DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA MOLECULAR E INGENIERÍA BIOQUÍMICA

DIRECCIÓN DEL DEPARTAMENTO

Director: Prof. Dr. D. Francisco Manuel Martín Bermudo
Director Adjunto de Calidad: Prof. Dr. D. José Ignacio Ibeas Corcelles
Secretaria: Dña. Inés Canosa Pérez-Fragero

CONSEJO DE DEPARTAMENTO

Sesiones y Principales Acuerdos Adoptados

Sesión ordinaria, celebrada 24 de octubre de 2008

- Informe del Director del Departamento. El Director del Departamento enumera una serie de irregularidades que han tenido lugar antes y durante la presentación a audiencia pública del grado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte. Asimismo, informa que el Vicerrector de Investigación comunica la concesión de tres laboratorios en el edificio 21 a los profesores Manuel Muñoz Ruiz, Ignacio Ibeas Corcelles y Francisco Martín Bermudo.
- Ausencia de responsable del Área de Ingeniería Química. El Director del Departamento expone que desde el mes de junio el Área de Ingeniería Química no tiene responsable tras la dimisión del mismo, no llegándose a un consenso para elegir nuevo jefe de área. El Director del Departamento asume la dirección hasta que se resuelva la elección para que la docencia no se vea alterada por dicha situación
- Alegaciones al proyecto de grado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte. Se encuentra presente el profesor Juan León Prados, miembros de la Comisión Técnica del Plan de Grado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte y Vicedecano 2.º de la Facultad de Deporte, que ha sido invitado por el Departamento. El profesor León explica a los miembros del Departamento que, en la elaboración de la propuesta del Plan de Grado la comisión técnica se ha basado en las condiciones dictadas por el Libro Blanco del Título de Grado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte y al Programa Verifica de Ordenación de las Enseñanzas Universitarias oficiales de la ANECA.

El Director del Departamento consulta las medidas a tomar ante las informalidades ocurridas durante la presentación del Plan de Grado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte, aparte de las alegaciones que cada área considere oportunas. A propuesta de la profesora Belén Floriano se decide enviar desde el Departamento un escrito al Vicerrectorado de Docencia y Convergencia Europea, con copia al Decano de la Facultad de Deporte, solicitando responsabilidades sobre el procedimiento por el que se ha presentado el Plan de Grado. Tanto el profesor Tejedo, del Área de Bioquímica, como el profesor Martín Bermudo del Área de Nutrición, informan que van a presentar alegaciones desde sus respectivas áreas contra el Plan de Grado en su forma actual.

- Establecer criterios para propuestas de repartos de los futuros despachos de profesores. El Director del Departamento informa que en la actualidad hay 23 profesores que no tienen despacho de docencia, de los cuales, 8 no lo tenían durante el curso pasado. De los profesores sin despacho, 7 de ellos son profesores a tiempo completo y se decide darles prioridad en la adjudicación de nuevos despachos. A continuación, se primará a aquellos profesores a tiempo parcial con mayor número de créditos.
- Asuntos urgentes y de trámite
    - Aprobación por el Departamento del contrato otorgado al profesor D. Ildefonso Pérez Ot del Área de Ingeniería Química por la empresa Tratamiento Gualdaquivir, S L. cuyo objeto es: Hito II del proyecto CDTI de I+D Microemulsiones estable para uso en sanidad ambiental, agroalimentaria, vegetal y animal.
    - Aprobación de la renovación de los alumnos internos del Área de Microbiología, Alicia Jiménez Fernández y Alejandro Sarrión Perdigones de 5.º curso de Biotecnología.
    - Visto bueno del Departamento de los alumnos internos del Área de Genética: Carlos del Cerro Sánchez, Enrique Calvo Gallardo y Ana Roldán Marina de 5.º de Biotecnología, y a Ana Isabel Ladrón de Guevara de 5.º de CC. Ambientales, y del Área de Microbiología: Laura Dolores Gallego Valle, Clara Irina García Ruano y Álvaro Diego Quintanal Villalonga de 4.º curso de Biotecnología.
    - El profesor Ignacio Ibeas informa que los objetivos del contrato programa han sido cumplidos en este año y solicita copia en formato pdf de las publicaciones científicas producidas en el periodo.

Sesión ordinaria, celebrada el 6 de marzo de 2009

- Informe del Director del Departamento. El Director del Departamento informa a los miembros del Consejo sobre la asignación de nuevos espacios en los edificios 29 y sótano del edificio 22. El Director puntualiza que algunas áreas todavía se encuentran con déficit de despachos. Informa que los espacios localizados en el sótano del edificio 22 no pueden ser utilizados como laboratorios ni almacenaje de productos tóxicos ni inflamables según la Normativa de Prevención de Riesgos Laborales.

  El Director del Departamento informa que el Rector le ha comunicado que se va a proceder progresivamente a una descentralización de la Universidad de los servicios de gestión económica hacia los departamentos, y que se va a dotar de una plaza de apoyo administrativo para gestionar estos asuntos, que saldrá próximamente a convocatoria pública. El Director informa que se ha reservado un despacho para esta figura. Asimismo comunica que el Vicerrectorado de Tecnología de la Información y la Comunicación ha puesto en marcha una iniciativa hacia la administración electrónica que será implantada en el futuro y que en la actualidad está en periodo de pruebas, y que incluirá el uso del portafirmas digital y la firma electrónica.

  El Director informa acerca del procedimiento del nuevo Plan de Organización Docente que incluye el primer curso de los nuevos planes de grado. Solicita la hoja A del POD del curso 2009-2010 para el día 13 de marzo del 2009 en la que figurará a asignación de las asignaturas a cada área y el responsable de cada asignatura.

  El Director comunica que la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía ha concedido 8 becas a la Universidad Pablo de Olavide de formación de personal investigador para realizar tesis doctorales y una de ellas ha recaído en el Departamento en el Área de Ingeniería Química. Los criterios de adjudicación de dichas ayudas son el déficit docente, el nivel de Rdi y que el área tenga una carga docente superior a 100 créditos. El Área de Ingeniería Química debe ofertar un proyecto y un tutor, así como un estudiante con un currículum vitae adecuado para la adjudicación de la beca tras pasar por un procedimiento de oferta pública.
- Informe del Director de Calidad. El Director de Calidad, Ignacio Ibeas, expone que la propuesta de contrato programa para el próximo curso ha sido presentado y que se han propuesto algunas modificaciones con respecto al año anterior.

- El Director de Calidad comunica que los procedimientos relativos a calidad serán tramitados mediante las herramientas de gestión electrónica del Sistema de Garantía Interna de Calidad (AENEIS).
- Aprobación de los Presupuestos de 2009. Se informa que el presupuesto destinado al Departamento para el año 2009 se repartirá entre las áreas conforme al coeficiente que se ha venido empleando en función de la carga docente de cada una. Se aprueba por unanimidad.
- Asuntos urgentes y de trámite. Se nombra una Comisión de Docencia y Ordenación Académica que estará compuesta en la forma que determina la Normativa Básica reguladora de los Departamentos. Tendrá las competencias que reglamentariamente se le asignen de conformidad con las facultades que en esta materia corresponda a los Departamentos y, en todo caso, la de conocer y resolver las reclamaciones y revisiones de las pruebas de evaluación. Se nombra a un representante de cada área, al Director y a la Secretaria del Departamento como integrantes de la misma. Los miembros son: Juan Tejedo, Eduardo Narbona, Ildefonso Pérez Ot, Ignacio Ibeas, Inés Canosa y Francisco Martín Bermudo. Asimismo, debe figurar un representante de alumnos que será nombrado para formar parte de la Comisión.

  Se aprueba la incorporación de los alumnos internos: Patricia Calero Valdayo, Claudia Lucía Millán Nebot y Aida Moreno Moral al Área de Bioquímica para desarrollar su trabajo en el CABIMER y la alumna M.ª Gracia Vázquez al Área de Nutrición. Los procesos de selección y adjudicación de candidatos se han desarrollado mediante los trámites requeridos.

Sesión ordinaria, **celebrada el 13 de marzo de 2009**

- Informe del Director del Departamento. El Director del Departamento informa a los miembros del Consejo que aquellas asignaturas que pasan de ser impartidas en el 1.er curso de una licenciatura al 2.º curso de grado, dejan de ser impartidas transitoriamente durante un curso académico con el correspondiente reajuste de créditos que ello supone.

  El Director de Departamento informa que el Área de Ingeniería Química ha propuesto al profesor Juan Carlos Gutiérrez como Jefe de Área. Se aprueba el nombramiento por unanimidad.
- Adscripción de las asignaturas de los Grados a las áreas y elección de responsables.

  Se nombran los siguientes responsables para las asignaturas:

Grado	Asignatura	Área de adscripción	Responsable
Biotecnología	Biomoléculas (6ECTS)	Bioquímica	Juan R. Tejedo
Biotecnología	Genética (6ECTS)	Genética	Víctor Álvarez
Nutrición	Bioquímica (6ECTS)	Bioquímica	Gladys Cahuana
Nutrición	Genética Humana (6ECTS)	Genética	Manuel J. Muñoz
Ciencias Ambientales	Biología (7,5 ECTS)	Botánica	Modesto Luceño

- Asuntos urgentes y de trámite
  - Aprobación de la inscripción al Departamento de la tesis doctoral del estudiante Santiago Martín Bravo, con el título "Sistemática, evolución y biogeografía de la familia Resedaceae", perteneciente al Área de Botánica y codirigida por Virginia Valcárcel y Modesto Luceño. Se aprueba por unanimidad.
  - El Director de Departamento informa que la doctora Eva María Camacho, del Área de Microbiología, ha recibido la acreditación positiva de la ANECA de la figura de profesor contratado doctor, y se solicita la convocatoria de la plaza correspondiente a dicha figura, según lo recogido en el convenio.
  - Aprobación del Tribunal de la plaza de profesor titular a la que opta la doctora M.ª Jesús de la Torre, del Área de Ingeniería Química, cuya documentación se ha enviado previamente.
  - Se aprueba la incorporación de la alumna interna Cristina Corral Ramos al Área de Genética.
  - Aprobación del Convenio 83 LOU, con la Universidad de Santiago de Compostela y el investigador José Ignacio Ibeas con el título "Determinación de Actividades Antifúngicas".

Sesión ordinaria, **celebrada el 21 de abril de 2009**

- Informe del Director del Departamento

  El Director del Departamento informa a los miembros del Consejo que algunos departamentos no van a presentar la hoja C del Plan de Organización Docente, ya que no se

conocen los horarios de docencia en 1.er curso de los Grados a implantar el año que viene, lo cual impide una planificación de la contratación de profesores. Se decide que el Departamento presentará la hoja C junto a la propuesta del Plan de Organización Docente. Recomienda adjuntar junto al Plan de Organización Docente una nota en la que se indique que dicha propuesta está sujeta a posibles cambios por la distribución de horarios y la aprobación por la ANECA de los cursos de postgrado.

- Propuesta de Plan de Organización Docente 2009-2010. Un representante de cada área procede a presentar cada una de las propuestas del plan docente para el curso que viene. Todas las propuestas de las áreas tienen una ratio capacidad/encargo inferior a 1,05 según lo establecido. Se aprueban todas las propuestas por unanimidad.
- Asuntos urgentes y de trámite
    - Se solicita la inscripción al Departamento de la tesis doctoral de la estudiante Laura Tomás Gallardo, con el título "Degradación de compuestos aromáticos en la estirpe TFB", perteneciente al Área de Microbiología y codirigida por Belén Floriano y Eduardo Santero. Se aprueba por unanimidad.
    - Se solicita la inscripción al Departamento de la tesis doctoral del estudiante José Manuel Monje Moreno, con el título "Nuevos loci implicados en el control de la longevidad y la formación de dauer en *C. elegans;* el papel de pkc-1", perteneciente al Área de Genética y dirigida por Manuel Muñoz. Se aprueba por unanimidad.

COMISIÓN PERMANENTE

32.ª Sesión, celebrada el 29 de septiembre de 2008

- Aprobación del traslado de expediente de tercer ciclo al Departamento de D. Antonio Marcial Escudero Lirio y Dña. Andrea Díez Lloret

33.ª Sesión, celebrada el 30 de septiembre de 2008

- Informe sobre los proyectos de las becas de colaboración de Dña. Alicia Jiménez Fernández, D. Manuel Alejandro Sarrión Perdigones y Dña. Helena Lucena Prados, para el curso 2008-2009.

- Becas de Iniciación a la investigación de Dña. Inmaculada Plaza Pozo, cuyo supervisor de la beca es D. Ildefonso Pérez Ot; y Dña. Ruth Hornedo Ortega, cuya supervisora es Dña. María Jesús Oliveras López.
- Aprobación de la propuesta de contratación de profesor sustituto en el Área de Bioquímica y Biología Molecular a tiempo parcial de 6 horas a D. Mario Bautista Trigueros al haberse declarado desierta la plaza n.º 8001 de profesor asociado.
- Aprobación de propuesta de contratación de profesor sustituto en el Área de Ingeniería Química a tiempo parcial de 12 horas a Dña. M. Luisa Rogel Plaza, al haberse declarado desierta la plaza n.º 8013 y 8014 de profesor asociado.

34.ª Sesión, celebrada el 3 de octubre de 2008

- Informe sobre los proyectos de las becas de colaboración de Dña. Ana López Saavedra y Dña. Isabel Pardo Mendoza.
- Propuesta de beca de Iniciación a la investigación de Dña. Clara Irina García Ruano, cuya supervisora de la beca es Dña. Eva María Camacho Fernández.
- Aprobación de solicitud de convocatoria de plaza de profesor contratado doctor del Área de conocimiento de Nutrición y Bromatología, al haberse acreditado la profesora M. Soledad Fernández Pachón como profesora contratada doctora

35.ª Sesión, celebrada el 9 de octubre de 2008

- Aprobación de la propuesta de contratación de profesor sustituto en el Área de Genética a tiempo parcial de 6 horas (3 docencia+3 tutoría) a D. Javier Porta Pelayo al haber renunciado a su plaza de profesora asociada a 18 créditos Dña. María José Farfán Espuny.
- Aprobación de la propuesta de contratación de profesor sustituto en el Área de Genética a tiempo parcial de 6 horas (3 docencia+3 tutoría) a D. Pablo José Vime Pérez al haber renunciado a su plaza de profesora asociada a 18 créditos Dña. María José Farfán Espuny.
- Aprobación de la propuesta de contratación de profesor sustituto en el Área de Genética a tiempo parcial de 6 horas (3 docencia+3 tutoría) a Dña. Severino Roque al haber aumentado los créditos asignados al Área en el Máster de Biodiversidad.

36.ª Sesión, celebrada el 21 de octubre de 2008

- Aprobación de la propuesta de beca de Iniciación a la investigación de Dña. Ana Roldan Marina, cuyo supervisor de la beca es D. Manuel J. Muñoz Ruiz
- Aprobación de la propuesta de contratación de profesor sustituto en el Área de Genética a tiempo completo a D. Rafael Lucena Hernández, para docencia en clases prácticas de las asignaturas Genética y Biotecnología Ambiental, hasta el 31 de enero, debido a que el profesor Víctor Álvarez está en una estancia en el extranjero y solicitó la ayuda de movilidad "José Castillejo", la cual le ha sido concedida. Parte del presupuesto de esa ayuda está dirigida a la contratación de un profesor sustituto durante el periodo de la estancia (31 de enero).

37.ª Sesión, celebrada el 4 de diciembre de 2008

- Aprobación de la solicitud de inscripción de la tesis doctoral de D. Fernando Romero Balestra El título del proyecto es “Respuesta de la entrada en mitosis a la despolimerización de microtúbulos interfásicos en Schizoccharomyces pombe”. El director del proyecto es el Dr. Juan Jiménez Martínez.

38.ª Sesión, celebrada el 16 de enero de 2009

- Aprobación de la inscripción de la tesis doctoral de Dña. Mónica Paula Navarro Barreto. El título del proyecto es “La suplementación con taurina modula la homeostasis de la glucosa y la función de los islotes pancreáticos”. Los directores del proyecto son el Dr. Francisco Martín Bermudo y la Dr.ª Genoveva Berna Amorós.

39.ª Sesión, celebrada el 23 de enero de 2009

- Informe favorable de la solicitud para participar en proyecto I+D de los profesores: Eduardo Narbona Fernández y M. Luisa Builde del Real en tareas de investigación en régimen de dedicación parcial en el proyecto “La evolución del color floral y el mantenimiento del polimorfismo del color usando como modelos de estudio Silene y Anagallis”, dentro de la convocatoria “Proyectos de Investigación Fundamental del VI Plan Nacional de I+D+I”.

- Aprobación de la solicitud de autorización de contrato y convenio, al amparo del artículo 83 de la LOU, efectuada por Manuel J. Muñoz Ruiz.

40.ª Sesión, celebrada el 11 de febrero de 2009

- Aprobación de la solicitud de inscripción de la tesis doctoral de Dña. Elisa del Pilar Rodríguez Seguel. El título del proyecto es "Papel de los genes Iroquois durante el desarrollo del sistema nervioso y de los pronefros en Xenopus". El director del proyecto es el Dr. José Luís Gómez Skármeta y el tutor de tesis en la Universidad Pablo de Olavide es el Dr. Manuel Muñoz Ruiz.
- Aprobación de la solicitud de inscripción de la tesis doctoral de Dña. Andrea Díez Lloret. El título del proyecto es "Desarrollo de protocolos de expansión de la masa celular ß a partir de islotes pancreáticos adultos". El director del proyecto es el Dr. Francisco Martín Bermudo.

41.ª Sesión, celebrada el 11 de febrero de 2009

- Aprobación de la solicitud de autorización de contrato y convenio, al amparo del artículo 83 de la LOU, efectuada por Antonio Rosal Raya.
- Aprobación de la solicitud de inscripción de la tesis doctoral de D. Odiel Porrúa Fuerte. El título del proyecto es "Characterization of the regulatory mechanism of atzR and atzDEF expression by the LysR-type regulator AtzR (Caracterización de los mecanismos de regulación de la expresión de atzR y atzDEF por el regulador tipo LysR AtzR)". Los directores del proyecto son el Dr. Fernando Govantes Romero y el Dr. Eduardo Santero Santurino.

42.ª Sesión, celebrada el 23 de marzo de 2009

- Aprobación de la propuesta de tribunal de la tesis doctoral de Dña. Elisa Rodríguez Seguel. El título del proyecto es "Función de los genes Iroquois en el desarrollo del sistema nervios y de los pronefros en Xenopus". El director del proyecto es el Dr. José Luis Gómez Skármeta (CABD). Como tutor en el Departamento consta el Dr. D. Manuel Muñoz Ruiz.

43.ª Sesión, celebrada el 23 de marzo de 2009

- Aprobación de la propuesta de tribunal de la tesis doctoral de Dña. Odiel Porrúa Fuerte. El título del proyecto es "Characterization of the regulatory mechanisms of atzr and atzdef expression by the lysr-type regulator atzr". Los directores del proyecto son los Profesores Doctores D. Fernando Govantes Romero y D. Eduardo Santero Santurino (UPO/CABD).

ACTIVIDADES DEL DEPARTAMENTO

Seminarios Intradepartamentales

- 28 de mayo de 2008. Seminario Intradepartamental a cargo del Dr. Eduardo Santero Santurino, bajo el título: ''De la biodegradación a la biomedicina: aplicación de circuitos reguladores bacterianos en terapia antitumoral".
- 19 de noviembre de 2008. Seminario Intradepartamental a cargo del Dr. José Ignacio Ibeas Corcelles, bajo el título: "Genética y regulación de la formación de biofilm en hongos y levaduras".
- 28 de noviembre de 2008. Seminario Intradepartamental a cargo del Dr. Juan Rigoberto Tejedo Huaman, bajo el título: "Regulación de la no diferenciación y pluripotencia de células troncales embrionarias por el óxido nítrico".
- 10 de diciembre de 2008. Seminario Intradepartamental a cargo del Dr. Francisco Manuel Martín Bermudo, bajo el título: ''Papel de las proteínas lácteas en la patogenia de la diabetes Melitus tipo i".

Área de Bioquímica y Biología Molecular

Publicaciones

Capítulos en Libros

- Bedoya Bergua F. J. "Investigación en células madre: dimensiones científicas y éticas". En: Ética de la Vida y la Salud: Su problemática biojurídica. Antonio Ruiz de la Cuesta (coordinador). Secretariado de Publicaciones de la Universidad de Sevilla, Sevilla, 2008, pp. 139-148.

- Anabel Rojas; Adrian Khoo; Juan R. Tejedo; Francisco J. Bedoya; Bernat Soria; and Franz Martín. Islet cell development, 2009, Springer-Verlag, Berlin. The Islets of Langerhans (en prensa).

Revistas

- Vaca, P.; Araujo, R.; Berná, G.; Carneiro, E.; Bedoya, F. J., Soria B y Martín F. "Nicotinamide induces differentiation of embryonic stem cells into insulin-secreting cells". Experimental Cell Research 314: 969-974 (2008).
- Gladys M. Cahuana; Francisco J. Bedoya; Juan R. Tejedo. El óxido nítrico y la regulación de la supervivencia de las células beta pancreáticas. Una propuesta de modificación de protocolos. Fisiología, 2008, vol. 10 (2): 10-14.
- Bernat Soria; F. J. Bedoya; J. R. Tejedo; A. Hmadcha; R. Ruiz-Salmerón; S. Lim; F. Martín: Cell therapy of diabetes mellitus: an opportunity for stem cells?, cells tissues organs. 2008;188 (1-2): 70-7.
- Tejedo, J. R.; Tapia Limonchi, R. A.; Cahuana, G. M.; Mora Castilla, S.; Bautista, M.; Martín, F.; Soria, B.; Bedoya, F. J. (2008). Gene expression profile of mouse embryonic stem cells (D3-pOCT-mESC) grown in low concentrations of nitric oxide. Data Microarrays Profile Gen Submission. http://www.ncbi.nlm.nih.gov/geo/query/acc.cgi?acc=GSE13235

Participación en Congresos

- Mario Bautista, Juan R.; Tejedo, Gladys M.; Cahuana, Sergio; Mora-Castilla, Rafael; Tapia, Ana; B. Hitos; y Francisco J. Bedoya. Impacto de la exposición a bajas concentraciones de DETA –NO en el perfil proteómico de células RINm5f productoras de insulina. Póster. Reunión Anual del CIBERDEM. Libro de Resúmenes, 2008. Vall del Nuria, Gerona, España del 21-23 de octubre de 2008.

Patentes

- Inventores: Bedoya Bergua, F. J.; Tejedo Huamán, J. R.; Soria Escoms, B.; Mora Castilla, S.; Cahuana Macedo, G. M.; Martín Bermudo, F.; y Hmadcha, A. P200930250. Fecha de

recepción: 2 de junio de 2009, 16:12 (CEST). Título: Método de diferenciación de células madre pluripotentes hacia células de endodermo definitivo.
Solicitantes: Fundación Progreso y Salud y Universidad Pablo de Olavide.

Proyectos financiados

- **Titulo del proyecto:** Caracterización molecular de la acción protectora del óxido nítrico sobre la célula del páncreas endocrino.
  Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (SAF 2007-60105).
  Duración: desde enero de 2007 hasta diciembre de 2010.
  Cuantía de la subvención total del proyecto: 113.000 €.
  Investigador principal: Dr. Francisco J. Bedoya Bergua.
  Número de investigadores/as: 4.
- **Titulo del proyecto:** Regulación de la supervivencia de los islotes y las células beta pancreáticas por el óxido nítrico durante el proceso de aislamiento de islotes en ratones y humanos.
  Entidad financiadora: Consejería de Salud-Junta de Andalucía (PI-0095/2007).
  Duración: desde enero de 2008 hasta diciembre de 2011.
  Cuantía de la subvención total del proyecto: 51.000 €.
  Investigador principal: Dr. Juan R. Tejedo Huamán.
  Número de investigadores/as: 6.
- **Incentivo Grupo PAI.** Convocatoria 2007. Grupo PAI: ''Regeneración de la célula beta pancreática''. Código. CTS 576. Cantidad concedida: 14 101,19 €.
- **Título del proyecto:** CIBER diabetes y enfermedades metabólicas (CIBERDEM).
  Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS).
  Duración: de 1 de enero de 2008 hasta 31 de diciembre de 2008.
  Cuantía de la subvención: 154.932.00 € / año.
  Investigador responsable: Dr. Francisco M. Martín Bermudo.
  Número de investigadores/as: 7.
- **Título del proyecto:** Red de Terapia Celular.
  Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS).
  Duración: de 1 de enero de 2008 a 31 de diciembre de 2008.
  Cuantía de la subvención: 165.068 € / año.

Investigador responsable: Dr. Francisco J. Bedoya Bergua.

Número de investigadores/as: 9.

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

  Entidad financiadora: CIBERDEM-Instituto de salud Carlos III.

  Duración: de 1 de abril de 2009 a 31 de octubre de 2010.

  Cuantía de la subvención: 162.000 € / año.

  Investigador responsable: Dr. Juan R. Tejedo Huamán.

  Número de investigadores/as: 6.

- **Título del proyecto:** Convenio CABIMER-FPS-UCO para desarrollar el proyecto: Caracterización de marcadores de líneas celulares troncales embrionarias humanas.

  Entidad financiadora: Fundación Progreso y Salud.

  Duración: de 1 de enero de 2009 a 31 de diciembre de 2009.

  Cuantía de la subvención: 32.000 €.

  Investigador responsable: Dr. Juan R. Tejedo Huamán y Dr. Diego Llanes Ruiz.

  Número de investigadores/as: 5.

Conferencias y Ponencias Invitadas a Congresos

- Bedoya, F. J.: Estado actual de la investigación biomédica en Andalucía. Seminario sobre investigación biomédica en Andalucía: nuevas demandas sociales y retos para el Derecho, Universidad de Sevilla, 11 de marzo de 2009. Organizado por el Centro de Estudios Andaluces de la Consejería de la Presidencia de la Junta de Andalucía.
- Tejedo J. R.: La Biología Molecular y Bioquímica en el Siglo XXI. Conferencia magistral. Derrama Magisterial. 15 de octubre de 2008, Lima-Perú.

Área de Botánica

Publicaciones

Capítulos en Libros

- Luceño, M.; y S. Martín Bravo. 2009. Monocotiledóneas. En: Vargas, P.; Zardoya, R. (eds). El árbol de la vida. En prensa.
- Martín-Bravo, S.; Tucker, G. C.; Daniel, T. F. 2009. Resedaceae. En Flora of North America. Editorial Comitee (eds). Flora of North America North of Mexico, vol. 7. New York and Oxford. En prensa.
- García, I.; y Jiménez Mejías, P. 2009. Hábitat 9230: Melojares de Quercus pyrenaica y robledales de Quercus robur y Quercus pyrenaica del NO ibérico. En Valladares Ros, F. (ed.) Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España.
- Luceño, M. y Escudero, E. 2008. Bulbostylis Künth. En: Luceño, M. y al. (eds.) Flora Ibérica Vol. XVIII. CSIC. España.
- Luceño, M. y Escudero, E. 2008. Fimbristylis Vahl. En: Luceño, M. y al. (eds.). Flora Ibérica Vol. XVIII. CSIC. España.
- Luceño, M. y Escudero, E. 2008. Carex sect. Spirostachyae Drejer ex L. H. Bailey. En: Luceño, M. y al. (eds.) Flora Ibérica Vol. XVIII. CSIC. España.

Artículos

- Martín-Bravo, S.; Vargas, P.; Luceño, M. 2009. Is *oligomeris* (resedaceae) indigenous to North America? Molecular evidence for a natural colonization from the old world. American Journal of Botany 96 (2): 507-518.
- Martín-Bravo, S.; Jiménez-Mejías, P. 2009. Molecular data helps tradicional taxonomy: revalorization of Reseda collina *J. Gay (Resedaceae), and new record for Europe*. Folia Geobotanica. En prensa.
- Jiménez Mejías, P.; y F. J. Cabezas. 2009. *Schoenoplectus heptangularis.* Cabezas y Jiménez Mejías (cyperaceae) a new species from Equatorial Guinea. Candollea 64: 000-000.

- Martín Bravo, S. y Jiménez Mejías, P. 2009. Molecular data helps traditional taxonomy: revalorizacion of Reseda collina J. Gay (Resedaceae) and a new record for Europe. Folia Geobotanica (en prensa).
- Escudero, M.; Luceño, M. 2009. Systematics and evolution of *Carex* sects. *Spirostachyae* and *Elatae*. Plant Systematics and Evolution 279: 163-189.
- Luceño, M.; Escudero, M.; Muñoz-Garmendia, F. 2009. Tipificacion of the names of *Carex helodes* Link, *Carex laevigata* Sm. and *Carex patula* Scxhkhr (Cyperacceae). Candollea (in press).

Participación en Congresos

- B. Gehrke; S. Martín-Bravo; M. Muasya; y M. Luceño. Participación mediante la presentación del póster: "Preliminary molecular phylogeny of schoenoxiphium (cyperaceae): monophyly and placement in cariceae". IV "The Fourth International Conference on the Comparative Biology of the Monocotyledons and the Fifth International Symposium on Grass Systematics and Evolution''. Copenhague, Dinamarca, agosto de 2008.
- Jiménez Mejías, P.; y Luceño, M. Participación mediante la presentación del póster: trends in Eurasian taxa of carex sect. phacocystis. "The Fourth International Conference on the Comparative Biology of the Monocotyledons and the Fifth International Symposium on Grass Systematics and Evolution''. Copenhague, Dinamarca, agosto de 2008.
- Waterway, M.; Hoshino, T.; Hipp, A.; Luceño, M.; Derieg, N.; Kamolhathai, P.; Simpson, D.; deLange, P.; Ford, B.; Starr, J.; Guibert, G.; Escudero, M.; Jiménez Mejías, P.; Muasya, M.; Gardner, R.; Dragon, J.; Naczi, R.; Cayouette, J.; Masaki, T.; Roalson, E.; Bruederle, L. y Lye K. Comunicación oral: Phylogeny and evolution of sedges (cariceae, cyperaceae): Insights from molecular data. Comunicación oral. Participación mediante la presentación del póster: "The Fourth International Conference on the Comparative Biology of the Monocotyledons and the Fifth International Symposium on Grass Systematics and Evolution''. Copenhague. Dinamarca, agosto de 2008.
- Luceño y Escudero, M. Comunicación oral: Systematics and evolution of carex sect. Spirostachyae (cyperaceae). "The Fourth International Conference on the Comparative Biology of the Monocotyledons and the Fifth International Symposium on Grass Systematics and Evolution''. Copenhague. Dinamarca, agosto de 2008.

- Buide M. L.; Carbona, E.; Escudero, M. y Luceño, M. Comunicación oral: The evolution of sex distribution within inflorescences in carex sect. Spirostachyae (cyperaceae). "The Fourth International Conference on the Comparative Biology of the Monocotyledons and the Fifth International Symposium on Grass Systematics and Evolution". Copenhague, Dinamarca, agosto de 2008.
- Narbona E.; Buide M.L.; y Cruz-Mazo, G. Comunicación oral: Evolución de la heterocarpia y la forma de vida anual en ambientes impredecibles: estudio en el género *Scorzoneroides* (Asteraceae). "Congreso de la Sociedad Española de Ecología Floral (ECOFLOR)". Santiago de Compostela, febrero de 2009.

Proyectos Financiados

- **Título del proyecto:** Análisis genéticos y evolutivos para un diagnóstico de conservación de endemismos vegetales andaluces.
  Entidad financiadora: Proyecto de excelencia: CICE- Junta de Andalucía.
  Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide.
  Duración: de 11 de abril de 2007 a 10 de abril de 2010.
  Cuantía de la subvención total del proyecto: 144.536,3 €.
  Investigador principal: Luceño Garcés, Modesto.
  Número de investigadores/as: 8.
- **Título del proyecto:** Sistemas autónomos y distribuidos para la conservación del medio natural (TEP 375).
  Entidades participantes: Universidad de Sevilla; Universidad Pablo de Olavide; Estación Biológica de Doñana; Universidad de Málaga; Centro Nacional de Microelectrónica; Universidad de Granada.
  Duración: de 26 de enero de 2006 a 25 de enero de 2009.
  (2008-2009). **Cuantía de la subvención total del proyecto:** 151.160 €.
  Investigador principal: Ollero Baturone, Aníbal.
  Número de investigadores/as: 51.
- **Título del proyecto:** Filogeografía y diferenciación de *Carex* en montañas mediterráneas e ibéricas (CGL2005-06017-C02-02/BOS).
  Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Cultura.
  Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide; Instituto Botánico de Viena

Duración: de 31de diciembre de 2005 a 30 de diciembre de 2008.
Cuantía de la subvención total del proyecto: 95.200 €
Investigador principal: Luceño Garcés, Modesto.
Número de investigadores/as: 7.

GENÉTICA

Publicaciones

Revistas

- Daga, R. R.; Nurse, P. (2008). "Interphase microtubule bundles use global cell shape to guide spindle alignment in fission yeast". J. Cell Sci. 121 (12) 1973-1980.
- Aurelia Lahoz, María Alcalde; Rafael R. Daga; y Juan Jiménez. (2009). Antagonistic roles of PP2A-Pab1p and Etd1p in the control of cytokinesis. J. Cell Sci (en revisión: JOCES/2009/053611).
- Victor A. Tallada; Kenji Tanaka; Mitsuhiro Yanagida; and Iain M. Hagan. The S. pombe mitotic regulator Cut12 promotes spindle pole body activation and integration into the nuclear envelope. Journal of Cell Biology. (Aceptado. En prensa para el 1 número del 1 de junio de 2009). Ref.: JCB# 200812108.

Capítulos de Libro

- Pérez Pulido, Antonio J. (2009) "Current topics in agriculture. Chapter: Agricultural Bioinformatics". González; Gárate; and Bonilla. Editorial Studium Press LLC, Houston, TX, EEUU". En prensa.

Proyectos de Investigación Financiados e Informes Técnicos

- **Título del proyecto:** División celular en la levadura Schizosaccharomyces pombe: un modelo funcional eucariota.
  Entidad financiadora: MEC BFU2006-11672 / BMC.
  Duración: 3 años. Desde el 31 de diciembre de 2007 hasta el 31de diciembre de 2009.

Cuantía de la subvención: 130,000 €.

Investigador responsable: Juan Jiménez Martínez.

Número de investigadores/as: 3.

- **Título del proyecto:** Análisis de un nuevo check-point del ciclo celular. Nuevos antitumorales. Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyectos de excelencia: CVI1251.

  Duración: desde el 1 de marzo de 2006 hasta el 1 de marzo de 2009.

  Cuantía de la subvención total del proyecto: 115,400 €.

  Investigador responsable: Juan Jiménez Martínez.

  Número de investigadores/as: 6.
- **Título del proyecto:** "Velflor". Proyecto de colaboración con Bionaturis.

  Entidad financiadora: CTA-Bionaturis.

  Duración: 2 años.

  Cuantía de la subvención total del proyecto: 120,000 €.

  Investigador principal: Juan Jiménez Martínez.

  Entidades participantes: Bionaturis / Universidad Pablo de Olavide.

  Número de investigadores/as: 3.
- **Título del proyecto:** Selección de levaduras autóctonas.

  Entidad financiadora: Ayuntamiento de Bormujos.

  Duración: 2 años, desde abril 2006 hasta el abril 2009.

  Cuantía de la subvención total del proyecto: 12,000 €.

  Investigador principal: Juan Jiménez Martínez.

  Número de investigadores/as: 3.
- **Título del proyecto:** Bases moleculares de la morfogénesis en S. pombe.

  Entidad financiadora: MEC BFU2007-68025.

  Duración: 3 años, de octubre de 2007 a octubre de 2010.

  Cuantía de la subvención total del proyecto: 90,000 €.

  Investigador principal: Rafael Rodríguez Daga.

  Número de investigadores/as: 2.
- **Título del proyecto:** Validación del uso del suero lácteo como materia prima para el cultivo de organismos de interés biotecnológico.

  Entidad financiadora: COVAP.

  Duración: de 2008 a 2009.

  Cuantía de la subvención: 37.816,00 €.

Investigador responsable: Manuel Muñoz.

Número de investigadores/as: 2.

- **Título del proyecto:** Aproximación a las bases moleculares del envejecimiento desde la mitocondria y la envoltura nuclear.

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

  Duración: de 2008 a 2012.

  Cuantía de la subvención: 397.168,16 €.

  Investigador responsable: Manuel Muñoz.

  N**úmero de investigadores/as:** 4.

- **Título del proyecto:** Estudio de la regulación transcripcional del gen FLO11 y de las modificaciones postransduccionales de la proteína Flo11p y su papel en la formación de biofilm en saccharomyces cerevisiae.

  Entidad financiadora: MEC BIO2007-60531.

  Duración: 3 años.

  Cuantía de la subvención total del proyecto: 92,000 €.

  Investigador principal: José Ignacio Ibeas Corcelles.

  Número de investigadores/as: 3.

- **Título del proyecto:** Caenorhabditis elegans para la alimentación de larvas de peces en acuicultura.

  Entidad financiadora: Instituto Andaluz de Biotecnología. Junta de Andalucía.

  Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide.

  Duración: desde julio de 2008 a diciembre de 2009.

  Cuantía de la subvención: 50.000 €.

  Investigador responsable: Manuel Muñoz.

  Número de investigadores/as: 2.

- **Título del proyecto:** Identificación y caracterización de nuevos loci que afectan longevidad en Caenorhabdditis elegans.

  Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencias.

  Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide.

  Duración: de 2007 a 2009.

  Cuantía de la subvención: 83.490 €.

  Investigador responsable: Manuel Muñoz.

  Número de investigadores/as: 3.

Cursos, Congresos y Jornadas Organizadas e Impartidas

- Pérez Pulido, Antonio J. "Jornadas informáticas, computer days". Charla: Bioinformática: Informática para los nuevos retos de la Biología. Marzo de 2009.
- Pérez Pulido, Antonio J. "I Curso de Bioinformática en la investigación en Ciencias". Conferencia: Análisis bioinformático de secuencias moleculares. Mayo de 2009.

INGENIERÍA QUÍMICA

Publicaciones

Participaciones en Congresos

- de la Torre, M. J.; Marín, A.; Ortiz, F.; y Ángulo, V. "Estudio de una etapa enzimática previa al blanqueo con ácido peracético de pastas celulósicas de olivo". V Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel 2008. Publicación: CIADICYP 2008 (137-138) Guadalajara. México. 21-23 de octubre de 2008. Entidad organizadora: Universidad de Guadalajara (México).
- Pérez, I.; de la Torre, M. J.; Navarro, E.; Gutiérrez, J. C.; y Marín, A. "Uso de activadores del peróxido en el blanqueo de pastas del olivo a la etanolamina". V Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel 2008. Publicación: CIADICYP 2008 (140-141) Guadalajara. México. 21-23 de octubre de 2008. Entidad organizadora: Universidad de Guadalajara (México).
- Pérez, I.; Marín, A.; Ramos, E.; y Calatrava, S. F. "Utilización de enzima en una etapa previa al blanqueo con peróxido de hidrógeno de pastas celulósicas de olivo". V Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel 2008. Publicación: CIADICYP 2008 (140-141) Guadalajara. México. 21-23 de octubre de 2008. Entidad organizadora: Universidad de Guadalajara (México).

Proyectos de Investigación financiados e informes técnicos

- **Título del proyecto:** Blanqueo de pastas celulósicas mediante el uso de sales de heteropoliacidos como catalizadores de oxidación.
  Entidad financiadora: Junta de Andalucía.

Duración: de 7 de marzo de 2007 hasta el 6 de marzo de 2010.

Cuantía de la subvención: 97.800 €.

Investigador responsable: Ildefonso Pérez Ot.

Número de investigadores/as: 11.

- **Título del proyecto:** Proceso de blanqueo BIO-TCF aplicados a pastas para papel de materias primas alternativas a las convencionales.

  Entidad financiadora: DGICyT.

  Duración: de 1 de octubre de 2006 a 30 de septiembre de 2009.

  Cuantía de la subvención: 48.400 €.

  Investigador responsable: Ildefonso Pérez Ot.

  Número de investigadores/as: 4.

- **Título del proyecto:** Microemulsiones estables para uso en sanidad ambiental, agroalimentaria, vegetal y animal.

  Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide y Tratamientos Guadalquivir, S. L.

  Duración: de 1 de diciembre de 2007 a 1 de diciembre de 2008.

  Cuantía de la subvención: 20.880 €.

  Investigador responsable: Ildefonso Pérez Ot.

  Número de investigadores/as: 3.

- **Título del proyecto:** Microemulsiones estables para uso en sanidad ambiental, agroalimentaria, vegetal y animal.

  Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide y Tratamientos Guadalquivir, S. L.

  Duración: de 1 de diciembre de 2008 a 1 de diciembre de 2009.

  Cuantía de la subvención: 41.760 €.

  Investigador responsable: Ildefonso Pérez Ot.

  Número de investigadores/as: 3.

- **Título del proyecto:** Desarrollos de los tallos de maíz (*Zea mays*) y cáñamo industrial (*Cannabis sativa*) como materias primas de fibras renovables para la obtención de productos de alto valor: fabricación de papel.

  Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencias.

  Duración: de 1 de octubre de 2007 a 30 de septiembre de 2010.

  Cuantía de la subvención: 120.880 €.

  Investigador responsable: Ildefonso Pérez Ot.

  Número de investigadores/as: 5.

- **Título del proyecto:** Asesoramiento científico-técnico en el análisis de aguas residuales, de consumo, de torres de refrigeración y de piscinas.
  Entidad financiadora: Laboratorio de Salud Pública A-327/I del Centro de Embriología y Reproducción Asistida S. L.
  Entidades participantes: Empresa y Universidad.
  Duración: 18 meses.
  Cuantía de la subvención total del proyecto: 3.110 €.
  Investigador principal: Antonio Rosal Raya.
  Número de investigadores/as: 3.

MICROBIOLOGÍA

Publicaciones

Revistas

- Govantes, F.; Porrúa, O.; García-González, V.; Santero, E. (2009) "Atrazine degradation in the lab and in the field: enzymatic activities and gene regulation". Microbial Biotechnology 2: 178-185.
- Tomás-Gallardo, L.; Santero, E.; Camafeita, E.; Calvo, E.; Floriano, B. (2009) ''Molecular and biochemical characterization of the tetralin degradation pathway in *Rhodococcus* sp. strain TFB". Microbial Biotechnology 2: 262-273.

Participaciones en Congresos

- Platero, A.; Santero, E.; Govantes, F. "El regulador tipo LysR AtzR impide la activación del promotor dependiente de sigma-54 P*orf98* en *Pseudomonas* sp. ADP". Póster. VII reunión de Microbiología Molecular de la SEM. Libro de resúmenes. Puerto Real, Cádiz (España). 2008.
- Porrúa, O.; Santero, E.; Shingler, V.; Govantes, F. "Represión de un promotor dependiente de sigma-54: AtzR lo hace a su manera". Charla invitada. VII reunión de Microbiología Molecular de la SEM. Libro de resúmenes. Puerto Real, Cádiz (España). 2008.
- Hervás, A. B.; Canosa, I.; Santero, E. "Nitrogen regulation in pseudomonas putida: from genome to gene". Póster. IUMS 2008. XII International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology. Libro de resúmenes. Estambul (Turquía). 2008.

- Tomás-Gallardo, L.; Santero, E.; Floriano, B. "Proteomic and genetic analysis of degradation pathways in *Rhodococcus* sp. strain TFB". Póster. IUMS 2008. XII International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology. Libro de resúmenes. Estambul (Turquía). 2008.
- Porrúa, O.; Santero, E.; Shingler, V.; Govantes, F. "Repression of a sigma-54 dependent promoter by the LysR-type regulator AtzR". Póster. IUMS 2008. XII International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology. Libro de resúmenes. Estambul (Turquía). 2008.
- Ledesma, L.; Floriano, B.; Santero, E.; Reyes-Ramírez, F. "Role of the ferredoxin reductase ThnY on transcriptional activation of tetralin degradation genes in *Sphingomonas macrgolitabida* strain TFA". Póster. IUMS 2008. XII International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology. Libro de resúmenes. Estambul (Turquía). 2008.
- López-Sánchez, A.; Floriano, B.; Santero, E. "Transcriptional organization and regulation of the Thn genes in *Sphingomonas macrogolitabida* strain TFA". Póster. IUMS 200. XII International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology. Libro de resúmenes. Estambul (Turquía). 2008.
- Ledesma, L.; Floriano, B.; Santero, E.; Reyes-Ramírez, F. "Role of the ferredoxin reductase ThnY on transcriptional activation of tetralin degradation genes in *Sphingomonas macrgolitabida* strain TFA". Póster. 16.th Symposium on flavis and flavoproteins. Jaca, Huesca (España). 2008.
- Ledesma, L.; Floriano, B.; Santero, E.; Reyes-Ramírez, F. "Regulatory properties of the ferredoxin reductase ThnY on transcriptional activation of tetralin degradation genes". Póster. ESF-EMBO Symposium: bacterial networks (BACNET/08). Barcelona (España). 2008.
- Porrúa, O.; Santero, E.; Shingler, V.; Govantes, F. "The activation binding site (ABS) of the LysR-type regulator AtzR comprises several sequence elements with distinct roles in the activation process". Póster. ESF-EMBO Symposium: bacterial networks (BACNET/08). Barcelona (España). 2008.

Proyectos de Investigación Financiados e Informes Técnicos

- **Título del proyecto:** Utilización de Salmonellas atenuadas como sistemas de producción de aplicación biomédica.
  Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyectos de Excelencia.
  Entidad participante: Universidad Pablo de Olavide.
  Duración: de marzo de 2008 a marzo de 2012.

Cuantía de la subvención: 462.198,00 €.

Investigador responsable: Eduardo Santero Santurino.

Número de investigadores/as: 3.

- **Título del proyecto:** The microbial metagenome of the Iberian Peninsula.

  Entidades financiadoras: Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología. Programa CONSOLIDER-INGENIO.

  Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide, CSIC, Secugen, Merck.

  Duración: de octubre de 2007 a octubre de 2012.

  Cuantía de la subvención: 438.000,00 €.

  Coordinador: Juan Luis Ramos.

  Investigador principal (subproyecto): Eduardo Santero Santurino.

  Número de investigadores/as: 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.

  Entidad participante: Universidad Pablo de Olavide.

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

  Cuantía de la subvención: 217.800,00 €.

  Investigador principal: Eduardo Santero Santurino.

  Número de investigadores/as: 6.

Otros

- Defensa pública de la tesis doctoral de Dña. Odil Porrúa Fuerte, titulada “Characterization of the regulatory mechanisms of *atzR* and *atzDEF* expression by the LysR-type regulator AtzR”, dirigida por los profesores Fernando Govantes Romero y Eduardo Santero Santurino. (mayo de 2009.

Área de Nutrición y Bromatología

Publicaciones

Libros

- Jáuregui, I. (2009). El pequeño gran libro de la alimentación. Editorial Almuzara. Córdoba.

Capítulos en Libros

- Rojas, A.; Khoo, A.; Tejedo, J. R.; Bedoya, F. J.; Soria, B.; and Martín, F. (2009) Islet cell development. In the islets of Langerhans. Ed. Islam S; Elsevier. En prensa.

Revistas

- Rivas, A.; Cerrillo, I.; Granada, A.; Mariscal-Arcas, M.; Olea-Serrano, M. F. Pesticides exposure of two age groups of women and its relationship with their diet. Science of the Total Environment 382: 14-21 (2008).
- Fatima Olea-Serrano; Miguel Mariscal Arcas; Ana Rivas; Celia Monteagudo; Alicia Granada; and Isabel Cerrillo. Proposal of a Mediterranean diet Index for pregnant women. British Journal of Nutrition 26: 1-6 (2009).
- Araceli Gómez-Corvera; Isabel Cerrillo; Patrocinio Molinero; Maria Carmen Naranjo; Patricia Judith Lardone; Marina Sánchez-Hidalgo; Maria Pilar Carrascosa-Salmoral; Pablo Medrano-Campillo; Juan Miguel Guerrero. Evidence of inmune system melatonin production by two pineal melatonin defficient mice, C57BL/6 and Swiss strains. Journal of Pineal Research (2009). En prensa.
- Jáuregui, I.; Santiago, M. J.; Estébanez, S. (2009). Trastornos de la conducta alimentaria y personalidad. Un estudio con el MCMI-II. Atención Primaria, 41 (4), 201-206.
- Jáuregui, I.; Romero, J.; Montaña, M. T.; Morales, M. T.; Vargas, N.; León, P. (2009). Análisis de las actitudes alimentarias en una muestra de adolescentes de Sevilla. Medicina Clínica 132 (3), 83-88.
- Jáuregui, I.; Pérez-Lancho, C.; Gómez-Capitán, M. J.; Durán, E.; Garrido, O. (2009). Psychometric properties of the Spanish version of the eating behaviors and body image test for preadolescent girls (EBBIT). Eating and Weight Disorders, 14, e22-e28.

- Jáuregui, I.; Marcos, L.; Rivas, M.; Rodríguez, L.; Gutiérrez, N. (2008). Percepción de la obesidad y cultura. Nutrición Hospitalaria 23(6); 624.
- Jáuregui, I.; Bermuda, S.; Martínez, M. D.; Garrido, O. (2009). Alteraciones de la conducta alimentaria en pacientes psiquiátricos derivados desde atención primaria por contingencias comunes. Atención primaria, 41 (4), 232-233.
- Jáuregui, I.; Estébanez, S.; Santiago, M. J. (2008). Ejercicio físico, conducta alimentaria y patología. Archivos Latinoamericanos de Nutrición 58 (3), 280-285.
- Jáuregui, I.; Estébanez, S.; Santiago Fernández, M. J.; Álvarez Bautista, E.; Garrido, O. (2009). Coping strategies in eating disorders. European Eating Disorders Review, 17, 220-226.
- Jáuregui, I.; Romero, J.; Bolaños, P.; Montes, C.; Díaz, R.; Montaña, M. T.; Morales, M. T. León, P.; Andrés, L.; Justo, I.; Vargas, N. (2009). Conducta alimentaria e imagen corporal en una muestra de adolescentes de Sevilla. Nutrición Hospitalaria. Aceptado, en prensa.
- Jáuregui, I., Bolaños, P. (2009). Choice of diet in patients with anorexia nervosa. Nutrición Hospitalaria. Aceptado, en prensa.
- Jáuregui, I.; Bermuda, S.; Martínez, M. D.; Cuadri, D.; Garrido, O.; Álvarez, E. (2009). Screening for eating disorders in a psychiatric outpatient population. European Journal of General Practice; 2009. Accepted. En prensa.
- Muros Molina, J. J.; Som Castillo, A.; Zabala Díaz, M.; Oliveras López, M. J.; López García de la Serrana, H. (2008). "Evaluación del estado nutricional en niños y jóvenes escolarizados en Granada. Nutrición Clínica y Dietética Hospitalaria". 28 (3):11-17.
- Vegara-Meseguer, J. M.; Tejedo, J. R.; Bedoya F. J. Martín, F.; y Soria, B. Eur. Biophys. J. Ionic channels in mouse embryonic stem cells and its role in cell proliferation. En prensa. 2009.
- Pertusa, J. A. G.; Martín, F.; and Soria, B. Zinc chelation and insulin dynamics. Eur. Biophys. J. En prensa. 2009.

Participación en Congresos

- Jáuregui, I.; Bolaños, P. "Hábitos alimentarios en un grupo de estudiantes de nutrición". VIII Congreso de la Sociedad Española de Nutrición Comunitaria. Valencia, 22-25 de octubre, de 2008.

- Bolaños P.; Jáuregui, I. "Hábitos de alimentación en familiares de pacientes con trastornos de la conducta alimentaria". VIII Congreso de la Sociedad Española de Nutrición Comunitaria. Valencia, 22-25 de octubre, de 2008.
- Bolaños, P.; Santiago, M. J.; Jáuregui, I. Ejercicio físico e hiperactividad al inicio de los trastornos alimentarios. VI Congreso de la Sociedad Española de Nutrición Básica y Aplicada. Córdoba, 25-27 de marzo, de 2009.
- Bolaños, P.; Jáuregui, I. Trastornos alimentarios "ocultos" en pacientes psiquiátricos. VI Congreso de la Sociedad Española de Nutrición Básica y Aplicada. Córdoba, 25-27 marzo, de 2009.
- Bolaños, P.; Santiago, M. J.; Jáuregui, I. Estrés percibido, psicopatología y conducta alimentaria. XLIII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Psicosomática. Barcelona, 11-13 de junio, de 2009.
- Bolaños, P.; Santiago, M. J.; Jáuregui, I. Estrategias de afrontamiento en trastornos alimentarios. Implicaciones para el pronóstico. XLIII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Psicosomática. Barcelona, 11-13 de junio de 2009.
- Bolaños, P.; Jáuregui, I. Variables mediadoras de la dispepsia funcional en los trastornos de la conducta alimentaria. XLIII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Psicosomática. Barcelona, 11-13 de junio, de 2009.
- Cerrillo, I.; Fernández-Pachón, M. S.; Florido, I.; Andrés, P.; López, B.; Gracia, E.; Ortega, A.; Valero, E.; Martín, F; Berná, G. Prevalencia de sobrepeso y obesidad y su relación con hábitos dietéticos en niños de la provincia de Sevilla. XI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nutrición. Sitges (Barcelona). Junio de 2009.
- Serrano, A.; Arroyo, T.; Cordero, G.; González, R.; Pedrosa, R.; Lissarrague, R.; Valer,o E. "Biodiversidad de la microbiota de levaduras de la uva en viñedos con distintos sistemas de manejo del suelo". XIII Congreso anual en Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Madrid, España. Abril de 2009.
- Serrano, T.; Arroyo, G.; Cordero, R.; Pedrosa, R.; Lissarrague, E. Valero. "Influencia de los parámetros agronómicos del viñedo en la biodiversidad de levaduras fermentativas asociadas a la uva". 31 Congreso Mundial de la viña y el vino. Verona, Italia. Junio de 2008.
- T. Arroyo; G. Cordero; A. Serrano; E. Valero. Glucosidase production by non-Saccharomyces yeasts isolated from vineyard. 12.th International Weurman Flavour Research Symposium. Zurich, Suiza. Julio de 2008.

- Serrano, A.; Arroyo, T. Cordero, G. y Valero, E. Evolución de las levaduras comerciales en el ambiente. Primer año de estudio. XVI Congreso Nacional Microbiología de los Alimentos. Córdoba, España. Septiembre de 2008.
- M. Camprubi; A. Ortega; J. M. Marimon; A. Balaguer; I. Iglesias; J. Figueras; X. Krauel. "Learning and memory disabilities in IUGR babies. Studying the problem with an animal model".. EAP 2008 – 2.nd Congress of the European Academy of Paediatrics, Nice, France, 24-28 de octubre de 2008.
- Sánchez Carrascosa, J.; Miró, M.; Oliveras López, M. J.; López García de la Serrana, H.; Villalón Mir, M. "Aplicación del envasado en atmósfera controlada (EAC) para la comercialización de alimentos frescos". XXVIII Congreso Internacional de la Sociedad de Farmacia del Mediterráneo Latino. Marsella (Francia). Septiembre de 2008.
- Oliveras López, M. J.; Villalón Mir, M.; Samaniego, C.; Blanca, R.; Quesada, J.; Giménez, R.; López, M. C.; López García de la Serrana, H. "Envejecimiento de Brandy y Vinos Olorosos de Jerez". X Congreso Internacional sobre Azúcar y Derivados. La Habana (Cuba). Octubre de 2008.
- Aguilera, B.; Oliveras, López, M. J.; Villalón, M.; López, H. "Seguimiento nutricional de una población geriátrica no institucionalizada en Centros de Día de la región de Murcia". VIII Congreso de la SENC. Valencia. Octubre de 2008.
- Fontao Rey, E.; Oliveras López, M. J.; Villalón Mir, M.; López García de la Serrana, H.; López Martínez, M. C. "Seguimiento e Intervención nutricional en una población de ancianos institucionalizados". VIII Congreso de la SENC. Valencia. Octubre de 2008.
- Muros, J. J.; Som, A.; Zabala, M.; Ramírez-Lechuga, J.; Oliveras López, M. J.; López-García de la Serrana, H. "Analyses of the macronutrients intake in children and adolescents students of Granada". 30.rd FIMS World Congress of Sports Medicine. Barcelona. Noviembre de 2008.
- Muros, J. J.; Som, A.; Zabala, M.; Ramírez-Lechuga, J.; Oliveras López, M. J.; López-García de la Serrana, H. "Analyses of the micronutrients intake and physical activity level in children and adolescents of Granada". 30.rd FIMS World Congress of Sports Medicine. Barcelona. Noviembre de 2008.
- Castiñeiras López, M. M.; Castiñeiras López, D.; Oliveras López, M. J.; Villalón Mir, M.; López García de la Serrana, H. "Aplicación de recubrimientos superficiales para prolongar la vida útil del tomate de racimo". V Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Murcia. Mayo de 2009.

- Raya García, S.; Salmerón García, A.; Oliveras López, M. J.; Villalón Mir, M.; López García de la Serrana, H. "Control gravimétrico en la nutrición prenteral". V Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Murcia. Mayo de 2009.
- Espartero Arteaga, X.; González Navarr,o C.; Oliveras López, M. J.; López García de la Serrana, H.; Villalón Mir, M. "Influencia de los sistemas de comercialización de los productos procedentes del despiece de aves en la calidad higiénica". V Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Murcia. Mayo de 2009.
- González Navarro, C.; Espartero Arteaga, X.; Oliveras López, M. J.; López García de la Serrana, H.; Villalón Mir, M. "Características de calidad de huevos categoría A en función del sistema de envasado usado en su comercializacion". V Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Murcia. Mayo de 2009.
- Aguilera, B.; Oliveras López, M. J.; Muros, J.; López García de la Serrana, H.; Villalón, M. "Frecuencia de consumo de alimentos en una población geriátrica residente en distinto contexto en la Comunidad de Murcia". XI Congreso de la Sociedad Española de Nutrición. Sitges. Junio de 2009.
- Muros, J. J.; Som, A.; Zabala, M.; Oliveras López, M. J.; Villalón Mir, M.; López-García de la Serrana, H. "Prevalencia de sobrepeso/obesidad y sedentarismo en niños y jóvenes de la provincia de Granada". XI Congreso de la Sociedad Española de Nutrición. Sitges. Junio de 2009.
- A. Rodríguez Herrera; I. Lara Lara; A. Rodríguez Martínez, B. Amil Pérez, A. Carmona Martín. Duodenal biopsy: discrepancy between locations of sampling in celiac paediatric patients. Session paediatric gastroenterology and hepatology. United European Gastroenterology week. 18-22 de octubre, de 2008, Viena.
- Alfonso Rodríguez Herrera; Francisco Suárez; Pilar Gracia; Benito Amil; A. Carmona Martínez. Endoscopy and laryngeal mask. Use in children under 3 years. III World congreso of paediatric gastroenterology, Hepatology and Nutrition. Brasil, 16-20 de agosto de 2008
- Rodríguez Martínez, A.; Manzano Infante, M. J.; Pizarro Martín, A.; Espín Jaime, B.; Rodríguez Herrera, A. Perfil de la enfermedad celiaca en un grupo de niños con síndrome de Down. XVII Congreso nacional de la Sociedad Española de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica. Valladolid. Mayo de 2009.
- Javier García Pereda; Pablo Gómez San Miguel; Laura M.ª Gómez Ruiz; Alfonso Rodríguez Herrera; Isabel Lara Lara; Benito Amil Pérez. Estrategias de mejora de la accesibilidad

gastronómica en Andalucía: aplicación al colectivo celiaco. I Congreso Nacional de la Sociedad para el Estudio de la Enfermedad Celiaca (SEEC). Valladolid. Noviembre de 2008.

Proyectos de Investigación Financiados e Informes Técnicos

- **Título del proyecto:** Mecanismo de acción de la proteína láctea β-lactoglobulina en el desarrollo de la diabetes Tipo 1.
  Entidadades financiadoras: Comisión de Investigación de la Universidad Pablo de Olavide, Área de Investigación. Universidad Pablo de Olavide, Sevilla, España.
  Entidad participante: Universidad Pablo de Olavide.
  Duración: de 2 de octubre de 2008 a 1 de octubre de 2009.
  Cuantía de la subvención total del proyecto: 3.333 €.
  Investigadora principal: M.ª Ángeles Ortega de la Torre.
- **Título del proyecto:** Determinación de la composición antioxidante de una nueva bebida de naranja de baja graduación alcohólica y su potencial efecto saludable.
  Entidad financiadora: Universidad Pablo de Olavide (III Plan Propio de Investigación).
  Duración: A partir de junio de 2009.
  Cuantía de la subvención: 7.500,00 €.
  Investigadora responsable: Fernández Pachón, M.ª Soledad
  Número de investigadores/as: 7
- **Título del proyecto:** Ayudas para apoyar a los grupos de investigación de la Junta de Andalucía.
  Entidad financiadora: Junta de Andalucía.
  Duración: de 1 de enero de 2008 a 31 de diciembre de 2008.
  Cuantía de la subvención: 7.489,52 €.
  Investigador responsable: F. Martín.
  Número de investigadores/as: 12.
- **Título del proyecto:** CIBER de diabetes y enfermedades metabólicas asociadas.
  Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III.
  Duración: 1 de enero de 2008 a 31 de diciembre de2011
  Cuantía de la subvención: 619.728 €.
  Investigador responsable: F. Martín.
  Número de investigadores/as: 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: de 20 de enero de 2009 a 20 de enero de 2012.
  Cuantía de la subvención: 110.450,00 €.
  Investigador responsable: F. Martín.
  Número de investigadores/as: 6.

Conferencias y Ponencias Invitadas a Congresos

- "Personalidad y trastornos de la conducta alimentaria". XLII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Medicina Psicosomática. Zaragoza, junio de 2008. Ponencia invitada.
- Máster oficial de ''Género, Identidad y Ciudadanía'' de la Universidad de Huelva. Curso Género y Salud. Universidad de Huelva. Dr. Jáuregui: "Trastornos de la conducta alimentaria: una perspectiva de género". 21 de octubre de 2008. Ponencia invitada.
- "Evolución de los TCA en menores y adolescentes". VIII Congreso Nacional de Asociaciones de Familiares y Enfermos de Trastornos Alimentarios. Barcelona, octubre de 2008. Ponencia invitada.
- "Avances en la Biología de los trastornos de la conducta alimentaria". II Jornadas ADANER. Conferencia invitada. Jaén, 15 de noviembre de 2008.
- "Aspectos éticos y legales en cirugía bariátrica''. VII Congreso Nacional de la Asociación Española para el Estudio de los Trastornos de la Conducta Alimentaria (AEETCA). Palma de Mallorca, 20-22 de mayo, de 2009. Ponencia invitada.
- "El vínculo afectivo en los trastornos alimentarios''. XLIII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Psicosomática. Barcelona, 11-13 de junio, de 2009. Ponencia invitada.
- Moderador de la mesa de comunicaciones de Gastroenterología. Sesión plenaria del congreso. Viernes día 22 de mayo. XVII Congreso nacional de la Sociedad Española de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica. Valladolid, mayo de 2009.
- XX Congreso de la Sociedad Valenciana de Endocrinología, Diabetes y Nutrición. Ponencia Invitada: "Antioxidantes y envejecimiento". Valencia. Noviembre de 2008.

- XXXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Ponencia Invitada: "Acoplamiento estímulo-secreción en la célula ß pancreática". Bilbao. Septiembre de 2008

Cursos y Jornadas Organizadas e Impartidas

- Cursos de Otoño Universidad de Sevilla-Fundación Caja Rural del Sur. SAMP. Fundación Caja Rural del Sur. Sevilla: "Personalidad y psicopatología: ansiedad, depresión y TCA. El espectro obsesividad-impulsividad". 13 de noviembre de 2008.
- Curso libre configuración curricular (Universidad de Sevilla). "Sufrimiento y dolor en medicina psicosomática" Colegio de Médicos de Sevilla. 22 de abril de 2009: "Los trastornos del comportamiento alimentario: causa y respuesta del dolor y el sufrimiento".
- "Educación nutricional en las distintas edades". Curso de mediadores tradicionales. Universidad Pablo de Olavide. Febrero de 2009. E. Valero.
- XIX Congreso de la Sociedad Española de Diabetes. Comité Organizador y Científico. Sevilla. Septiembre de 2008.
- Jornadas sobre orientación para la enseñanza y el aprendizaje de la ciencia en el mundo contemporáneo. Consejería de Educación. Junta de Andalucía. Febrero de 2009.
- XX Congreso de la Sociedad Española de Diabetes. Moderador del Simposio "Terapia Celular". Tenerife. Abril de 2009.
- Curso de mediadores en nutrición. Vicerrectorado de Participación Social, Salud Integral y Medio Ambiente. Universidad Pablo de Olavide. Marzo de 2009.
- Curso de "Psicología, nutrición y relojes biológicos en la actividad deportiva". Instituto Politécnico Nacional. Escuela Superior de Medicina. México DF. Febrero de 2009.
- Curso de "Gastronomía, turismo y salud". Vicerrectorado de Postgrado. Olavide en Carmona. Universidad Pablo de Olavide. Septiembre de 2008.
- Jornadas de puertas abiertas del CIBER de diabetes y enfermedades metabólicas. "¿Qué hemos aprendido de la investigación con células troncales?". Ministerio de Sanidad y Consumo. Madrid. Noviembre de 2008.

Patentes

- Inventores: F. J. Navarro; F. Martín; P. Moreno; V. Rivero; E. León. Título: "Composición para la prevención y el tratamiento de la diabetes Mellitus". Número de registro: P200900829. Fecha de registro: 9 de marzo de 2009. Países: Unión Europea.
- Inventores: F. J. Bedoya; J. R. Tejedo; B. Soria; S. Mora; G. Cahuana; F. Martín; K. Hmadcha. Título: Método de diferenciación de células madre pluripotentes hacia células de endodermo definitivo. Número de registro: P200930250. Fecha de registro: 2 de junio de 2009. Países: España.