.; Loveren, H. V.; Vinken, M.; Worth, M. y Zaldivar, J. M. (2011). Alternative (non-animal) methods for cosmetics testing: current status and future prospects-2010. Archives of Toxicology. 85 (5): 367-485.
- Lucena, J. y A. Rico. (2011) Commentary to the article "Olanzapine: a new risk factor for pulmonary embolus? Am, J. Forensic Med. Pathol. 2011 32: 16.
- Lucena, J.; M. Santos; A. Rico; R. Marin y M. Blanco. (2011) Comentario a la Carta al Editor "Crisis epiléptica y lipoma del cuerpo caloso. Causa o hallazgo". Neurología 2011. 27: 57-58.
- Rico, A.; Santos, M.; Marín, R.; Blanco, M.; Sánchez, A.; González-Cámpora, R. y Lucena, J. (2011) Infarto cerebral secundario a trombosis de la arteria carótida interna por traumatismo cervical. Cuad. Med. Forense 2011; 17 (2): 97-102.
- Subirana, M. T.; Juan-Babot, J. O.; Puig, T.; Lucena, J.; Rico, A.; Salguero, M.; Borondo, J. C.; Ordóñez, J.; Arimany, J.; Vázquez, R.; Badimon, L.; Thiene, G. y Luna, A. B. (2011) Specific characteristics of sudden death in a Mediterranean Spanish population. Am. J. Cardiol 2011; 107 (4): 622-7.

Participación en Congresos

- Blanco, M.; Marín, R.; Rico, A.; Santos, M.; Brell, J. L.; Sánchez, A. y Lucena, J. Muerte súbita de origen cerebro-vascular en Sevilla: Estudio sobre una serie de 6360 autopsias forenses. XIX World IAFS Meeting, IX WPMO Triennial Meeting, V MAFS Meeting. Funchal (Madeira). 14-17 de septiembre de 2011.



- Lucena, J.; Santos, M.; Rico, A.; Marín, R.; Blanco, M.; Sánchez, A.; González–Campora, R. Juvenile sudden death. What kills young people in Seville? Ref. Revista/Libro: Oral Communication XIX World IAFS Meeting, IX WPMO Triennial Meeting, V MAFS Meeting. Funchal (Madeira). 14–17 de septiembre de 2011.
- Marín Andrés, R.; Blanco Rodríguez, M.; Rico García, A.; Santos Rodríguez, M.; Brell González, J. L. y Lucena Romero; J. Muerte súbita de origen cerebro-vascular en Sevilla. Estudio sobre una serie de 6.360 autopsias forenses. XVII Jornadas de la Asociación Nacional de Médicos Forenses (ANMF), Barcelona, Rev. Esp. Patol. 2011; 44 (supp 1): 56.
- Marín Andrés, R.; Santos Rodríguez, M.; Rico García, A.; Blanco Rodríguez, M.; Brell González, J. L.; Sánchez Gómez, A.; González Cámpora, R. y Lucena Romero, J. Muerte súbita cardiaca asociada al deporte por complicaciones cardiovasculares de una esclerodermia sistémica. XVII Jornadas de la Asociación Nacional de Médicos Forenses (ANMF), Barcelona. Rev. Esp. Patol. 2011; 44 (supp 1): 192.
- Repetto, G.; Zurita, J. L.; Roncel, M. y Ortega, J. M. Thermoluminescence as a useful technique in Toxicology. 12 ecopa - European Consensus Platform for Alternatives - annual workshop, Madrid, 11 de noviembre de 2011.
- Repetto, G. Disponibilidad de alternativas en la evaluación de cosméticos, Mesa redonda “La prohibición del ensayo de ingredientes cosméticos en animales en 2013”, XIX Congreso Español de Toxicología, Vigo, 2011. Ponencia invitada.
- Repetto, G. La docencia de la Toxicología en el ámbito criminológico. XIX Congreso Español de Toxicología, Vigo, 2011, Ponencia invitada.
- 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.
- Rico, A.; Santos, M.; Blanco, M.; Marín, R.; Brell, J. L.; Sánchez, A.; González–Campora, R. y Lucena, L. Muerte súbita juvenil por enfermedad coronaria arteriosclerótica en Sevilla. Ref. Revista / Libro: Oral Communication XIX World IAFS Meeting, IX WPMO Triennial Meeting, V MAFS Meeting. Funchal (Madeira). 14-17 de septiembre de 2011.
- Rivas Infante, E.; Marín Andrés, R.; Rico García, A.; Blanco Rodríguez, M. y Lucena Romero, J. Meningo-mielitis con patrón polio-like de curso rápidamente progresivo en varón de 36 años.



XVII Jornadas de la Asociación Nacional de Médicos Forenses (ANMF), Barcelona. Rev. Esp. Patol. 2011; 44 (supp 1): 337.

- Santos Rodríguez, M.; Rico García, A.; Marín Andrés, R.; Blanco Rodríguez, M.; Vallejo Benítez, A.; González Campora, R. y Lucena Romero, J. Muerte súbita juvenil por enfermedad coronaria arteriosclerótica en Sevilla. XVII Jornadas de la Asociación Nacional de Médicos Forenses (ANMF), Barcelona. Rev. Esp. Patol. 2011; 44 (supp 1): 54.
- Santos Rodríguez, M.; Rico García, A.; Marín Andrés, R.; Blanco Rodríguez, M.; Brell González, J. L.; Mora Cabezas, M.; Lucena Romero, J. y González Cámpora, R. Muerte súbita juvenil asociada a estenosis supra-avalvular aórtica: ¿Síndrome de Williams? XVII Jornadas de la Asociación Nacional de Médicos Forenses (ANMF), Barcelona. Rev. Esp. Patol. 2011; 44 (supp 1): 191.

Proyectos, Contratos y Convenios de Investigación

- Título del proyecto: Evaluación preliminar del riesgo tóxico de un compuesto de antimonio para su registro en la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).
Entidad financiadora: LABAQUA, S. A.
Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide.
Duración: 2011-2012.
Cuantía de la subvención total del proyecto: 1.416 €.
Investigador principal: Guillermo Repetto Kuhn.
Número de investigadores/as: 1.
- Título del proyecto: EUROECOTOX (European Network for Alternative Testing Strategies in Ecotoxicology). Coordinated Action Referencia: FP7/2007-2013.
Entidad financiadora: FP7- 7.º Programa Marco Comisión Europea, Programa de Medio Ambiente.
Entidades participantes: ZF Biolabs y otras.
Duración: 2007-2013.
Participación: Associated partner/expert: Guillermo Repetto Kuhn.



- Título del proyecto: Coordination Action AXLR8.
Entidad financiadora: European Commission Directorate General for Research & Innovation (Health Directorate; Advanced Therapies and Systems Medicine Unit) under the 7th European RTD Framework Programme Health Theme.
Entidades: Humane Society International (HSI-UK), the Freie Universität Berlin (FUB), and the Centre for Advanced R&D on Alternative Methods at the Flemish Institute for Technological Research (CARDAM-VITO).
Duración: 2007-2013.
Participación: Associated partner/expert: Guillermo Repetto Kuhn.

Conferencias y Ponencias Invitadas a Congresos

- Disponibilidad de alternativas en la evaluación de cosméticos, Mesa redonda “La prohibición del ensayo de ingredientes cosméticos en animales en 2013”, XIX Congreso Español de Toxicología, Vigo, 2011. Ponencia Invitada. Repetto G.
- La Docencia de la Toxicología en el Ámbito Criminológico. XIX Congreso Español de Toxicología, Vigo, 2011, Ponencia Invitada. Repetto G.

Cursos y Jornadas Organizadas e Impartidas

- Organización V Jornada Red Española para el Desarrollo de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal -REMA. Modelos in vivo y alternativas en investigación biomédica. Perspectivas ante el nuevo marco legal europeo. Pamplona. Facultad de Farmacia de la Universidad de Navarra. 5 de abril de 2011.
- Organización: La prohibición del ensayo de ingredientes cosméticos en animales en 2013, mesa redonda organizada por GTEMA/AETOX en colaboración con REMA y STANPA en el XIX Congreso Español de Toxicología, en Vigo, 27 de julio de 2011.
- Organización: 12th ecopa -European Consensus Platform for Alternatives- annual workshop, Madrid, 11 de noviembre de 2011.
- Máster sobre las Ciencias del Animal de Laboratorio, Universitat Autònoma de Barcelona, 7 de marzo de 2012.



- Curso Especialización Práctica en la Evaluación de la Seguridad y Expediente de Información sobre el Producto Cosmético, Universidad CEU San Pablo, Valencia, 30 de mayo de 2012.
- Alternativas a la utilización de animales. Curso de Categoría D, Protección animal, Parque Científico de Madrid, 15 de septiembre de 2012.

Otras Actividades

- Reunión de Puntos de Contacto Nacionales sobre alternativas a la experimentación animal, responsables de la Red Europea de Evaluación Preliminar de la Relevancia Reguladora (PARERE), Comisión Europea, Centro Común de Investigación - JRC, Ispra, Italia, 26 de mayo de 2011. Repetto G.
- 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 de mayo de 2012.