

Investigación



PERSONAL

Epidemiólogo (médico adjunto)
 Dedicación a tiempo parcial (5 horas/semanales)

LABOR ASISTENCIAL

CONSULTAS

| | | | |
|--|----|---|-----|
| Consultas realizadas por el sector de Investigación: (Genética, Inmunología, Laboratorio de Neumología, Reumatología, etc) | 30 | Rehabilitación, Digestivo, Ginecología, Radiología, Pediatría, Nefrología, Neurología, Endocrinología, Odontología, Psicología | 76 |
| Consultas realizadas por el sector Clínico: Entre los servicios que ha realizado consultas están: (Anestesia, Hematología, Medicina Interna, Oftalmología, Microbiología, | | Total | 106 |

LABOR DOCENTE PROGRAMADA (en la Fundación o en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid)

| | |
|---|--|
| Tesis Doctorales "Rehabilitación y Nefrología" (ésta última no presentada aún). | Trabajos de Diploma de Estudio Avanzados (DEA) para la obtención de título de Suficiencia de Investigación. Los trabajos desarrollados se corresponden con las siguientes áreas: Traumatología (2), Neurología (1), Ginecología (1). |
|---|--|

PROYECCIÓN CIENTÍFICA

El resto de las consultas se relacionan con realización y asesoramiento en el diseño y análisis estadístico, así como resolución de dudas e interpretación de resultados. Colaboración para presentaciones de abstract o comunicaciones a Congresos, seminarios y propuesta de proyectos para iniciar su desarrollo y análisis estadístico.

Comunicación orales aceptadas en Congresos: Medicina Interna (1), Cirugía Vasculat (1), Digestivo (1), Odontología (2), Psicología (2) etc.

PERSONAL

Jefe Asociado

Carlos Castilla Reparaz (Jefe en funciones)

Técnicos

Pilar Manzano Ramiro

Juana de la Cruz García-Silvestre

Auxiliar de Enfermería

M^a Luisa Valbuena García

Celador

Raul Eduardo Trigueros

PERSONAL

Jefes Asociados

Rafael Bragado Herrero
Rosa García Delgado
Pilar Palomino Díaz
Marián Vázquez Félix
Fernando Vivanco Martínez

Facultativos Unilabs

Manuel Giménez Fernández
Cristina Serrano del Castillo (Compartida con Hematología)
Ana Moreno Cerro (a tiempo parcial)

Adjuntos de investigación contratados

Blanca Cárdbada Olombrada
Victoria del Pozo Abejón
Soledad Gallardo Posada

Consultor jefe

Carlos Lahoz Navarro

Residentes

Malena Cianchetta Sívori
Maria Jose Martínez Becerra (desde Junio 2008)
Joan Flores Aguije (desde Septiembre 2008)
Raul Vidal García

Contratos de Investigación

Miriam Aguerri Moreno
Gloria Álvarez Llamas
M^a Eugenia González Barderas
Esther López Cernadas
Oscar López Franco
Carlos Pastor Vargas
Beatriz Sastre Turrión

Becarios

Marina Chacártegui Quetlas
Fernando de la Cuesta
Cristina Gámez Gámez
Oscar López Franco
Verónica Moral Dardé
Bárbara Ortega Cases
Marina Pérez Gordo.
Cristina Gámez Gámez
Aroa Sanz Maroto

Asistentes Voluntarios

Jose Manuel López (Becario de la Universidad de Sevilla)(desde Octubre 2008)

Técnicos especialistas

Carmen del Alamo (hasta Mayo 2008)
Teresa Gertrudis Romero (FJD-Unilabs)
Pablo Llorente Jiménez
Raquel Perez Vila (FJD-Unilabs)
Sandra Raso Torres (FJD-Unilabs)
María José Rodríguez Iglesias
Marta Sacristán Salvan (FJD-Unilabs)
Paloma Tramón González
Erica Aguado Wakui (Técnico de Investigación)

Auxiliares

Flor Barrena Serrano
Isabel Delgado Fernandez

LABOR ASISTENCIAL

| Determinación | Nº pruebas | | |
|---------------------------|------------|--|--------|
| Analítica | 2.008 | Anticuerpos IgG anti VHA | 4.507 |
| Anti-VIH | 41.034 | Anticuerpos IgM anti toxoplasma | 13.816 |
| Confirmación anti-HIV | 423 | Anticuerpos IgG anti toxoplasma | 24.951 |
| Anticuerpos IgG anti VHC | 46.366 | Anticuerpos IgM anti rubéola | 5.074 |
| Confirmación anti- VHC | 526 | Anticuerpos IgG anti rubéola | 16.431 |
| AgHBs | 47.060 | Anticuerpos IgM anti citomegalovirus | 6.815 |
| AgHBe | 2.924 | Anticuerpos IgG anti citomegalovirus | 9.956 |
| Anticuerpos anti HBs | 21.057 | Carga Viral HIV-1 | 4.336 |
| Anticuerpos anti HBe | 1.759 | Genotipo de resistencias a antirretrovirales | 342 |
| Anticuerpos IgM anti core | 2.797 | Carga viral VHC | 2.993 |
| Anticuerpos anti core | 42.527 | RNA-VHC | 1.826 |
| Anticuerpos IgM anti VHA | 6.023 | Genotipo VHC | 553 |
| | | Carga viral VHB | 1.273 |

| | | | |
|---|--------|--|--------|
| DNA-VHB | 837 | Anticuerpos anti-factor intrínseco | 616 |
| Inmunolectroforesis en suero y orina | 3.858 | Anticuerpos anti-membrana basal glomerular | 289 |
| Crioaglutininas | 62 | Anticuerpos anti-citoplásmicos | 3.063 |
| Crioglobulinas | 1.138 | Anticuerpos anti-PR3 | 234 |
| Anticuerpos Antinucleares | 22.527 | Anticuerpos anti-mieloperoxidasa | 272 |
| Anticuerpos anti-SM | 5.850 | Anticuerpos anti-endomisio | 5.789 |
| Anticuerpos anti-RNP | 5.840 | Anticuerpos anti-gliadina | 5.102 |
| Anticuerpos anti-RO | 6.771 | Anticuerpos anti-transglutaminasa | 6.733 |
| Anticuerpos anti-LA | 6.661 | Anticuerpos anti-adrenales | 33 |
| Anticuerpos anti-musculo liso | 4.285 | Anticuerpos anti-peptido cítrico citrunilado | 3.226 |
| Anticuerpos antimitocondriales | 4.734 | Anticuerpos anti-tiroideos | 37.564 |
| Anticuerpos anti LKM | 2.216 | Anticuerpos anti-cardiolipina | 10.411 |
| Anticuerpos anti-reticulina | 4.107 | Anticuerpos anti-islotos de páncreas | 124 |
| Anticuerpos anti-DNA | 5.145 | Anticuerpos anti-citosol hepatico | 113 |
| Anticuerpos anti-epidermicos | 12 | Anticuerpos anti antígeno soluble hepatico | 80 |
| Anticuerpos anti B2 glicoproteína | 1.153 | Tryptasa | 642 |
| Anticuerpos anti músculo estriado | 62 | IgE específica | 52.242 |
| Anticuerpos anti M2 | 192 | Poblaciones linfocitarias | 4.658 |
| Anticuerpos anti-centrómero | 618 | Celulas NK | 8 |
| Anticuerpos anti-Scl70 | 762 | Estudio de reconstitución inmune | 10 |
| Anticuerpos anti-Jo1 | 618 | Anticuerpos anti linfocitarios | 6 |
| Anticuerpos anti-células parietales gástricas | 3.149 | Antígeno HLA-B57/58 | 305 |

LABOR DOCENTE PROGRAMADA (en la Fundación o en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid)

Sesiones y Seminarios Internos de Servicio
1-2 Semanales

POSTGRUADOS

Rotaciones de Residentes de Alergia Externas: Hospital Universitario La Paz, y Del Hospital Universitario La Fe de Valencia; así como de residentes de alergia de Fundación Jiménez Díaz.

Rotaciones de Residentes de Reumatología.

Sesión Clínica Fundación Jiménez Díaz. Junio 2008

HLA e hipersensibilidad a drogas. Rosa Garcia.

Técnicas Instrumentales Bioquímicas (9 créditos). F. Vivanco.

Tesis Doctorales

Tesis Doctoral Senecio jacobea: caracterización de una nueva fuente alérgica. Olga Luengo Sanchez. Directores: Victoria del Pozo, Victoria Cardona y Jose Angel Bosch. Universidad Autónoma de Barcelona. Calificación: Sobresaliente Cum laude. Abril 2008

Cursos de Doctorado

"Proteómica" (3 créditos). Enero-Marzo, F. Vivanco.

"La molécula de Anticuerpo" (3 créditos). Abril-Junio. F. Vivanco.

"Bronquitis eosinofílica". La Paz. Febrero 2008.

"Marcadores de Inflamación Bronquial en Asma". Curso Teórico-Práctico de . Febrero 2008. Fundación Jiménez Díaz.

"Reacciones de Hipersensibilidad: Su aplicación en la Clínica", organizado por la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid, Departamento de Inmunología, Curso 2007-08. Director: Dra P. Palomino.

"Interacción genes-medioambiente en las reacciones alérgicas". B Cárdbaba.

"Reacciones de hipersensibilidad en la infección por VIH" R.García.

"Alergia y anafilaxia". V del Pozo

"Reacciones de hipersensibilidad tipo II-III-IV". P. Palomino.

"Reacciones de hipersensibilidad: Enfermedades autoinmunes". P. Palomino.

"Temas de Investigación en Inmunología", perteneciente al Programa Interuniversitario (UCM-UAM-UAH) de Inmunología. Mención de calidad ANECA 2008.



INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA (trabajos en curso)

Segregación de las vías de proliferación y muerte de la célula T: Estudios en el compartimiento tímico y en la activación de células T maduras de ratones transgénicos Rag-/- mutantes en el dominio TM de TCR?". (Financiado por el Ministerio de Educación y Ciencia -MEC-; Ref.: BFU-2005/02807). Investigador principal Dr. Rafael Bragado.

"Análisis de los mecanismos moleculares de sensibilización y tolerancia en la respuesta alérgica". Entidad financiadora: FIS, Exp:CP05/00183. 2006-2008 (Proyecto asociado a Contrato FIS). Investigador Principal: Dr Blanca Cárdbaba.

"CIBER 2006. CB06/06/0013. Enfermedades respiratorias". 2006-2010 IP: Victoria del Pozo.

"FIS 2006. PI060055. Aplicación de terapia génica en el asma: mecanismo de actuación de la Galectina-3 en la inhibición de la respuesta asmática tanto in vitro como in vivo". 2006-2009 IP: Victoria del Pozo.

-BECA SEAC; " Estudio comparativo de los eosinófilos de esputo y circulantes en diferentes enfermedades de las vías respiratorias: asma atópica y no atópica, bronquitis eosinofílica, asma ocupacional y asma inducida por ejercicio. I Colaborador: Victoria del Pozo.

"Estudio de las enfermedades ocupacionales alérgicas respiratorias. Glaxo Smith Kline. I Colaborador: Victoria del Pozo.

"Búsqueda de Marcadores genéticos diferenciales entre 2 tipos de respuesta frente a la misma exposición alérgica: Tolerancia vs Sensibilización". Entidad financiadora: Fundación Ramón Areces. 2007-2010. Investigador responsable: Dr Blanca Cárdbaba.

"Búsqueda de Marcadores genéticos diferenciales entre 2 tipos de respuesta frente a la misma exposición alérgica: Tolerancia vs Sensibilización". Entidad financiadora: SEAC. Concedido en Febrero del 2007. Investigador colaborador Victoria del Pozo.

"Búsqueda de marcadores genéticos diferenciales entre dos tipos distintos de respuesta frente a la misma exposición alérgica: Tolerancia versus sensibilización. Entidad financiadora: FIS. Concedido en Octubre del 2007. 2008-2010. Investigador responsable: Dr Blanca Cárdbaba.

"Clonaje y expresión de alérgenos recombinantes de diferentes pólenes de interés alergológico: Cupressus arizonica, Salsola kali y Chenopodium album". Entidad financiadora: Fundación Mutua Madrileña. 2006-2009. Investigador Principal: Dr V. del Pozo.

"Estudio de factores ambientales y autismo: estudio caso control. Entidad financiadora FIS PI061171 2006-2009. Investigador Colaborador P Palomino.

"Proteómica Cardiovascular". (Financiado por el Ministerio de Educación, Comunidad de Madrid (Proteomarkers), Fundación MMA, FIS y la empresa Fina Biotech). F. Vivanco.

"Identificación y caracterización de alérgenos alimentarios". (FIS). Redes Temáticas FIS. F. Vivanco y J. Cuesta. Marina Pérez Gordo: Mapeo de epitopos del alérgeno principal de pescado mediante microarray de péptidos, bajo la dirección del Dr. Hugh A Sampson (Mount Sinai Medical Center, N.Y.) y con la financiación de la Fundación Conchita Rábago.

PROYECCIÓN CIENTÍFICA

PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS Y OTRAS REUNIONES CIENTÍFICAS

I Jornadas Bienales de Proteómica para Jóvenes Investigadores, SEPROT. Sitges, Barcelona, febrero 2008

"Obtención de mapas bidimensionales de capa íntima de arteria coronaria humana aislada por microdissección por láser". De la Cuesta F., Alvarez-Llamas G., Darde V.M., Donado A., Maroto AS., Padial L.R., Pinto A.G., Barderas M.G., Vivanco F.

"Análisis del secretoma de arterias humanas en la búsqueda de biomarcadores de aterotrombosis". Alvarez-Llamas G., De la Cuesta F., Darde V.M., Donado A., Padial L.R., Pinto A.G., Barderas M.G., Vivanco F.

XIII Congreso Nacional de la SEIMC, Madrid, abril 2008

"¿Pueden los linfocitos CD8CD25 ser un marcador predictivo del Síndrome de Reconstitución Inmune tras la terapia anti-retroviral?". M.Cianchetta, S.Raso, A.Goyenechea, M.Fernández-Guerrero, M.Górgolas, R.García.

XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Palma de Mallorca. Mayo 2008

"Taller de Autoinmunidad, Valoración de anticuerpos anti-Fosfolípidos y anti B2 Glicoproteína, en pacientes con Síndrome anti-fosfolípido". P. Palomino.

"Taller de Inmunoquímica". R.García.

"Taller de Citometría". R.García.

"Estudio de la expresión de proteínas SOCS en linfocitos".

tos CD4+ y eosinófilos de pacientes con patología respiratoria". López E, Sastre B, Gámez C, Chacártegui M, del Álamo C, Cárdbaba B, Palomino P, Lahoz C, del Pozo V.

"Identificación de los alérgenos del extracto del polen de *Senecio jacobea*". Gámez C, Luengo O, Mollá R, López E, Sastre B, Lahoz C, del Pozo V.

"Incremento de los niveles de PGE2 en las vías aéreas de pacientes con bronquitis eosinofílica". Sastre B, Fernandez-Nieto MM, López E, Gámez C, del Álamo C, Sastre J, Quirce S, del Pozo V.

"Análisis de mecanismos diferenciales de sensibilización y tolerancia en la respuesta al polen de olivo". M. Chacártegui, F. Florido, J. Quiralte, E. Llanes, J. Delgado, A. Miranda, C. del Álamo, P. Palomino, C. Lahoz, B. Cárdbaba.

"Estudio de la expresión de proteínas SOCS en linfocitos CD4+ y eosinófilos de pacientes con patología respiratoria". E. López, B. Sastre, M. Chacártegui, A. del Álamo, B. Cárdbaba, P. Palomino, C. Lahoz, V. del Pozo.

"Polimorfismos genéticos asociados con la sensibilización al polen de olivo". E. Llanes, J. Quiralte, P. Palomino, C. Lahoz, B. Cárdbaba.

"¿Pueden los linfocitos CD8CD25 ser un marcador predictivo del Síndrome de Reconstitución Inmune tras la terapia anti-retroviral?". M. Cianchetta, S. Raso, A. Goyenechea, M. Fernández-Guerrero, M. Górgolas, R. García.

XIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cirugía Torácica y Cardiovascular Málaga, junio 2008

"Búsqueda de Biomarcadores de Aterotrombosis Coronaria: El futuro de la prevención de la Cardiopatía Isquémica". Donado A., Cuerpo G., de la Cuesta F., Alvarez-Llamas G, Barderas M.G., Vivanco F., Pinto A.G.

XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Alergología e Inmunología Clínica, Bilbao, noviembre 2008

"Bronquitis eosinofílica no asmática". J Investig Allergol Clin Immunol 2008;18 (Supp 3):28-30. Quirce S, Fernandez-Nieto M, Sastre B, del Pozo V, Sastre J.

"Incremento de los niveles de PGE2 en las vías aéreas de pacientes con bronquitis eosinofílica". Sastre B, Fernandez-Nieto M, Molla R, López E, Lahoz C, Sastre J, del Pozo V, Quirce S. J Investig Allergol Clin Immunol 2008;18 (Supp 3):130.

"Asma profesional en una vendedora de lotería". Sanchez S, Fernandez-Nieto M, Sastre B, del Pozo V, Sastre J. J Investig Allergol Clin Immunol 2008;18 (Supp 3):139.

"Neumonitis y edema pulmonar por hipersensibilidad a hidroclorotiazida". Manso L, Heilli S, Fernandez-Nieto M, Sastre B, del Pozo V, Sastre J. J Investig Allergol Clin Immunol 2008;18 (Supp 3):170.

"Bronquitis eosinofílica por hipoclorito sódico (lejía)".

Madero M, Sastre B, del Pozo V, Barranco, P, Quirce S, Sastre J. J Investig Allergol Clin Immunol 2008;18 (Supp 3):191-192.

"Reacción alérgica en herpetólogo". Madero M, Gámez C, Fernandez-Nieto M, del Pozo V, Sastre J. J Investig Allergol Clin Immunol 2008;18 (Supp 3):240.

Congreso de la Red de Cardiología, (Recava). Madrid 2008

"Obtención del perfil proteico de válvulas estenóticas aórticas humanas para búsqueda de biomarcadores diagnóstico y pronóstico". Tatiana Martín-Rojas, Félix Gil Dones, Verónica M. Darde, Luis F. Lopez-Almodovar, Fernando de la Cuesta, Gloria Alvarez-Llamas, Rocio Juarez-Tosina, Fernando Vivanco, Luis R. Padial, Maria G. Barderas.

3rd Internacional Symposium on Molecular Allergology. Allergens: from identification to therapy. Salzburgo, abril 2008

"Allergenicity and cross-reactivity of senecio pollen: Identification of novel allergens using immunoproteomics approach". Luengo O, Molla R, Gámez C, Cardona V, López E, Sastre B, Lahoz C and del Pozo V. American Academy of Allergy Asthma & Immunology.

"Assessment of airway inflammation using exhaled nitric oxide and induced sputum during specific inhalation challenges". Fernandez-Nieto M, Sastre B, Quirce S, del Pozo V, Lahoz C, Sastre J. J Allergy Clin Immunol 2008; 121(Supp 1):S58.

European Atherosclerosis Society 77th Congress. Istanbul, Turkey, abril 2008

"Proteomic analysis of intimal tissue regions and single cells from artery biopsies in the search for coronary atherothrombotic biomarkers". De la Cuesta F., Alvarez-Llamas G., Darde V.M., Donado A., Maroto AS., Padial L.R., Pinto A.G., Barderas M.G., Vivanco F.

"Identification of proteins secreted by artery biopsies in the search for atherothrombotic biomarkers". Alvarez-Llamas G., De la Cuesta F., Darde V.M., Donado A., Padial L.R., Pinto A.G., Barderas M.G., Vivanco F.

2008 AAAAI Annual Meeting Philadelphia, Pennsylvania

"Analysis of Polymorphisms in Olive Pollen Allergy: IL13, IL4RA, IL5 and ADRB2 Genes". S. Sanchez-Garcia, B. Bartolomé, C. Pastor, B. Sastre, M.F. Madero, M. Fernandez-Nieto, F. Vivanco, V. del Pozo, J. Sastre, M. de las Heras. Chinchilla Rodent (Chinchilla laniger) Allergens' Identification.

XXVII Congress of European Academy of Allergology and Clinical Immunol. Barcelona, junio 2008

"Allergy to Venus antiqua clam". Rodriguez del Rio, P; Sanchez-Lopez, J; Houchaimi, A; Gonzalez-Gutierrez,



M; Pastor Vargas, C; Fernandez-Rivas, M.
"Chinchilla rodent (*Chinchilla laniger*) allergens' identification". Sanchez-Garcia S, Bartolomé B, Pastor C, Sastre B, Madero MF, Fernandez-Nieto M, Vivanco F, del Pozo V, Sastre J, de las Heras M. *J Allergy Clin Immunol* 2008; 121(Supp 1):S4.

"Inflammatory markers in induced sputum during specific inhalation challenges with occupational agents". Fernandez-Nieto M, Sastre B, Quirce S, López E, Del Alamo C, Gámez C, Del Pozo V, Sastre J. *Allergy* 63 (Supp 88):38.

"The role of Tropomyosin in shrimp allergy in Spain". Sanchez-Garcia S, Del Pozo V, Madero M, Manso L, Sastre J. *Allergy* 63 (Supp 88):570.

"Cleaners asthma: assessment of airway inflammation using induced sputum and flow cytometry during specific inhalation challenges with chlorine". Madero M, Olivares M, Fernandez-Nieto M, Sanchez-Garcia S, Sastre B, Del Pozo V, Quirce S, Sastre J. *Allergy* 63 (Supp 88):132.

Manso L, de Mateo B, Fernandez-Nieto M, Sastre B, Del Pozo V, Sastre J. Systemic reaction due to intrarticular paramethasone administration. *Allergy* 63 (Supp 88):433-34.

"Allergic rhinoconjunctivitis due to a pet: chinchilla (*Chinchilla laniger*)". Sanchez-Garcia S, Bartolomé B, Pastor C, Sastre B, Madero M, Fernandez-Nieto M, Cuesta J, Del Pozo V, Sastre J, de las Heras M. *Allergy* 63 (Supp 88):435.

HUPO 7th World Congress. Amsterdam, Holanda, agosto 2008

"Identification of differentially expressed proteins in Acute Coronary Syndromes". Veronica M. Darde, Maria G. Barderas, Fernando de la Cuesta, Julio J. Nacher, Lorenzo Lopez-Bescos, José Tuñón, Jesús Egido and Fernando Vivanco.

"Vascular wall profiling addresses deep proteome from minute samples". Sebastián Mas, Roxana Martínez-Pinna, Fernando Vivanco, and Jesús Egido.

"Isolation of human arterial intimal layer and single cells for proteomic analysis". F. de la Cuesta, G. Alvarez-Llamas, V.M. Darde, A. Donado, AS Maroto, L.R. Padial, A.G. Pinto, M.G. Barderas, F. Vivanco.

"Analysis of human erythrocyte membrane and cytosolic sub-proteomes by 2-DE". G Alvarez-Llamas, F de la Cuesta, VM Darde, MG Barderas and F Vivanco.

"Identification of protein expressed by aortic stenosis valves in the search for novel biomarkers". Felix Gil-Dones, Tatiana Martin-Rojas, Natacha Diaz-Prieto, Luis F. Lopez-Almodovar, Fernando De La Cuesta, Gloria Alvarez-Llamas, Fernando Vivanco, Luis R. Radial, Maria G. Barderas.

6th International congress on Autoimmunity. Porto, Portugal, septiembre 2008

"Comparison of two enzyme-linked immunosorbent assays for detection of IgG and IgM antibodies to cardiolipin". C. Serrano, R. Perez, P. Tramón, T. Gertrudix, M. Sacristan, MJ Rodriguez, P. Palomino.

PUBLICACIONES

Capítulos en libros

-Rosa GarciaGuía. Practica para el uso del TEST HLA-B*5701. (Glaxo Smith and Kline).

En revistas

-B Sastre, M Fernández-Nieto, R Mollá, E López, C Lahoz J Sastre, V del Pozo, S Quirce. "Increased prostaglandin E2 levels in the airway of patients with eosinophilic bronchitis" *Allergy* 2008. 63: 58-66.

-S Quirce, M Fernández-Nieto, V del Pozo, B Sastre, J Sastre. "Occupational asthma and rhinitis caused by eugenol in a hairdresser". *Allergy* 2008. 63:137-141.

-O Luengo, R Mollá, C Gámez, V Cardona, E López, B Sastre, Y Waisel, J Belmonte, A Cadahia, C Lahoz, V del Pozo. "Allergenicity and cross-reactivity of senecio pollen: identification of novel allergens using immunoproteomics approach". *Clin Exp Allergy* 2008;28:1048-1060.

-M Suárez-Cervera, T Castells, A Vega-Maray, E Civantos, V del Pozo, D Fernández-González, S Moreno-Grau, A Moral, C López-Iglesias, C Lahoz, JA Seoane-Camba. "Effects of air pollution on cup a 3 allergen in *Cupressus arizonica* pollen grains". *Ann Allergy Asthma Immunol.* 2008 Jul;101(1):57-66.

-E. Llanes, J. Quiralte, E. López, B. Sastre, M. Chacártégui, V. Del Pozo, Palomino P, Lahoz C, Cárda B. *Int Arch Allergy Immunol.* 2008 Oct 10;148(3):228-238.

-Mas S., Perez R., Martínez-Pinna R., Egido J, Vivanco F. "Cluster TOF-SIMS Imaging: a new light in situ metabolomics?" *Proteomics*, 2008, 8 (18), 3735-3745.

-G. Álvarez-Llamas, F. de la Cuesta, Maria Eugenia G Barderas, Veronica Darde, Luis R Padial, Fernando Vivanco. "Recent advances in atherosclerosis-based proteomics: new biomarkers and a future perspective". *Expert Rev. Proteomics*, 2008. 5, 679-691.

-Barderas M.G., Dardé V.M., De la Cuesta F., Martin-Ventura J.L., Blanco-Colio L.M., Julio Jiménez-Nacher, Alvarez-Llamas G., Lopez-Bescos L., Tuñón J., Egido J., Vivanco F. Proteomic "Analysis of Circulating Monocytes Identifies Cathepsin D as A Potential Novel Plasma Marker of Acute Coronary Syndromes". *Clinical Medicine: Cardiology* 2008;2 191-200.

-Vivanco F., Padial L.R., Darde V.M., De la Cuesta F., Alvarez-Llamas G., Diaz-Prieto N., M. G. Barderas. "Proteomic Biomarkers of Atherosclerosis". *Biomarker Insights* 2008;3 101-113.

-Quirce S, Fernández-Nieto M, Pastor C, Sastre B,

Sastre J. "Occupational asthma due to tampoico fiber from agave leaves". *Allergy*. 2008 Jul;63(7):943-5.

-Perez-Gordo M, Sanchez-Garcia S, Cases B, Pastor C, Vivanco F, Cuesta-Herranz J. "Identification of vitellogenin as an allergen in Beluga caviar allergy". *Allergy*. 2008 Apr;63(4):479-80.

-Basagaña M, Bartolomé B, Pastor C, Torres F, Alonso R, Vivanco F, Cisteró-Bahíma A. "Allergy to human seminal fluid: cross-reactivity with dog dander". *J Allergy Clin Immunol*. 2008 Jan;121(1):233-9.

CONFERENCIAS Y PARTICIPACIÓN EN MESAS REDONDAS Y SEMINARIOS

Curso de formación sobre el estudio PREDICT. Glaxo Smith and Kline Madrid, Marzo 2008

"Pruebas de Screening para la determinación de HLA-B5701". R Garcia.

"Calidad en citometría de flujo". R. Garcia.

Curso de Calidad en laboratorios de Inmunología. Córdoba Noviembre 2008

R Garcia.

XXXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Inmunología, Palma de Mallorca, mayo 2008

"Actualización en los aspectos patogénicos de la infección por VIH". Simposium Beckton Dickinson V. del Pozo.

"Estudio por citometría de flujo de muestras de esputo". R. Garcia.

Asociación valenciana de alergología e inmunología clínica. Reunión de clausura de curso 2007-2008. El Saler, Valencia, mayo 2008

"Avances en el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades alérgicas".

Cardiovascular Proteomic Initiative (HUPO). HUPO 2008, 7th World Congress, august, Amsterdam

"Proteomics and Metabolomics of human atherosclerotic arteries". F. Vivanco.

Sociedad Española Química Clínica (SEQC)-CNIO febrero, 2008

"Preparación de muestras biológicas para estudios proteómicos. Aplicaciones en el estudio de la enfermedad cardiovascular. Trasladando la proteómica al laboratorio clínico". F. Vivanco.

8º Curso de Biotecnología Aplicada. CIEMAT, Madrid, 2008

"Aplicaciones de la Genómica y la Proteómica en Medicina". F. Vivanco.

Congreso de Aterotrombosis: de la investigación básica a la práctica clínica. Fundación Jiménez Díaz. Madrid, febrero, 2008

"Nuevos abordajes proteómicos en el estudio de la Aterotrombosis: MS-Imaging de la placa de ateroma". F. Vivanco.

Centro Territorial de Innovación y Formación. (CTIF)-Madrid Sur. Formación del profesorado de Instituto. Comunidad de Madrid.

"Anticuerpos y sus aplicaciones en la clínica humana". F. Vivanco.

Curso de Doctorado. CNIO, 27 Marzo, 2008

"Aplicación del MALDI-TOF a técnicas de imagen de tejidos". F. Vivanco.

V Congreso Argentino de la Calidad en el Laboratorio Clínico (CALILAB). Septiembre. Buenos Aires, Argentina, 2008

"Human Proteome Organization (HUPO)". F. Vivanco.

"Iniciativa Cardiovascular (HUPO)". F. Vivanco.

Hospital Virgen de la Salud, Toledo, Junio, 2008

"Cardiología y proteómica: hacia la medicina personalizada". F. Vivanco.

Curso de Doctorado, Genómica y Proteómica en la clínica humana. Hospital La Paz, Madrid, 2008

"Proteómica cardiovascular". F. Vivanco.

Curso de Proteómica y Bioinformática, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense, julio, Madrid 2008

"Aplicaciones clínicas de la Proteómica". F. Vivanco



HONORES Y DISTINCIONES

Bragado Herrero, Rafael

Evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP).
Evaluador del Fondo de Investigación Sanitaria (FIS).
Colaborador en Docencia Práctica en el Departamento de Microbiología I de la Universidad --Complutense de Madrid.

Cárdaba, Blanca

Evaluador externo de Proyectos del FIS en el Programa de Promoción de la Investigación Biomédica y en las Ciencias de la Salud del Ministerio de Sanidad y Consumo.
Referee Externo de la revista JIACI (Journal of Allergy and Clinical Immunology).

del Pozo, Victoria

Revisor de la ANEP (Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva. Secretaria de Estado de Universidades, Investigación y Desarrollo. Ministerio de Educación y Cultura).
Revisor del FIS (Fondo de Investigación Sanitaria del Ministerio de Sanidad).
Referee de las revistas.
Clinical and Experimental Allergy.
American Journal of Physiology.
Archivos of Bronconeumología.
Journal of Investigation in Allergology and Clinical Immunology.

Garcia, Rosa

Evaluador de la red para enfermedades infecciosas y Sida.
Evaluador de CIBER.
Miembro del Comité Organizador del Simposio: "Inmunoterapia y terapia celular: nuevas aproximaciones para el tratamiento de enfermedades comunes" dentro de la 3ª Reunión Internacional sobre Investigación Traslacional y Medicina Individualizada. Madrid, 25 de Febrero de 2008.
Miembro del comité de redacción de la revista Inmunología.
Referee de las revistas. Immunology, Clinical Immunology.

Palomino, Pilar

Profesor Asociado de Inmunología- Departamento de Medicina Universidad Autónoma.
Vocal de la Junta Facultativa.
Miembro de la Comisión Nacional de Inmunología (Ministerio Sanidad).

Vivanco, Fernando

Co-president del 1st Annual Iberoamerican Proteomic Congress. HUPO.
Coordinador de la Comisión de Proteómica Clínica de la SEPROT (Sociedad Española de Proteómica).
Miembro de la Comisión Nacional de Inmunología (Ministerio Sanidad).
Miembro de la Comisión Examen BIR.
Coordinador de la Comisión de Proteómica Clínica de la SEPROT (Sociedad Española de Proteómica).
Miembro del Consejo Científico Asesor del Parque Científico de Madrid.
Evaluador de la ANEP, FIS. Evaluador proyectos Europeos (MRC, Austrian Science Fund).
Evaluador de diversas revistas: Circulation, Circ. Res., BMJ, Proteomics, J. Proteom. Res., J. Proteomics., Proteomics Clin. Applications, BBA, Kidney and Blood Pressure Research, Investigación Clínica.

PERSONAL

Jefe Asociado
Pedro Esbrit Argüelles

Becarios y Asistentes
Verónica Alonso Rodríguez
Irene Andrade Zapata
Juan Antonio Ardura Rodríguez
Luis Fernández de Castro Díaz
M^a. José Ríos Moreno (becaria visitante 2 meses)
Daniel Lozano Borregón
Gianni Rodríguez-A. (estudiante Medicina, visitante 2 meses)

LABOR DOCENTE PROGRAMADA (en la Fundación o en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid)

POSTGRUADOS

Tesis Doctorales

“La proteína relacionada con la parathormona: papel en la fibrosis asociada a la nefropatía túbulointersticial”. Doctorando: Juan Antonio Ardura Rodríguez. Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid. Abril 2008. Calificación: Sobresaliente cum laude. Director: Pedro Esbrit Argüelles.

“Papel del fenotipo osteomimético en el desarrollo del cáncer de próstata. Modulación por los fitoestrógenos. Doctoranda: Verónica Alonso Rodríguez. Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid. Abril 2008 Co-directores: Pedro Esbrit Argüelles y Francisco Javier Calahorra Fernández.

Cursos de Doctorado

Lección impartida en el XXVIII Curso del Doctorado sobre Enfermedades Metabólicas Óseas-Patología del Calcio: “Parathormona, PTHrP y calcio”. FJD-Facultad de Medicina (UAM). Director del Curso: Manuel Díaz Curiel. Febrero 2008.

Prácticas tuteladas

Gianni Rodríguez-A. (diplomada en Biología, estudiante 1er. año de Medicina, U. de Puerto Rico) (julio-agosto 2008). Responsables: Pedro Esbrit Argüelles y Enrique Gómez Barrena.

M^a. José Ríos Moreno (Licenciada en CC Biológicas por la U. de Sevilla) (abril-mayo 2008). Responsable: Pedro Esbrit Argüelles.

INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA (trabajos en curso)

“Papel de la interacción entre la proteína relacionada con la parathormona (PTHrP) en los mecanismos proinflamatorios y profibrogénicos asociados a la nefropatía túbulointersticial”. Investigador responsable: P. Esbrit (proyecto en colaboración con la Universidad de Alcalá de Henares amparado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología, la CAM, la Sociedad Española de Nefrología y la RETICS del Instituto de Salud Carlos III (Red temática RETICEF).

“Estudio de la proteína relacionada con la parathormona como posible marcador tumoral en el cáncer de próstata” Investigadores responsables: J. Calahorra (Servicio de Urología) y P. Esbrit (Proyecto amparado por la Fundación para la Investigación en Urología y la empresa Astra-Séneca).

“Propiedades osteogénicas de la proteína relacionada con la parathormona (PTHrP) sobre biocerámicas en el tratamiento de defectos óseos secundarios a fractu-

ras. Estudio en ratas normales y osteoporóticas”. Investigadores responsables en la FJD: E. Gómez Barrena y P. Esbrit (Proyecto coordinado con la Facultad de Farmacia de la UCM, amparado por la Fundación Mutua Madrileña Automovilista).

“Acciones osteogénicas de los fragmentos amino- y carboxi-terminal de la proteína relacionada con la parathormona (PTHrP) en modelos de osteoporosis experimental”. Investigador principal: P. Esbrit (línea de investigación amparada por el Ministerio de Educación y Ciencia, el Fondo de Investigación Sanitaria y la RETICEF). “Papel de la proteína relacionada con la parathormona (PTHrP) en los mecanismos de disminución de la viabilidad osteoblástica asociada a la diabetes mellitus”. Investigador principal: P. Esbrit (Proyecto amparado por la Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña).



PROYECCIÓN CIENTÍFICA

PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS Y OTRAS REUNIONES CIENTÍFICAS

Reunión RETICEF. Oviedo, abril 2008

"Efectos osteogénicos de la proteína relacionada con la parathormona (1-36) en un modelo de diabetes mellitus". D Lozano, LF de Castro, E Gómez Barrena, F Manzarbeitia, P Esbrit.

"La PTHrP revierte los efectos deletéros de la 3-metilprednisolona en un modelo murino de regeneración ósea. Idem". L.F. de Castro, D Lozano, E Gómez Barrena, F Manzarbeitia, P Esbrit.

8th. World Biomaterials Congress. Amsterdam, mayo-junio, 2008

"SBA-15 mesoporous bioceramic functionalized and loaded with PTHrP (107-111): biological effects in osteoblasts". D Lozano, P. Esbrit, AJ Salinas, JC Doadrio, M Vallet-Regí, E Gómez-Barrena.

35th European Symposium on Calcified Tissues. Barcelona, mayo 2008

"Osteogenic effects of both N- and C-terminal parathyroid hormone-related protein fragments in an experimental model of regenerating bone in diabetic mice". [Calcif Tissue Int 82(Suppl 1):S110, 2008]. D. Lozano, L. F de Castro, E. Gomez-Barrena, F. Manzarbeitia, P. Esbrit.

"Transactivation of vascular endothelial growth factor receptor-2 by the C-terminal domain of parathyroid hormone-related protein induces osteoblast survival". Idem [Calcif Tissue Int 82(Suppl 1):S149, 2008] (Comunicación premiada con Travel Award). V. Alonso, A.R. de Gortázar, J.A. Ardura, I. Andrade, M.V. Alvarez-Arroyo, P. Esbrit

30th. Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR). Montréal (Québec, Canada), septiembre 2008

"The N-terminal fragment of parathyroid hormone-related protein (PTHrP) promotes the glucocorticoid-related deficiency of bone regeneration after bone marrow ablation in mice". [J Bone Miner Res 23:S421, 2008]. L. F de Castro, D. Lozano, E. Gómez-Barrena, S. Dapía, P. Esbrit.

"The C-terminal fragment of parathyroid hormone-related protein, PTHrP (107-139), exerts osteogenic features in both regenerating and nonregenerating bone in mice with diabetes-related osteopenia". Idem [J Bone Miner Res 23:S176, 2008]. Lozano D, de Castro L.F, Gómez-Barrena E, Dapía S, Manzarbeitia F, Esbrit P.

"Positive effect of GLP-1 upon bone formation and resistance in insulin-resistant rats". . Idem. [J Bone

Miner Res 23:S482, 2008]. P. Moreno, B. Nuche-Berenguer, S. Dapía, P. Esbrit, M. Villanueva-Peñacarrillo

"Osteogenic action of exendin-4 in normal and insulin-resistant state". Idem [J Bone Miner Res 23:S481, 2008]. B. Nuche-Berenguer, P. Moreno, L. Arnés, S. Dapía, P. Esbrit, M. Villanueva-Peñacarrillo.

44th. Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (EASD), Roma, septiembre 2008

"Effect of GLP-1 on the bone remodeling in insulin resistant state". [Diabetologia 51(Suppl.1):S588, 2008]. B. Nuche-Berenguer, P. Moreno, S. Dapía, P. Esbrit, M.L. Villanueva-Peñacarrillo.

17th. Annual Meeting of the European Orthopaedic Research Society. Madrid, abril 2008

"Role of parathyroid hormone-related protein (PTHrP) on the altered bone formation in a mouse model of diabetic osteopenia". [Comunicación premiada por la European Orthopaedic Research Society (EORS)]. Lozano D, de Castro LF, Gómez-Barrena E, Manzarbeitia F, Esbrit P.

"Mesoporous bioceramics coated with PTHrP (107-111) stimulates osteoblastic function in vitro". Idem. Lozano D, Esbrit P, Salinas AJ, Doadrio JC, Vallet-Regí M, Gómez-Barrena E.

35th European Symposium on Calcified Tissues. Barcelona, mayo 2008

"Role of the transcription factor Runx2 as a mediator of the anti-apoptotic effects of parathyroid hormone (PTH)-related protein (PTHrP) in the damaged kidney". [Calcif Tissue Int 82(Suppl 1):S36, 2008] (Comunicación premiada con Travel Award). J.A. Ardura, V. Alonso, I. Andrade, D. Rámila, P. Esbrit.

"Both N- and C-terminal fragments of parathyroid hormone-related protein (PTHrP) reverse the catabolic effects of 3-methylprednisolone on bone regeneration in mice". Idem [Calcif Tissue Int 82(Suppl 1):S45, 2008] (Comunicación premiada con Travel Award). L.F. de Castro, D. Lozano, E. Gómez-Barrena, F. Manzarbeitia, P. Esbrit.

XIX Congreso de la Sociedad Española de Diabetes. Sevilla, febrero 2008

"Participación en el metabolismo óseo de la GLP-1 en la rata normal y diabética tipo 2". [Avances en Diabetología 24 (Supl. 1):20, 2008]. J. Cancelas, B. Nuche-Berenguer, V. Sancho, P. Esbrit, M.L. Villanueva-Peñacarrillo.

"Acción de la exendina-4 sobre el metabolismo del hueso en situación normal y diabética". Idem

[Avances en Diabetología 24 (Supl. 1):48, 2008]. B. Nuche-Berenguer, V. Sancho, L. Arnés, P. Esbrit, M.L. Villanueva-Peñacarrillo.

XIII Congreso de la Sociedad Española de Investigaciones Óseas y Metabolismo Mineral (SEIOMM), Oviedo, noviembre 2008

“Efectos de la proteína relacionada con la parathormona sobre el crecimiento y la diferenciación de los osteoprogenitores de la médula ósea del ratón diabético”. [Rev Esp Enf Metab Óseas (REEMO) 17:117, 2008] (Comunicación premiada con el Premio SEIOMM al Investigador Joven 2008 a D. Lozano). D. Lozano, L.F. de Castro, I. Andrade, E. Gómez-Barrena, S. Dapía y P. Esbrit. “Efecto protector de la proteína relacionada con la parathormona N- y C-terminal sobre la disminución de la viabilidad osteoblástica provocada por la elevada glucosa”. Idem (REEMO 17:117, 2008). I. Andrade-Zapata, D. Lozano, L. F. de Castro y P. Esbrit.

“La proteína relacionada con la parathormona revierte los efectos catabólicos óseos de la 3-metilprednisolona en el ratón”. Idem (REEMO 17:117, 2008). L.F. de Castro, D. Lozano, I. Andrade, E. Gómez-Barrena, S. Dapía y P. Esbrit.

PUBLICACIONES

En revistas

-FC Pérez-Martínez, V Alonso, JL Sarasa, F Manzarbeitia, R Vela-Navarrete, FJ Calahorra, P Esbrit. “Receptor activator of nuclear factor- κ B ligand (RANKL) as a novel prognostic marker in prostate carcinoma”. *Histol Histopathol* 23:709-715, 2008.

-D Rámila, J A Ardura, V Esteban, A Ortega, M Ruiz-Ortega, R J Bosch, P Esbrit. “Parathyroid hormone-related protein promotes inflammation in the kidney with an obstructed ureter”. *Kidney Int* 73: 835-847, 2008.

-JL Martín-Ventura, LM Blanco-Colio, C Aparicio, L Ortega, P Esbrit, J Egido. “LDL induces parathyroid

hormone-related protein expression in vascular smooth muscle cells. Modulation by simvastatin”. *Atherosclerosis* 198: 264-271, 2008.

-JA Ardura, R Berruguete, D Rámila, MV Alvarez-Arroyo, P Esbrit. “Parathyroid hormone-related protein interacts with vascular endothelial growth factor to promote fibrogenesis in the obstructed mouse kidney”. *Am J Physiol Renal Physiol* 295:F415-25, 2008.

-V Alonso, AR de Gortázar, JA Ardura, I Andrade-Zapata, MV Alvarez-Arroyo, P Esbrit. “Parathyroid hormone-related protein (107-139) increases human osteoblastic cell survival by activation of vascular endothelial growth factor receptor-2”. *J Cell Physiol* 217:717-727, 2008.

CONFERENCIAS Y PARTICIPACIÓN EN MESAS REDONDAS Y SEMINARIOS

Amgen Understanding Bone Loss Educational Forum. Barcelona, abril 2008

“Participación como experto invitado”. P. Esbrit.

17th. Annual Meeting of the European Orthopaedic Research Society. Madrid, abril 2008

“Co-moderador de sesión de comunicaciones orales”. P. Esbrit.

“Bone structure: the role of micro-CT”. Idem. Moderador P. Esbrit.

35th European Symposium on Calcified Tissues. Barcelona, mayo 2008

Co-moderador del Simposio: “Osteoclast/osteoblast relationships” P. Esbrit.

XIII Congreso de la Sociedad Española de Investigaciones Óseas y Metabolismo Mineral (SEIOMM). Oviedo, noviembre 2008

Co-moderador de mesa redonda sobre “Investigación básica en Metabolismo Óseo” P. Esbrit.

HONORES Y DISTINCIONES

Esbrit Argüelles, Pedro

Revisor ocasional de las siguientes revistas internacionales, entre otras: *Acta Physiologica*, *Chemical Engineering Journal*, *Journal of American Society of Nephrology*, *Journal of Bone and Mineral Research*, *Journal of Urology*, *Kidney International*, *Nephrology Dialysis and Transplantation*, *Pharmacology Research*, *Proceedings of the National Academy of Sciences USA*.

Evaluador ocasional de la Agencia Nacional de

Evaluación y Prospectiva (ANEP) y del Fondo de Investigación Sanitaria (FIS)-Instituto de Salud Carlos III.

Patrono del Comité Científico de la Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz (desde 2003).

Miembro de las siguientes Sociedades Científicas: ASBMR, International Bone and Mineral Society-European Calcified Tissue Society, European Orthopaedic Society, SEIOMM, Sociedad Española de Nefrología.

PERSONAL

Jefe Asociado
María Luisa Villanueva-Peñacarrillo Molina

Consultor
Isabel Valverde Alonso

Becarios
Bernardo Nuche Berenguer
Jesús Cancelas Navia
Luis Arnés Pérez
Paola Moreno Pérez
Pilar Tornero Esteban
Juan Haro Mora

Estudiantes
Irene Gutierrez Rojas
Irene Ramos Álvarez
Técnico
María Estrella Martín-Crespo Aznar

Auxiliares
María Moreno Ballesteros

LABOR DOCENTE PROGRAMADA (en la Fundación o en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid)

Tesis Doctorales

“Características de acción de las exendinas sobre el transporte y metabolismo hepático y muscular de la glucosa en estado normal y diabético tipo 2”. Luis Arnés Pérez: Directora: María Luisa Villanueva-Peñacarrillo Molina. Calificación: Sobresaliente “cum Laude” por unanimidad. Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid, 2008.

INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA (trabajos en curso)

“Características de las acciones del GLP-1 sobre el metabolismo de los tejidos adiposo y óseo, en estados de obesidad, sin y con alteración del metabolismo de la glucosa” (Proyecto amparado por el Instituto de Salud Carlos III).

PROYECCIÓN CIENTÍFICA

PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS Y OTRAS REUNIONES CIENTÍFICAS

XIX Congreso de la Sociedad Española de Diabetes, Sevilla, febrero 2008

“Acción normalizadora del GLP-1 y Ex-4 sobre el transporte de glucosa de tejidos extrapancreáticos, en situación de resistencia a insulina”. P. Moreno, V. Sancho, J. Cancelas, B. Nuche-Berenguer, I. Valverde. Av. Diabetol. 24 (Supl. 1): CO002, 19-20, 2008.

“Participación en el metabolismo óseo del GLP-1 en

la rata normal y diabética tipo 2”. J. Cancelas, B. Nuche-Berenguer, V. Sancho, P. Esbrit, M.L. Villanueva-Peñacarrillo. Av. Diabetol. 24 (Supl. 1): CO03, 20, 2008.

“Efecto de la exendina-4 sobre la expresión del glucotransportador GLUT-4 en tejido adiposo de rata normal y diabético”. P. Tornero-Esteban, L. Arnés, P. Moreno, I. Valverde. Av. Diabetol. 24 (Supl. 1): P005, 46, 2008.

“Expresión del GLUT-4 en músculo esquelético y tejido adiposo de ratas deficientes en ácidos grasos

omega 3". L. Arnés, P. Tornero-Esteban, V. Sancho, M.L. Villanueva-Peñacarrillo, Av. Diabetol. 24 (Supl. 1): P006, 46-47, 2008.

"Acción de la Exendina-4 sobre el metabolismo del hueso en situación normal y diabética". B. Nuche-Berenguer, V. Sancho, I. Arnés, P. Esbrit, M.L. Villanueva-Peñacarrillo. Av. Diabetol. 24 (Supl. 1): P009, 48, 2008.

44th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes, Roma, Italia, septiembre 2008

"Action of exendin-4 treatment upon glucose transport in liver and muscle, in normal and type 2 diabetic state". L. Arnés, V. Sancho, I. Valverde, M.L. Villanueva-Peñacarrillo. Diabetologia 51 (Suppl. 1): 0900, S588, 2008.

"Effect of GLP-1 on the bone remodelling in insulin resistant state". B. Nuche-Berenguer, P. Moreno, S. Dapía, P. Esbrit, M.L. Villanueva-Peñacarrillo. Diabetologia 51 (Suppl. 1): 0906, S588, 2008.

30th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR), Montreal, Quebec, Canada, septiembre 2008

"Osteogenic action of Exendin-4 in normal and insulin-resistant state". B. Nuche-Berenguer, P. Moreno, L. Arnés, S. Dapía, P. Esbrit, M.L. Villanueva-Peñacarrillo. Abstract Book ASBMR 08L1, M424, S481, 2008.

"Positive effect of GLP-1 upon bone formation and resistance in insulin-resistant rats". P. Moreno, B. Nuche-Berenguer, S. Dapía, P. Esbrit, M.L. Villanueva-Peñacarrillo. Abstract Book ASBMR 08L1, M425, S482, 2008.

PUBLICACIONES

En revistas

-Cancelas, J., Prieto, P.G., García-Arévalo, M., Sancho, V., Villanueva-Peñacarrillo, M.L., Malaisse, W.J., Valverde, I. "Induction and reversibility of insulin resistance in rats exposed to exogenous D-fructose". Horm. Metab. Res. 2008; 40: 459-466.

-Arnés, L., González, N., Tornero-Esteban, P., Sancho, V., Acitores, A., Valverde, I., Delgado, E., Villanueva-Peñacarrillo, M.L. "Characteristics of GLP-1 and exendins action upon glucose transport and metabolism in type 2 diabetic rat skeletal muscle". Int. J. Mol. Med. 2008; 22: 127-132.

-Arnés, L., Tornero-Esteban, P., Sancho, V., Villanueva-Peñacarrillo, M.L., Malaisse, W.J. "GLUT-4 mRNA and protein content of soleus muscle and parametrial fat in α 3 fatty acid-depleted rats". Metab. Funct. Res. Diab. 2008; 1: 7-9.

-Arnés, L., Moreno, P., Nuche-Berenguer, B., Valverde, I., Villanueva-Peñacarrillo, M.L. "Effect of exendin-4 treatment upon glucose uptake parameters in rat liver and muscle, in normal and type 2 diabetic state. Regul". Pept 2008 Sep 5. [Epub ahead of print].

HONORES Y DISTINCIONES

Villanueva-Peñacarrillo Molina, María Luisa

Premio "Alberto Sols 2008" de Investigación Básica otorgado por la Sociedad Española de Diabetes, Sevilla, 2008

Valverde Alonso, Isabel

Vocal y Tesorera del Patronato de la Fundación SED, desde marzo 2007.

Miembro del Comité Científico del Banco Nacional de ADN, desde diciembre 2007.

PERSONAL

Jefe de Servicio

Francisco Soriano García

Jefe Asociado

María del Carmen Ponte Miramontes

Personal licenciado/doctor contratado

L. Huelves Molina (Microbiología Médica y Quimioterapia Antimicrobiana, FJD) (hasta junio 2008)

G. del Prado Marugán (Comunidad de Madrid)

V. Rodríguez Cerrato (Comunidad de Madrid)

Becarios/Asistentes voluntarios

P.L.F. Naves (Beca Al,an, Comunidad Europea)

V. Ruiz (hasta agosto 2008)

LABOR DOCENTE PROGRAMADA (en la Fundación o en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid)

PREGRADUADOS

Microbiología y Parasitología Médica. Alumnos de 3er curso. Facultad de Medicina

Lecciones teóricas 9

Seminarios 16

Clases prácticas 16

Microbiología y Parasitología de los alimentos. Alumnos de 2º curso. Escuela de Nutrición Humana y Dietética

Lecciones teóricas 3

POSTGRADUADOS

Trabajos tutelados para la adquisición del Diploma de Estudios Avanzados

“Caracterización de microorganismos planctónicos y en biopelículas implicados en infecciones del aparato urinario, búsqueda de inhibidores del quorum sensing”. PL Naves. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense. Madrid, Junio 2008. Calificación: Sobresaliente.

“Estudio del xilitol sobre la adherencia y formación de biopelículas en cepas de *Streptococcus pneumoniae*”. V Ruiz Carpio. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense. Madrid, Junio 2008. Calificación: Sobresaliente.

Tesis Doctorales

“Utilidad y limitaciones de los parámetros farmacocinéticos e índices farmacodinámicos en la predicción de la eficacia de antibióticos en infecciones experimentales”. Lorena Huelves Molina. Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid. Abril 2008. Director: F Soriano. Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.

“Adherencia de *Streptococcus pneumoniae* a polistireno, patogenicidad e interferencia de antibióticos e ibuprofeno”. Gema del Prado Marugan. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid. Octubre 2008. Directora: María del Carmen Ponte. Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.

Curso de Doctorado

Antimicrobianos en Cirugía. Director: R Vela Navarrete. F Soriano. “Interacción microbio-huésped: individuos y poblaciones”. Fundación Jiménez Díaz- UTE. Madrid, Marzo 2008.

INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA (trabajos en curso)

“Caracterización de microorganismos planctónicos y en biopelículas implicados en infecciones del aparato urinario. Búsqueda de inhibidores del quorum sensing (compuestos antipatogénicos)”. Investigador principal: F Soriano (Proyecto amparado por el FIS). “Adherencia de *Streptococcus pneumoniae* a material inerte, células epiteliales y su correlación con la patogenicidad en un modelo experimental de otitis media

aguda. Interferencia del proceso con xilitol”. Investigadora principal: MC Ponte (Proyecto amparado por el FIS).

“Nuevas dianas para combatir a las bacterias patógenas (COMBACT-CM)”. Investigador principal: F Soriano (Proyecto amparado por el programa de Actividades de I+D entre Grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid en Biociencias).

PROYECCIÓN CIENTÍFICA

PONECIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS Y OTRAS REUNIONES CIENTÍFICAS

Congreso Nacional de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC). Madrid, mayo 2008

Mesa Redonda: "Problemas en el manejo de la infección urinaria por bacilos gramnegativos productores de BLEEs en la comunidad". ¿Puede ayudarnos la farmacodinamia en la selección del tratamiento más adecuado? F. Soriano.

Primer Workshop COMBACT (S-BIO-0260/2006). Madrid, junio 2008

"Interacciones entre autolisina neumocócica, enzimas fágicos líticos y antibióticos frente a *S. pneumoniae*". V Rodríguez Cerrato.

"Eficacia de compuestos dirigidos frente a diferentes dianas neumocócicas en infecciones experimentales: LytA, miltefosina y análogos". V Rodríguez Cerrato.

"Novobiocina: inhibidor de la DNA girasa, ¿cualquier tiempo pasado fue mejor? F Soriano.

PUBLICACIONES

Capítulos en libros

-Soriano F, Fernández Roblas R. "Infecciones causadas por *Bordetella*, *Pasteurella* y *Francisella*". En: Medicina Interna Farreras-Rozman. Elsevier, Madrid 2008. pp.2295-8.

-Soriano F, Fernández Roblas R. "Infecciones causadas por *Corynebacterium* y bacterias difteromorfas". En: Medicina Interna Farreras-Rozman. Elsevier, Madrid 2008. pp.2312-6.

En revistas

-Tauch A, Trost E, Tilker A, Ludewig U, Schneiker S, Goesmann A, Arnold W, Bekel T, Brinkrolf K, Brune I, Götter S, Kalinowski J, Kamp P-B, Pereira Lobo F, Viehoveer P, Weisshaar B, Soriano F, Dröge M, Pühler. "The lifestyle of *Corynebacterium urealyticum* derived from its complete genome sequence established by pyrosequencing". J Biotechnol 2008; 136:11-21.

-Soriano F, Tauch A. "Microbiological and clinical features of *Corynebacterium urealyticum*: urinary tract stones and genomics as the Rosetta Stone". Clin Microbiol Infect 2008; 14:632-43.

-Naves P, del Prado G, Huelves L, Gracia M, Ruiz V, Blanco J, Rodríguez-Cerrato V, Ponte MC, Soriano F. "Measurement of biofilm formation by clinical isolates of *Escherichia coli* is method-dependent". J Appl Microbiol 2008; 105:585-90.

-Gracia M, Díaz C, Coronel P, Gimeno M, García-

Rodas R, del Prado G, Huelves L, Ruiz V, Naves PL, Ponte MC, Granizo JJ, Soriano F. "Antimicrobial susceptibility of *Haemophilus influenzae* and *Moraxella catarrhalis* isolates in 8 Central, East, and Baltic European countries in 2005-2006". Results of the Cefditoren Surveillance Study. J Antimicrob Chemother 2008; 61:1180-1.

-Huelves L, del Prado G, Gracia M, Rodríguez-Cerrato V, Ponte C. "In vitro and in vivo activity of miltefosine against a penicillin-sensitive and a penicillin-resistant *Streptococcus pneumoniae* strains". J Chemother 2008; 20:441-4.

-Naves P, del Prado G, Huelves L, Gracia M, Ruiz V, Blanco J, Dhahi G, Blanco M, Ponte MC, Soriano F. "Correlation between virulence factors and in vitro biofilm formation by *Escherichia coli* strains". Microb Pathog 2008; 45:86-91.

-Fernández-Natal MI, Sáez-Nieto JA, Fernández-Roblas R, Asencio M, Valdezate S, Lapeña S, Rodríguez-Pollán RH, Guerra JM, Blanco J, Cachón F, Soriano F. "The isolation of *Corynebacterium coyleae* from clinical samples: clinical and microbiological data". Eur J Clin Microbiol Infect Dis 2008; 27: 177-84.

-Soriano F, Cafini F, Aguilar L, Tarrago D, Alou L, Giménez MJ, Gracia M, Ponte C, Leu D, Pana M, Letowska I, Fenoll A. "Breakthrough in penicillin resistance? *Streptococcus pneumoniae* isolates with penicillin/cefotaxime MICs of 16 mg/L and their genotypic and geographical relatedness". J Antimicrob Chemother 2008; 62: 1234-40.

-Soriano F, Huelves L, Naves P, Rodríguez-Cerrato V, del Prado G, Ruiz V, Ponte C. "In vitro activity of ciprofloxacin, moxifloxacin, vancomycin, and erythromycin on planktonic and biofilm forms of *Corynebacterium urealyticum*". J Antimicrob Chemother 2008; doi:10.1093/jac/dkn491.

-Fernández-Natal MI, Sáez-Nieto JA, Valdezate S, Rodríguez-Pollán RH, Lapeña S, Cachón F, Soriano F. "Isolation of *Corynebacterium ureicelerivorans* from normally sterile sites in humans". Eur J Clin Microbiol Infect Dis 2008; doi:10.1007/s10096-008-0677-1.

-Gracia M, Díaz C, Coronel P, Gimeno M, García-Rodas R, Rodríguez-Cerrato V, del Prado G, Huelves L, Ruiz V, Naves P, Ponte MC, Granizo JJ, Soriano F. "Antimicrobial susceptibility of *Streptococcus pyogenes* in Central, Eastern and Baltic European Countries, 2005-2006. The Cefditoren Surveillance Program". Diagn Microb 2008; doi 10.1016/j.diagmicrobio.2008.12.018.

-Fernández-Roblas R, Soriano F. "Diagnóstico microbiológico de las enfermedades de transmisión sexual". Cuadernos de Urología 2008;52: 5-8.

-Soriano F. "Nuevos antibióticos frente a grampositivos: linezolid, tigeciclina, daptomicina, dalbavancina, telavancina, ceftobiprole". *Enferm Infecc Microbiol Clin* 2008; 26 Suppl 2:13-20.

-Vela Navarrete R, Soriano García F. "El genoma de *Corynebacterium urealyticum* ha sido completamente secuenciado: un progreso clave para conocer la uropatogenicidad y "estilo de vida" de este microorganismo". *Arch Esp Urol* 2008; 61:465-7.

On line

-Soriano F. "¿Puede ayudarnos la farmacodinamia en la selección del tratamiento más adecuado?". <http://www.seimc.org/grupos/geiap/fuentes/geiapn08102.pdf>

Aportaciones de secuencias genéticas a las bases de datos de Genbank (National Institute of Health, Bethesda, USA)

-Genoma completo de *Corynebacterium urealyticum*: RefSeq: NC 010545. GenBank: AM942444.

Secuencia de nucleótidos de *Corynebacterium ureice-*

lerivorans (rpoB). GenBank: FJ392013- FJ392022.

CONFERENCIAS Y PARTICIPACION EN MESAS REDONDAS Y SEMINARIOS

Institut für Genemforschung und Systembiologie, Centrum für Biotechnologie, Universität Bielefeld, noviembre 2008

"Research in Microbiology: from the bedside to genome and vice versa". F. Soriano.

HONORES Y DISTINCIONES

Soriano García, Francisco

Miembro del Internacional Advisory Board del proyecto "The *Corynebacterium* Genome Initiative". Universidad de Bielefeld, Alemania.

Editor de *Clinical Microbiology and Infection* (Publicación oficial de la European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases).

Miembro del Editorial Board del *European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases* (nueva época).

Invitado por el Institut für Genemforschung und Systembiologie, Centrum für Biotechnologie, Universität Bielefeld para pronunciar una conferencia en el "CeBiTec colloquium".

Referee para las siguientes revistas: *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, *Clinical Microbiology and Infection*, *Journal of Medical Microbiology*, *Journal of Chemotherapy*, *Microbial Pathogenesis*, *Pharmacological Research*, *European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*, *Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo*, *Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica*, *Revista Española de Quimioterapia*.

Gracia Baena, Matilde

Premio Tesis Doctoral FJD 2007 (IV Edición).

Del Prado Marugan, Gema

Contrato de Investigación de la Comunidad de Madrid (CPI/0305/2007).

Rodríguez Cerrato, Violeta

Contrato de Investigación de la Comunidad de Madrid (COMBACT, s-bio-0260/2006).

Subvención para la contratación de doctores del subprograma Juan de la Cierva. Biomedicina. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Años 2009-2011. Resolución de Noviembre de 2008.