

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA MOLECULAR E INGENIERÍA BIOQUÍMICA

Director: Prof. Dr. D. Francisco Manuel Martín Bermudo

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

CONSEJO DE DEPARTAMENTO

Sesiones y Principales Acuerdos Adoptados

Sesión constituyente, celebrada el 8 de febrero de 2006

- Constitución del Consejo de Departamento.

Sesión ordinaria, celebrada el 20 de febrero de 2006

- Elección de Director de Departamento. Los miembros del Consejo de Departamento eligen por unanimidad al candidato Francisco Manuel Martín Bermudo como Director de este Departamento

Sesión ordinaria, celebrada el 16 de marzo de 2006

- Aprobación de criterios para repartir el presupuesto asignado al Departamento para el año 2006. Se aprueba por unanimidad adjudicar un 10% de este presupuesto para gastos fijos del Departamento, y del 90% restante, un 20% fijo para cada Área, y el 80% restante en función de los créditos impartidos por cada Área en el curso actual.
- Aprobación de solicitud de convocatoria de plaza de Funcionario Docente, Catedrático de Universidad, del Área de Conocimiento de Bioquímica y Biología Molecular. Tras la superación de las pruebas de habilitación para la plaza de Catedrático de Bioquímica, el Dr. Francisco Bedoya insta al Departamento a solicitar a la Universidad una plaza de Catedrático adscrita al Área de Bioquímica. El Departamento aprueba por unanimidad la solicitud presentada y procede a elevar dicha solicitud al órgano correspondiente.
- Aprobación de la solicitud del Prof. Eduardo Santero Santurino para cambiar del Área de Genética al Área de Microbiología. Se aprueba por unanimidad la elaboración de un informe favorable por parte del Departamento y la solicitud del cambio de Área requerido.
- Elección de un representante del Departamento en la Comisión de Biblioteca. Como consecuencia de la división del Departamento de Ciencias Ambientales, el Director General de Bibliotecas y Nuevas Tecnologías solicita al nuevo Departamento la elección un representante en la Comisión de Biblioteca. Tras un pequeño debate, se elige al Dr. Idelfonso Pérez Ot para cubrir dicho puesto.

Sesión ordinaria, celebrada el 2 de mayo de 2006

- Elección de un representante del Departamento en la Comisión de Doctorado y un representante del Departamento en la Comisión de Investigación. Como consecuencia de la división del Departamento de Ciencias Ambientales, se requiere al Departamento de la elección de un representante en la comisión de Doctorado y un representante en la Comisión de Investigación. Tras un pequeño debate, se elige al Dr. Manuel Jesús Muñoz Ruiz como representante en la Comisión de Doctorado y al Dr. Modesto Luceño Garcés como representante en la Comisión de Investigación.

- Aprobación del Plan de Ordenación Docente para el curso 2006-2007. El Director del Departamento lleva a cabo una presentación acerca de las propuestas de POD de cada área y todas en conjunto se aprueban por el Consejo y quedan firmadas por el Director del Departamento.

ACTIVIDADES DEL DEPARTAMENTO

ÁREA DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

Publicaciones

Capítulos en Libros

- Soria, B.; Hmadcha, A.; Bedoya, F. J. y Tejedo, J. R. Generation of Islet from Stem Cells. Principles in Tissue Engineering. 3.ª Ed. Chapter 43. Ed. Robert Lanza. 2006 (en revisión).

Participación en Congresos

- Tejedo, J. R.; Cahuana, G. M.; Hmadcha, A.; Ramírez, R.; Soria, B. y Bedoya, F. J. Avances en Diabetología. Vol. 22-Suplemento 1:43. Regulación de la Supervivencia de Células Beta Pancreáticas por el Óxido Nítrico. Congreso de la Sociedad Española de Diabetes. Madrid. España. Abril de 2006.
- Tejedo, J. R.; Hmadcha, A.; Cahuana, G.; Ramírez, R.; Soria, B. y Bedoya, F. J. "Role of Nitric Oxide in Beta-cell Survival". Keystone. Congreso: Keystone. Symposia "Pancreatic Islet: from Development to Transplantation". Taos. New Mexico. USA. Febrero de 2006.
- Tejedo, J. R.; Hmadcha, A.; Cahuana, G.; Ramírez, R.; Soria, B. y Bedoya, F. J. "Strategies for Beta-cell Survival". Congreso: Post-EASD. Symposium Alicante-España. Noviembre de 2005.

ÁREA DE BOTÁNICA

Publicaciones

Revistas

- Buide, M. L. Pollination Ecology of *Silene Acutifolia* (Caryophyllaceae): Floral Traits Variation and Pollinator Attraction. *Annals of Botany* 97: 289-297. 2006.
- Narbona, E.; Ortiz, P. L. & Arista, M. Germination Variability and the Effect of Various Pre-treatment on Germination in the Perennial Spurge *Euphorbia Nicaeensis* All. *Flora* 201: en prensa. 2006.
- Valcárcel, V.; Vargas, P. & Nieto Feliner, G. Phylogenetic and Phylogeographic Analysis of the W Mediterranean *Arenaria* section *Plinthine* (Caryophyllaceae) based on Nuclear, Plastid, and Morphological Markers. *Taxon* 55(2): 297-312. 2006.
- Luceño, M. & Escudero, M. *Carex Helodes* Link Novedad para el Continente Africano. *Acta Botánica Malacitana*, 31. En prensa. 2006.
- Luceño, M. & Jiménez Mejías, P. Algunas Novedades Corológicas Relevantes en Ciperáceas Ibéricas y Baleáricas. *Acta Botánica Malacitana*. En prensa.

- Escudero, M.; Valcárcel, V.; Pablo Vargas & Luceño, M. Evolution in Carex Sect. Spirostachyae (Cyperaceae): a Molecular and Cytogenetic Approach. Organisms Diversity & Evolution. En revisión.
- Jiménez Mejías, P.; Castroviejo, S. & Luceño, M. Schoenoplectus Corymbosus: a Tropical Old-World Sedge (Cyperaceae) discovered in Spain and Morocco. Nirdic Journal of Botany. En revisión.

Libros

- Luceño, M.; Jiménez Mejías, P.; Escudero Lirio, M.; Martín Bravo, S. & Narbona Fernández, E. Flora Silvestre y Ornamental de la Universidad Pablo de Olavide. Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía. Sevilla. 2005.

Capítulos de Libros

- Luceño, M. & Carex L. In Castroviejo S. & al. (eds): Flora Ibérica, vol. 19. En prensa. 2006.
- Luceño, M. & Escudero, M. Bulbostylis Kunth. In Castroviejo S. & al. (eds): Flora Ibérica, vol. 19. En prensa. 2006.
- Luceño, M. & Escudero, M. Fimbristylis Vahl. In Castroviejo S. & al. (eds): Flora Ibérica, vol. 19. En prensa. 2006.
- Luceño, M. & Jiménez Mejías, P. Schoenoplectus (Rchb.) Palla. In Castroviejo S. & al. (eds): Flora Ibérica. CSIC. Madrid. En prensa.
- Martín Bravo, S. & Luceño, M. Scirpus L. In Castroviejo S. & al. (eds): Flora Ibérica, vol. 19. CSIC. Madrid. En prensa.
- Martín Bravo, S.; Jiménez Mejías, P. & Luceño, M. Bolboschoenus (Asch.) Palla. In Castroviejo S. & al. (eds): Flora Ibérica. CSIC. Madrid. En prensa.
- Jiménez Mejías, P. & Luceño, M. Eleocharis R. Br. In Castroviejo S. & al. (eds): Flora Ibérica. CSIC. Madrid. En prensa.
- Jiménez Mejías, P. & Villar, L. Trichophorum Pers. (Cyperaceae) in Castroviejo S. & al. (eds). Flora Ibérica: CSIC. Madrid. En prensa.

Participación en Congresos

- Cruz Mazo, G. Reproductive Biology of Two Closely related Species of Leontodon L. (Asteraceae). XVII International Botanical Congress. Viena. Austria. 2005.
- Escudero, M.; Valcárcel, V.; Vargas, P. & Luceño, M. Is the Strait of Gibraltar an Effective Barrier to Gene Flow in the Wind-pollinated Carex Helodes (Cyperaceae)? a Molecular and Cytogenetic Approach. XVII International Botanical Congress. Vienna Austria. Comunicación escrita. 17-23 de julio de 2005.
- Martín, S.; Valcárcel, V.; Luceño, M. & Vargas, P. Phylogeny of Resedaceae based on Nuclear Internal Transcribed Spacer (ITS). XVII International Botanical Congress. Viena. Austria. Comunicación escrita. 17-23 de julio de 2005.
- Narbona, E.; González, J. y Buide, M. L. Revegetation in Motorway Slopes in SW of Andalusia (Spain): Testing the Effect of Three Types of Soil Materials in some Herbaceous Native Species. The World Conference on Ecological Restoration. Zaragoza. España. 12-18 de septiembre de 2005.

- Valcárcel, V. & Vargas, P. Molecular Evidence for Asian Origin, Mediterranean Differentiation and Back-colonization of Ivies (*Hedera L.*). V International Apiales Symposium. Comunicación escrita. Viena. Austria. 24-26 de julio de 2005.
- Valcárcel, V. & Vargas, P. Molecular Evidence for Asian Origin, Mediterranean Differentiation and Back-colonization of Ivies (*Hedera L.*). XVII International Botanical Congress. Comunicación escrita. Viena. Austria. 17-23 de julio de 2005.

Proyectos Financiados

- Título del proyecto: Sistemas Autónomos y Distribuidos para la Conservación del Medio Natural (TEP 375).
Entidad financiadora: Junta de Andalucía.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla; Universidad Pablo de Olavide; Estación Biológica de Doñana; Universidad de Málaga; Centro Nacional de Microelectrónica y Universidad de Granada.
Fecha: desde el 26 de enero de 2006 hasta el 25 de octubre de 2010.
Cuantía de la subvención total del proyecto: 151.160 €.
Investigador principal: Ollero Baturone A.
Número de investigadores: 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 e Instituto Botánico de Viena.
Fecha: desde el 31 de diciembre de 2005 hasta el 30 de diciembre de 2008.
Cuantía de la subvención total del proyecto: 95.200€.
Investigador principal: Luceño Garcés, M.
Número de Investigadores: 7.

ÁREA DE GENÉTICA

Publicaciones

Revistas

- Donoso, I.; Muñoz-Centeno, M. C.; Sánchez-Duran, M. A.; Flores, A.; Daga, R. R.; Guevara, C. M. y Bejarano, E. R. Mpg1, a Fission Yeast Protein Required for Proper Septum Structure, is Involved in Cell Cycle Progression through Cell-size Checkpoint. *Mol Genet Genomics*. 2005 Sep; 274(2):155-67.
- Daga, R. R.; Yonetani, A y Chang, F. Asymmetric Microtubule pushing Forces in Nuclear Centering *Curr Biol*. (En prensa). Manuscrito número: CB-D-06-00329R1.
- Fidalgo, M.A., Ramos, R., Ibeas, J. I., Jiménez, J. (2006). Adaptive Evolution by Mutations in the FLO11 gene. *P.N.A.S.* 103 :11228-11233. 2006.
- Jörg Kämper, et al (incluido José I. Ibeas) (2006). Insights from the Genome of the Biotrophic Fungal Plant Pathogen *Ustilago Maydis*. *Nature*. 2006.

Participaciones en Congresos

- Daga, R. R. and Chang, F. Dynamic Positioning of the Nucleus and the Cell Division Plane in Fission Yeast. EMBO/FEBS Conference on Nuclear Structure and Dynamics. Le grande Motte Francia. 2005.
- Padte, N.; Daga, R. R. and Chang, F. Positioning the Cell Division Plane in Fission Yeast. 44.th The Second East Coast Regional Fission Yeast Meeting. Miami, Estados Unidos. 2006.
- Magdison, V.; Daga, R. R.; Khodjakov, A. and Chang, F. Role of Spindle Pole Body in Regulating Cytokinesis. The Second East Coast Regional Fission Yeast Meeting. Miami, Florida, Estados Unidos. 2006.

Proyectos de Investigación Financiados e Informes Técnicos

- Título del proyecto: Identificación de Compuestos Antifúngicos y Antitumorales en Extractos de Plantas.
Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Consejería de la Presidencia. Dirección General Asuntos Europeos y Cooperación Exterior.
Duración: desde febrero de 2005 a agosto de 2006.
Cuantía de la subvención total del proyecto: 24.000 €.
Investigador principal: José Ignacio Ibeas Corcelles.
Número de investigadores: 4.

ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA

Publicaciones

Revistas

- Jiménez, L.; Angulo, V.; Ramos, E.; de la Torre, M. J. y Ferrer, J. L. Comparison of Various Pulping Processes for Producing Pulp from Vine Shoots. *Industrial Crops and Products*. 23, 122-130. 2006.
- Jiménez, L.; Angulo, V.; Ramos, E.; de la Torre, M. J. y Pérez, A. Simulación del Pasteado de Sarmientos de Vid con Sosa Utilizando un Diseño Factorial de Experimentos. *Afinidad*. 63 (522). 2006.
- Arnaiz, C.; Gutierrez, J. C. and Lebrato, J. Biomass Stabilization in the Anaerobic Digestion of Wastewater Sludges. *Bioresource Technolog*. 97, 1179-1184. 2006.
- Arnaiz, C.; Gutierrez, J. C. and Lebrato, J. Support Material Selection for Anaerobic Fluidized Bedreactors by Phospholipid Analysis. *Biochemical Engineering Journal*. 27. 240-245. 2006.
- Jiménez, L.; Labidi, J.; Garrote, G. y Pérez, I. Nuevos Procesos de Obtención de Pastas Celulósicas. *Ingeniería Química*. 423, 106-117. 2005.

Capítulos de Libros

- de la Torre Molina, M. J.; Gutiérrez Martínez, J. C. y Jiménez Alcalde, L. Pasteado a la Sosa. *Pastas Celulósicas de Materias Primas Alternativas a las Convencionales*. Gráficas Sol, S. A. 141-162. 2005.

- Pérez Ot, I.; de la Torre Molina, M. J. y Jiménez Alcalde, L. Pasteado Kraft y al Sulfito. Pastas Celulósicas de Materias Primas Alternativas a las Convencionales. Gráficas Sol, S. A. 163-187. 2005.
- Ramos Gómez, E.; Calatrava González, S. F. y Jiménez Alcalde, L. Blanqueo ECF. Uso del Dióxido de Cloro. Pastas Celulósicas de Materias Primas Alternativas a las Convencionales. Gráficas Sol, S.A. 261-272. 2005.
- de la Torre Molina, M. J.; Gutiérrez Martínez, J. C. y Jiménez Alcalde, L. Refinado de Pastas de Materias Primas Alternativas. Pastas Celulósicas de Materias Primas Alternativas a las Convencionales. Gráficas Sol, S. A. 399-422. 2005.
- Ramos Gómez, E.; Calatrava González, S. F. y Jiménez Alcalde, L. Blanqueo TFC. Uso del Peróxido de Hidrógeno. Pastas Celulósicas de Materias Primas Alternativas a las Convencionales. Gráficas Sol, S. A. 331-356. 2005.
- Pérez Ot, I.; Ramos Gómez, E. y Jiménez Alcalde, L. Tratamiento de Lejías Negras. Pastas Celulósicas de Materias Primas Alternativas a las Convencionales. Gráficas Sol, S. A. 493-521. 2005.

Participaciones en Congresos

- Pérez, I.; Ramos, E.; de la Torre, M. J.; Martínez, L.; Calatrava, S. F.; Jiménez, L.; Gutiérrez, J. C. y Rodríguez, A. Use of Peracetic Acid and Hydrogen Peroxide Mixture to Bleach Soda Abaca Pulp. 9.th Internacional Chemical Engineering Conference. Chempor. 2005 (33-34). Coimbra. Portugal. 21-23 de septiembre de 2005. Faculdade de Ciencia e Tecnologia de Universidade de Coimbra. Ordem dos Engenheiros. Sociedade Portuguesa de Química.
- Pérez, I.; Ramos, E.; González, E.; Calatrava, S. F.; Jiménez, L.; Gutiérrez, J. C. y de la Torre, M. J. Use of Peracetic Acid and Sodium Perborate Mixture to Bleach Soda Abaca Pulp. X Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química. Expoquimia. 2005 (529). Barcelona. España. 15-18 de noviembre de 2005. Sociedad Española de Química Industrial e Ingeniería Química (SEQUI).

Proyectos de Investigación financiados e Informes técnicos

- Título del proyecto: Desarrollo y Optimización de Nuevos Procesos de Producción de Pastas Celulósicas III: Refinado y Blanqueo. (CTQ2004-06564-C04-02).
Fecha: desde el 13 de diciembre de 2004 hasta el 12 de diciembre de 2007.
Cuantía de la subvención total del proyecto: 103.000,00 €.
Investigador responsable: Pérez Ot, I.
Investigadores participantes: Calatrava González, S. F.; de la Torre Molina, M. J.; Pérez Ot, I. y Ramos Gómez, E.
- Título del proyecto: Ayudas a Grupos de Investigación del PAI. Convocatoria 2005. (RNM330).
Fecha: desde el 1 de enero de 2005 hasta el 31 de diciembre de 2006.
Cuantía de la subvención total del proyecto: 10.465,75 €.
Investigador responsable: Pérez Ot, I.
Investigadores participantes: Calatrava González, S. F.; de la Torre Molina, M. J.; Gutiérrez Martínez, J. C.; Navarro Aganzo, E.; Núñez Dorado, M. I.; Ortiz Boyer, F.; Pérez Ot, I.; Ramos Gómez, E. y Rodríguez Pascual, A.
- Título del proyecto: Ayudas a Grupos de Investigación PAI 2004. (RNM330).
Fecha: desde el 1 de enero de 2004 hasta el 31 de diciembre de 2006.

Cuantía de la subvención total del proyecto: 4.154,86 €.

Investigador responsable: Pérez Ot, I.

Investigadores participantes: Calatrava González, S. F.; de la Torre Molina, M. J.; Gutiérrez Martínez, J. C.; Navarro Aganzo, E.; Núñez Dorado, M. I.; Ortiz Boyer, F.; Pérez Ot, I.; Ramos Gómez, E. y Rodríguez Pascual, A.

Otros

- Tesis Doctoral dirigida. Directores: Jiménez Alcalde, L. y de la Torre Molina, M. J. Obtención de Pastas Celulósicas a partir de Materias Primas no Madereras. Antonio Pérez Muñoz. Facultad de Ciencias. Universidad de Córdoba. Departamento de Química Inorgánica e Ingeniería Química. 2006.

ÁREA DE MICROBIOLOGÍA

Publicaciones

Revistas

- Tomás-Gallardo, L.; Canosa, I.; Santero, E.; Camafeita, E.; Calvo, E.; López, J. A. y Floriano, B. Proteomic and Transcriptional Characterization of Aromatic Degradation Pathways in *Rhodococcus* sp. strain TFB. *Proteomics*. 2006. Apr; 6 Suppl 1:S119-32.
- Yuste, L.; Hervas, A. B.; Canosa, I.; Tobes, R.; Jiménez, J. I.; Nogales, J.; Pérez-Pérez, M. M.; Santero, E.; Díaz, E.; Ramos, J. L.; de Lorenzo, V. y Rojo, F. Growth Phase-dependent Expression of the *Pseudomonas putida* KT2440 Transcriptional Machinery Analysed with a Genome-wide DNA Microarray. *Environ Microbiol*. 2006 Jan. 8(1): 165-77.
- Reyes-Ramírez, F. & R. Gary Sawers. Aerobic Activation of Transcription of the Anaerobically Inducible *Escherichia coli* *focA-pfl* Operon by Fumarate Nitrate Regulator *FEMS Microbiol Lett* 255. 2006. 262-267.
- Royo, J. L.; Manyani, H.; Cebolla, A. y Santero, E. A New Generation of Vectors with Increased Induction Ratios by Overimposing a Second Regulatory Level by Attenuation. *Nucleic Acids Res*. 2005 Oct 31; 33(19): e169.
- Camacho, E. M.; Serna, A. and Casadesus, J. Regulation of Conjugal Transfer by Lrp and Dam Methylation in Plasmid R100. *Int Microbiol*, 2005. 8(4): p. 279-85.
- Camacho, E. M. and Casadesus, J. Regulation of TraJ Transcription in the *Salmonella* Virulence Plasmid by Strand-specific DNA Adenine Hemimethylation. *Mol Microbiol*, 2005. 57(6): p. 1700-18.
- Camacho, E. M. et al. Regulation of FinP Transcription by DNA Adenine Methylation in the Virulence Plasmid of *Salmonella enterica*. *J Bacteriol*. 2005. 187(16): p. 5691-9.
- Sánchez, R.; Flores, A. y Cejudo, F. J. Arabidopsis Phosphoenolpyruvate Carboxylase Genes Encode Immunologically Unrelated Polypeptides and are Differentially Expressed in Response to Drought and Salt Stress. *Planta*. 2006. 223: 901-909. 2006.
- Donoso, I.; Muñoz-Centeno, M. C.; Sánchez-Durán, M. A.; Flores, A.; Daga, R. R.; Guevara, C. M. y Bejarano, E. R. Mpg1. A Fission Yeast Protein Required for Proper Septum Structure, is Involved in Cell Cycle Progression Through Cell-size Checkpoint. *Mol Genet Genomics*. 2005. 274:155-67.

Participaciones en Congresos

- Hervás, A.; Canosa, I. y Santero, E. Análisis del Perfil de Expresión Global en *Pseudomonas Putida* KT2440 en respuesta a la Disponibilidad de Nitrógeno. II Encuentro Científico de la Red de Genómica Bacteriana. 2005.
- Canosa, I.; Hervás, A. y Santero, E. Whole Genome Expression of *Pseudomonas Putida* KT2440 in Response to Nitrogen Availability. 10.th International Congress on *Pseudomonas: Pseudomonas* 2005. Marsella. Agosto de 2005.
- García González, V.; Hervás, A.; Canosa, I.; Santero, E. y Govantes, F. Effect of NtrC-Type Regulators on Expression of Cyanuric Acid Metabolization Pathway. 10.th International Congress on *Pseudomonas: Pseudomonas* 2005. Marsella. Agosto de 2005.
- Porrúa, O.; García González, V.; Santero, E. y Govantes, F. Functional Dissection of the *Pseudomonas* sp. Strain ADP Divergent atzR-atzDEF Promoter Region: Identification of Sites Involved in General and Specific Regulation. 10.th International Congress on *Pseudomonas: Pseudomonas* 2005. Marsella. Agosto de 2005.
- Villalobos, P.; García González, V.; Govantes, F.; Santero, E. y Seeger, M. Simazine Degradation by *Pseudomonas* sp. Strain P41, Isolated from Herbicide-treated Agricultural soils in Chile. 10.th International Congress on *Pseudomonas: Pseudomonas* 2005. Marsella. Agosto de 2005.
- Porrúa, O.; Santero, E. y Govantes, F. Análisis de las Secuencias Necesarias para la Unión a DNA y el Control de la Transcripción por el Regulador AtzR de *Pseudomonas* sp. ADP. XX Congreso Nacional de Microbiología. Cáceres. Septiembre de 2005.
- Serna, A.; Camacho, E.; Casadesús, J. Regulación de la Conjugación Bacteriana por Genes del Hospedador. Congreso de la Sociedad Española de Genética. Roquetas de Mar. Almería. 2005.
- Casadesús, J.; Camacho, E. M. and Serna A. Epigenetic Regulation of Mating in *Salmonella*. XI International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology. San Francisco. California. USA. 2005.
- Porrúa, O.; García-González, V.; Santero, E. y Govantes, F. AtzR. Un Regulador Bifuncional de la Utilización de Ácido Cianúrico. XXVII Congreso de la SEBBM. Zaragoza. Septiembre de 2005.

Proyectos de Investigación Financiados e Informes Técnicos

- Título del proyecto: Caracterización de la Degradación del Solvente Orgánico Tetralina y Utilización Biotecnológica de las Enzimas Implicadas.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (Ref. BIO2002-03621).
Fecha: desde diciembre de 2002 hasta diciembre de 2005.
Cuantía de la subvención: 135.400 €.
Investigador responsable: Rojo de Castro, F.
- Título del proyecto: Genómica Funcional para la Resolución de Problemas Medioambientales y de Salud.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (Ref. GEN2001-4698-CO5-04).
Fecha: desde enero de 2003 hasta diciembre de 2005.
Cuantía de la subvención: 49.450 €.
Investigador responsable: Rojo de Castro, F.

- Título del proyecto: Sistemas de Control por Salicilatos de la Síntesis de Proteínas Terapéuticas in vivo en Salmonelas Atenuadas.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (Ref. PTR95-0982.OP).
Fecha: desde febrero de 2006 hasta junio de 2007.
Cuantía de la subvención: 65.000 €.
Investigador responsable: Santero Santurino, E.
- Título del proyecto: Control Fisiológico y Regulación Bacteriana Específica en Respuesta a Tetralina y otros Contaminantes Orgánicos.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (Ref. BIO2005-03094).
Fecha: desde enero de 2006 hasta diciembre de 2008.
Cuantía de la subvención: 184.450 €.
Investigador responsable: Santero Santurino, E.
- Título del proyecto: Plataforma para Automatización y Escalado Eficiente de la Producción de Proteínas Recombinantes.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (PROFIT) (CIT-010000-2005-32).
Fecha: desde enero de 2005 hasta junio de 2006.
Cuantía de la subvención: 17.800 €.
Investigador responsable: Santero Santurino, E.
- Título del proyecto: Degradación de Atrazina por Pseudomonas sp. ADP: Regulación de la Expresión Génica y Estrategias de Mejora.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (Ref. BIO2004-01354).
Duración: desde diciembre de 2004 hasta diciembre 2007.
Cuantía de la subvención: 80.500 €.
Investigador responsable: Govantes Romero, F.

Conferencias y Ponencias Invitadas a Congresos

- Porrúa, O.; García-González, V.; Santero, E. y Govantes, F. AtzR. Un Regulador Bifuncional de la Utilización de Ácido Cianúrico. XXVII Congreso de la SEBBM. Zaragoza. Septiembre de 2005.

ÁREA DE NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA

Publicaciones

Revistas

- Soria, B.; Bedoya, F. J. and Martín, F. Pancreatic Stem Cells. American Journal of Physiology. 289: G177-G180. 2005.
- Soria, B.; Roche, E.; Reig, J. A. and Martin, F. Generation of Insulin-Producing Cells from Stem Cells. Novartis Found Symposium 265:158-67. 2005.
- Vaca, P.; Martin, F.; Vegara-Meseguer, J.; Rovira, J. M.; Berna, G. and Soria, B. Induction of Differentiation of Embryonic Stem Cells into Insulin Secreting Cells by Fetal Soluble Factors. Stem Cells. 24 (2): 258-265. 2006.
- Quesada, I.; Todorova, M. G.; Alonso-Magdalena, P.; Beltra, M.; Carneiro, E. M.; Martin, F.; Nadal, A. and Soria, B. Glucose Induces Opposite Intracellular Ca²⁺ Concentration Oscillatory Patterns in Identified Alpha- and Beta-cells within Intact Human Islets of Langerhans. Diabetes 55(9): 2463-2469. 2006.

Participación en Congresos

- Martín, F.; Riquelme, P.; Vaca, P.; Campos, A. and Soria, B. Transplantation of Insulin-secreting Cells derived from Human Monocytes in Diabetic Mice Normalize Blood Glucose Values. Keystone Symposia in "Toward Understanding Islet Biology". Taos, NM, USA. Febrero de 2006.
- Soria, B.; Vaca, P.; Reig, J. A. and Martín, F. Fetal Soluble Factors from Pancreatic Buds induce Differentiation of Embryonic Stem Cells into Producing Islets. Keystone Symposia in "Toward Understanding Islet Biology". Taos, NM, USA. Febrero de 2006.
- Martín-Pagola, A.; Beltrá, M.; Bilbao, J. R.; Martín, F. y Castaño, L. Presencia de Anticuerpos Anti-beta-lactoglobulina en Enfermedades Autoinmunes de Aparición Infanto-juvenil (diabetes y enfermedad celíaca). X Congreso de la Sociedad de Endocrinología y Nutrición de Euskadi. Bilbao. Marzo de 2006.
- Oliveras, M. J.; Martín, F.; Quesada, J. J.; López-García, H. y López, M. Estudio del Hidroxitirosol en Animales de Experimentación Alimentados con Dietas Enriquecidas en Aceites. XXI Congreso de la Sociedad Española de Nutrición Enteral y Parenteral. Palma de Mallorca. Mayo de 2006.

Proyectos de Investigación Financiados e Informes Técnicos

- Título del proyecto: Biocomunicación Celular y Redes Moleculares en Enfermedades Metabólicas.
Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS).
Fecha: desde el 1 de enero de 2006 hasta el 31 de diciembre de 2006.
Cuantía de la subvención: 23.800,00 €.
Investigador responsable: Martín, F.
Número de investigadores participantes: 3.

Conferencias y Ponencias Invitadas a Congresos

- Differentiation of Embryonic and Adult Stem Cells into Pancreatic Beta Cells. 37.th Meeting of the European Pancreatic Club. Graz. Austria. Julio de 2005. Conferenciante invitado: Francisco Martín Bermudo.
- Terapia Celular en la Diabetes Mélitus. XVII Congreso de la Sociedad Valenciana de Endocrinología, Diabetes y Nutrición. Alicante. Noviembre de 2005. Conferenciante invitado: Francisco Martín Bermudo.
- What is a Successful Islet Differentiation Protocol?. VII Congreso Paulista de Diabetes y Metabolismo. Guarujá. Sao Paulo. Brasil. Mayo de 2006. Conferenciante invitado: Francisco Martín Bermudo.
- Células Madre: Encuentros con el Experto. 48.º Congreso de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición. Sevilla. Mayo de 2006. Conferenciante invitado: Francisco Martín Bermudo.
- Células Troncales y Nutrición. 1.er Simposio del Cabimer. Sevilla. Junio de 2006. Conferenciante invitado: Francisco Martín Bermudo.

Cursos y Jornadas Organizadas e Impartidas

- Nutrición y Expresión de Genes: Dos Caras de la Misma Moneda. Curso de Alimentación y Nutrientes en el Siglo XXI. Facultad de Farmacia. Universidad de Granada. Granada. 2006.