



## PERSONAL

### Jefe

**Carlos Lahoz Navarro** (hasta Julio de 2005)

### Asociados

**Rafael Bragado Herrero**

**Rosa García Delgado**

**Pilar Palomino Díaz**

**Marian Vázquez Felix**

**Fernando Vivanco Martinez**

### Adjuntos contratados

**Blanca Cárdbaba Olombrada**

**Soledad Gallardo Posada** (hasta Mayo de 2005)

**Victoria del Pozo Abejón**

**Carlos Pastor Vargas**

**Mª Eugenia González Barderas**

### Consultor

**Carlos Lahoz Navarro** (desde septiembre de 2005)

### Residentes

**Carmen Seoane Platas**

**Alejandra Paravassini**

**Malena Cianchetta Sívori**

### Becarios

**Esther Civantos Martín** (hasta diciembre de 2005)

**Esther López Cernadas**

**Elena Llanes Rabanal**

**Rocio Mollá Ruiz**

**Beatriz Sastre Turrión**

**Patricia Fuentes Villarejo** (hasta Mayo de 2005)

**Elena Escalona Quirós** (hasta Agosto de 2005)

**Gemma Fernández Barbero** (hasta Septiembre de 2005)

**Ignacio Moraga González** (desde Septiembre de 2005)

**Verónica Moral Dardé**

**Fernando de la Cuesta Marina**

**Bárbara Cases Ortega**

**Marina Pérez Gordo**

### Asistentes Voluntarios

**Alberto Martínez Moreno** (desde Noviembre de 2005)

### Técnicos especialistas

**Pablo Llorente Jiménez**

**María José Rodríguez Iglesias**

**Paloma Tramón González**

### Auxiliar

**Regula Martínez Moren**

## LABOR ASISTENCIAL

Determinación	Nº pruebas		
Anticuerpos anti-HIV	23.115	Anticuerpos IgG anti rubéola	8.524
Confirmación anti-HIV	198	Anticuerpos IgM anti citomegalovirus	3.928
Anticuerpos IgG anti VHC	26.086	Anticuerpos IgG anti citomegalovirus	4.157
Confirmacion anti- VHC	424	Carga Viral HIV-1	2.723
AgHBS	26.951	Genotipo de resistencias a antirretrovirales	99
AgHBe	1.508	Carga viral VHC	1.638
Anticuerpos anti HBS	7.184	RNA-VHC	1.237
Anticuerpos anti HBe	587	Genotipo VHC	386
Anticuerpos IgM anti core	402	Carga viral VHB	688
Anticuerpos anti core	21.658	DNA-VHB	152
Anticuerpos IgM anti VHA	3.306	Cuantificación de inmunoglobulinas	8.393
Anticuerpos IgG anti VHA	1.520	Cuantificación de factores del Complemento	2.904
Anticuerpos IgM anti toxoplasma	6.277	Cuantificación del C1-Inhibidor	493
Anticuerpos IgG anti toxoplasma	17.027	Inmunoelectroforesis en suero y orina	2.166
Anticuerpos IgM anti rubéola	2.728	Cuantificación de cadenas ligeras en orina	240
		Niveles de $\alpha$ -1-antitripsina	725



## Actividad por Servicios **Inmunología**

Niveles de Inmunocomplejos circulantes	294
Niveles de factor reumatoide	15.697
Niveles de proteína C reactiva	25.474
Crioaglutininas	94
Crioglobulinas	636
Niveles de receptor soluble de IL-2	169
Niveles de $\beta$ -2 microglobulina	2.923
Anticuerpos no-órgano específicos	5.200
Anticuerpos anti-DNA	1.126
Anticuerpos anti-centrómero	71
Anticuerpos anti-Scl70	174
Anticuerpos anti-ENA	6.344
Anticuerpos anti-células parietales gástricas	2.429
Anticuerpos anti-membrana basal	44
Anticuerpos anti-citoplásmicos	777
Anticuerpos anti-endomisio	604
Anticuerpos anti-gliadina	978
Anticuerpos anti-tiroideos	18.371

Anticuerpos anti-cardiolipina	5.520
Anticuerpos anti-islotos de páncreas	38
Anticuerpos anti-transglutaminasa	1.037
Anticuerpos anti-glandulas adrenales	5
Anticuerpos anti-factor intrínseco	71
Anticuerpos anti- GaD/64	35
Anticuerpos anti- proteinasa(PR3)	777
Anticuerpos anti- mieloperoxidasa(MPO)	777
Anticuerpos anti- peptido cíclico citrunilado	25
Anticuerpos epidérmico anti membrana basal/ sustancia intercelular	5
Antígeno HLA-B27	2.380
IgE total	6.624
IgE específica	35.376
Poblaciones linfocitarias	3.500
Celulas NK	24
Estudio de reconstitución inmune	97

### **LABOR DOCENTE PROGRAMADA**

#### **PREGRADUADOS**

Técnicas Instrumentales Biológicas (90 horas). Fernando Vivanco. Metodología en Bioquímica (30 horas). Septiembre-Febrero. Facultad de Biología. Universidad Complutense, Madrid.

#### **POSTGRADUADOS**

##### **Cursos**

Curso de Inmunología para profesores de Biología y Geología de Secundaria. Centro de apoyo al profesorado (CAP). Madrid Norte. Duración tres horas. Abril 2005. Consejería de Educación. Comunidad de Madrid.

"Reacciones de Hipersensibilidad". Cárdbaba B.

"Deficiencias y disfunciones del sistema Inmunológico. El SIDA". García R.

"La inmunidad aplicada a la clínica en el estudio y seguimiento de la enfermedad". Palomino P.

"Introducción general al Sistema Inmunológico.

Homeostasis y Tolerancia. Organos linfoides. Antígenos y su reconocimiento". Bragado R.

"Inmunidad Celular. La célula T: Maduración, activación y funciones efectoras. El Complejo Principal de Histocompatibilidad. Apoptosis. Transplante y rechazo". Bragado R.

##### **Curso de Doctorado**

Curso de Doctorado Interuniversitario ( UCM-UAM-UAH). "Temas de Investigación en Inmunología". Mención de calidad ANECA. Bragado R.

La molécula del anticuerpo. (30 horas). Fernando Vivanco. Mención de Calidad Ministerio de Educación. Universidad Complutense. Asignatura interfacultativa (Medicina, Biología, Química, Farmacia, Veterinaria). Facultad Química. Enero-Marzo.

Proteómica (30 horas). Fernando Vivanco. Mención de Calidad Ministerio de Educación. Universidad Complutense. Asignatura interfacultativa (Medicina, Biología, Química, Farmacia, Veterinaria). Facultad Química. Abril-Junio.



## **INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA (Trabajos en curso)**

“Banco de ADN de muestras de pacientes del Síndrome del aceite Tóxico”. Entidad financiadora: OMS. 1998 hasta la fecha.

“Clonaje y expresión de alérgenos recombinantes de diferentes pólenes: Cupressus arizónica y Salsola kali. Efecto de la polución sobre la reactividad alérgica”. Entidad financiadora: FIS, Exp: PI020517. 2002-2005.

“Aplicación de la terapia génica en el tratamiento del asma alérgico”. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Exp: SAF2003-09443. 2003 hasta la actualidad.

“RED Epidemiológica del Programa de Investigación sobre enfermedades raras (REPIER)”. Entidad financiadora: FIS, Exp: G03/123. 2003 hasta la actualidad,

“Pólenes de nuevo interés alergológico-Salsola kali: Caracterización y reactividad del alérgeno/os mayoritario/s y estudio de factores genéticos implicados en su sensibilización” Investigador Principal: Carlos Lahoz (Proyecto amparado por SEAIC) (2001-2003).

“Red RESPIRA. Grupo de Asma Experimental”. Entidad financiadora: FIS, Exp: C03/011. 2003 hasta la actualidad.

“Participación en Proyectos Internacionales: Integrante de la Network Internacional GA2LEN (Global Allergy and Asthma European Network)”. Financiado por la Comunidad Económica Europea. Centro UAM 22. 2004 (En vigor).

“Pilot study of genetic implications in Toxic Oil Syndrome: Microarrays analysis”. Entidad Financiadora: OMS, Exp:EU/05/058451. 2005-2006.

“Papel de la región transmembrana de TCR beta en selección tímica y en activación periférica”. (Financiado por la Comunidad de Madrid. CAM. Ref.: /SAL/0420/2004).

“Implicación del dominio transmembrana de TCR en el control de la supervivencia/muerte del

linfocito T. Estudios en el compartimento tímico y en la activación de células T maduras”. (Financiado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología -MCYT-; Ref.: BMC 2002/02644).

Producción de Anticuerpos recombinantes sin capacidad de activar la vía alternativa del Complemento: abolición de la capacidad de unión covalente con C3. F. Vivanco. (Proyecto financiado por el Ministerio Educación y Ciencia).

Estudio de nuevas proteínas diagnósticas y terapéuticas en la enfermedad cardiovascular mediante análisis proteómico. F. Vivanco (Proyecto financiado por el Ministerio Educación y Ciencia).

Análisis proteómico en patología cardiovascular. F. Vivanco. (En colaboración con el Dr. J. Egido y el Dr. J. Tuñón, Proyecto financiado por el FIS)

Caracterización estructural y funcional de alérgenos. F. Vivanco (En colaboración con el Dr. J. Cuesta. Proyecto financiado por el FIS, SEIAC, Red de Alergia Alimentaria, Mº Sanidad)

Validación de la proteína de shock térmico-27 (sHSP-27) como un posible marcador de la enfermedad cardiovascular. F. Vivanco (En colaboración con el Dr. Egido. Proyecto financiado por la empresa INDAS)

Análisis proteómico en patología cardiovascular. F. Vivanco (Proyecto financiado por la Red Cardiovascular del FIS, RECAVA. Nodo de la UAM).

Búsqueda de nuevos marcadores de enfermedad cardiovascular mediante análisis proteómico. F. Vivanco (En colaboración con el Dr. J. Egido y el Dr. J. Tuñón; financiado por MAPFRE)

Proteómica Cardiovascular: obtención de perfiles proteicos de la placa de ateroma humana por espectrometría de masas de tejidos. F. Vivanco. Financiado por la Fundación MMA.



## **PROYECCIÓN CIENTÍFICA**

### **PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS Y OTRAS REUNIONES CIENTÍFICAS**

#### **3rd EAACI Davos Meeting. Febrero 2005**

Prevalence of atopy and asthma in two different ethnic groups. Influence of genetics and environmental factors. Cárdbaba B, Llanes E, Gallardo S, Sastre B, López E, Civantos E, Seoane C, del Pozo V, Palomino P, Fernández E, Ansótegui I, Geller-Bernstein C, Yoav Waisel, Lahoz C.

#### **61 th Annual Meeting. American Academy of Allergy, Asthma & Immunology. San Antonio. Texas. USA. Marzo 2005**

Inhibition of chronic airway inflammation and remodeling by galectin-3 gene therapy in a murine model of chronic asthma. Del Pozo V, López E, de Miguel T, Sastre BS, Zubeldia JM, Seoane C, Civantos E, Baeza M, Cárdbaba B, Llanes E, Gallardo S, Manzarbeitia F, Lahoz C. *J. Allergy and Clin. Immunol.* 2005; 115( 4): 893.

#### **Keystone Symposia on: Survival and death in Immune tolerance and Homeostasis. Keystone. USA. Marzo 2005**

T cell division and death are segregated by mutation of TCR\_ chain constant domains. Teixeira E, Daniels MA, Hausmann B, Schrum AG, Naeher D, Thome M, Bragado R and Palmer E.

#### **4th Biennial Congress of the International Eosinophil Society. Bern. Suiza. Mayo 2005**

Inhibition of chronic airway inflammation and remodeling by galectin-3 therapy in a murine model. López E, del Pozo V, Miguel T, Sastre B, Seoane C, Civantos E, Llanes E, Baeza ML, Palomino P, Cárdbaba B, Gallardo S, Manzarbeitia F, Zubeldia JM, Lahoz C.

#### **XXIV Congress of the European Academy of Allergology and clinical Immunology. Munich. Alemania. Junio-Julio 2005**

Inhibition of chronic airway inflammation and remodeling by galectin-3 therapy in a murine model of chronic Asthma. del Pozo V, López E, Miguel T, Sastre B, Zubeldia JM, Seoane C, Civantos E, Baeza ML, Cárdbaba B, Llanes E, , Gallardo S, Manzarbeitia F, Lahoz C.

#### **3 trd International Conference of AIDS Society. Río de Janeiro. Brasil. Julio 2005**

The effect of HAART with EFV+DDI+3TC on bone mineral mass. Goyenechea A, Górgolas M, Rivas P, García R, Diaz-Curiel M, Fernandez Guerrero ML.

#### **45TH Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy. Washington. USA. Diciembre 2005**

Evolution of Bone mineral density in AIDS patients on treatment with Zidovudin, Lamivudin and Abacavir. Rivas P, Górgolas M, Diaz-Curiel M, Goyenechea A, García R, Fernandez Guerrero ML. Efficacy and tolerance of t30 regimens in full-blown AIDS patients. Rivas P, Górgolas M, García R, Becares J, Goyenechea A, Fernandez Guerrero ML. T cell division and death are segregated by mutation of TCR\_ chain constant domains.

#### **XXX Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Córdoba. Mayo 2005**

Inhibición de la inflamación crónica de las vías respiratorias y de la remodelación pulmonar mediante el tratamiento con el gen de la galectina-3 en un modelo murino de asma crónico. López E, Del Pozo V, Miguel T, Sastre B, Seoane C, Civantos E, Llanes E, Baeza ML, Palomino P, Cárdbaba B, Gallardo S, Manzarbeitia F, Zubeldia J M, Lahoz C. Estudio comparativo de células y mediadores en esputo y sangre periférica de pacientes con distintas patologías respiratorias. Sastre B, Seoane C, Fernández M, López E, Civantos E, Cárdbaba B, Gallardo S, Llanes E, Palomino P, Del Pozo V, Quirce S, Sastre J, Lahoz C. Estudio de hepatopatías autoinmunes: Taller de Autoinmunidad. Paravisini A, Seoane C, Palomino P. Polimorfismos genéticos de IL-4RA, IL-5, IL-13 y receptor b2 adrenérgico en una población de alérgicos al polen del olivo. Llanes E, Civantos E, López E, Sastre B, Seoane C, Del Pozo V, Gallardo S, Palomino P, Rodríguez R, Quiralte J, Lahoz C, Cárdbaba B.

#### **Congreso de la Red de Cardiología, (Recava). CNIC. Madrid. Noviembre 2005**

Identification of proteins differentially expressed by circulating human monocytes in acute coronary syndromes." Barderas M G, Dardé VM, De la Cuesta F, Durán MC, Gallego-Delgado J, Lázaro A, Tuñón J, Egido J and Vivanco F.



**Congreso de la Red de Cardiología, (Recava).  
CNIC. Madrid. Noviembre 2005**

Depletion of high-abundance proteins improves proteomic analysis in plasma from patients with acute coronary syndrome. Dardé VM, Barderas MG, Durán M C, De la Cuesta F, Tuñón J, Egido J. and Vivanco F.

**Simposium Internacional de Rinoconjuntivitis.  
Gran Hotel Renacimiento, Sevilla. Noviembre  
2005**

Alergia a la carne de ternera. Vereda A., Barderas M.G., De la Cuesta F., Pastor C., Vivanco F. y Sastre J.

**I Congreso Seprot, Universidad de Córdoba.  
Febrero 2005**

Elevated plasma levels of Cathepsin D in patients with acute coronary syndromes." Barderas M. G. , Duran MC, Darde V M, De la Cuesta Fernando, Jiménez-Nacher J,, Lopez Bescos L, Tuñón J , F. Vivanco and J. Egido

Proteomic analysis of circulating human monocytes in ACS: Differential expression and proteins characterization. Barderas M. G. , Duran MC, Darde M V, De la Cuesta Fernando, Jiménez-Nacher J,, Lopez Bescos L, Tuñón J , F. Vivanco and J. Egido

Depletion of high-abundant proteins improves proteomic analysis of plasma from patients with acute coronary syndroms. V. M. Dardé, Barderas M. G. , Duran MC, De la Cuesta Fernando, Jiménez-Nacher J,, Lopez Bescos, L, Tuñón J, J. Egido and F. Vivanco.

Proteomic analysis of circulating human monocytes in ACS: Differential expression and proteins characterization. Duran M C, Martín-Ventura J. L, Mohamed S., Barderas M. G. , , Darde M V, Lázaro, Gallego-Delgado J., J. Egido and F. Vivanco.

**HUPO 4th Annual World Congress. Munich.  
Agosto 2005**

Identification of proteins differentially expressed by circulating human monocytes in Acute Coronary Syndromes. M.G. Barderas, M.C. Duran, V.M. Darde, F. de la Cuesta, J. Egido and F. Vivanco.

Depletion of high abundant proteins improves proteomics analysis of plasma from patients with Acute Coronary Syndrome. V. M. Darde, M.G. Barderas, M. C. Duran, F. De la Cuesta, J. Tuñón, J. Egido, F. Vivanco.

Metabolic Imaging Mass Spectrometry in Atheros-

clerotic Vessels. M. Sebastián, D. Touboul, A. Brunelle, O. Laprevote, J. Egido, F. Vivanco.

**PUBLICACIONES**

**Capítulos de libros**

-O. Luengo, B. Cárdbaba y C. Lahoz. "Biología Molecular y polinosis: Antígenos recombinantes de pólenes". En "Polinosis II". A. Valero y A. Cadahía (eds). 2005. pp 51-81.

**En Revistas**

-Heinzerling L, Frew AJ, Bindslev-Jensen C, Bonini S, Bousquet J, Bresciani M, Carlsen KH, van Cauwenberge P, Darsow U, Fokkens WJ, Haahtela T, van Hoecke H, Jessberger B, Kowalski ML, Kopp T, Lahoz CN, Lodrup Carlsen KC, Papadopoulos NG, Ring J, Schmid-Grendelmeier P, Vignola AM, Wohrl S, Zuberbier T. "Standard skin prick testing and sensitization to inhalant allergens across Europea survey from the GALEN network".

Allergy. 2005 Oct;60(10):1287-30.

-Gallardo S, Cardaba B, Posada M, del Pozo V, Messeguer A, David CS, Lahoz C. "Toxic oil syndrome: genetic restriction and immunomodulatory effects due to adulterated oils in a model of HLA transgenic mice". Toxicol Lett. 2005 Nov 15;159(2):173-81.

-Quiralte J, Llanes E, Barral P, Arias de Saavedra JM, Saenz de San Pedro B, Villalba M, Florido JF, Rodriguez R, Lahoz C, Cardaba B. "Ole e 2 and Ole e 10: new clinical aspects and genetic restrictions in olive pollen allergy". Allergy. 2005 Mar;60(3):360-5.

-Charpin D, Calleja M, Lahoz C, Pichot C, Waisel Y. "Allergy to cypress pollen". Allergy. 2005 Mar;60(3):293-301.

-Vereda A, Cárdbaba B, Quirce S, de las Heras M, Cuesta J, Sastre J. "Immunological studies in a case of hydrochlorothiazide-induced pulmonary edema". J Investig Allergol Clin Immunol. 2005;15(4):297-8.

-Fernández-Guerrero M, Rivas P, Molina M, García R, de Gorgolas M. "Long-term follow-up pf asymptomatic HIV-infected patients who discontinued antiretroviral therapy". Clin Infect. Dis. 2005, 41 : 390-4.

-Comparison of the protein profile of established and regressed hypertension-induced left ventricular hypertrophy. Gallego Delgado J., Lazaro A, Osenden JL, Barderas M G., Duran M C, Vivanco F, Egido



## Actividad por Servicios **Inmunología**

J. J. Proteome Res, (en prensa). Versión electrónica 20 Diciembre 2005.

-Proteomic approach in the search of new cardiovascular biomarkers. Gallego Delgado J., Lazaro A, Osende J L, Barderas MG., Blanco Colio L., M, Duran M C, Martin Ventura J L, Vivanco F, Egido J. *Kidney Int. Suppl.* 2005 Dec; 99: S103-7.

-Quest for novel cardiovascular biomarkers by proteomic analysis. Fernando Vivanco, Jose L. Martín-Ventura, M<sup>a</sup> Carmen Duran, Barderas MG, Luis Blanco-Colio, Verónica M. Dardé, Sebastián Mas, Olivier Meilhac, Jean B. Michel, Jose Tuñón, Jesús Egido. *J Proteome Res.* 2005; 4:1181-91.

-Informe COTEC. Proteómica. Fernando Vivanco. En: *Biología y Salud Humana. Oportunidades Empresariales.* Fundación COTEC, 2005, Madrid.

-La depleción de las proteínas mayoritarias del plasma facilita su análisis proteómico en pacientes con Síndrome Coronario Agudo. V. M. Dardé, M.G. Barderas, F. De la Cuesta, J. Tuñón, J. Egido, F. Vivanco. *Investigación Cardiovascular.*(en prensa).

-Nuevos abordajes proteómicos en la búsqueda de biomarcadores de aterosclerosis  
Fernando Vivanco, Verónica M. Dardé, Sebastián Mas, Fernando de la Cuesta y Maria G. Barderas. *Cardiovascular Risk Factors* (en prensa).

-Análisis proteómico de monocitos circulantes humanos de individuos sanos y de pacientes con síndromes coronarios agudos. M.G. Barderas; J.Gallego-Delgado; M.C. Durán; A. Lázaro; S. Hernández-Mérida; S. Mas; J. Egido and F. Vivanco. *Investigación cardiovascular*, 2005, vol 8, n<sup>o</sup>1, 43-57.

-Expresión diferencial de proteínas en los corazones de ratas espontáneamente hipertensas con hipertrofia cardiaca. A. Lazaro, J. Gallego-Delgado, J. Osende, M.G. Barderas, M.C. Durán, F. Vivanco, J. Egido. *Clínica e Investigación en Arteriosclerosis* 2005, 17 (1):1-9.

### **CONFERENCIAS Y PARTICIPACIÓN EN MESAS REDONDAS Y SEMINARIOS**

**I European Congress SeProt. Universidad de Córdoba. 2005**

Identification of new biomarkers of atherosclerosis by proteomic approaches (Plenary Lecture). F. Vivanco

**Curso de Doctorado. Factores de riesgo y tratamiento de la Enfermedad Cardiovascular. M. Oya y C. Garcés. FJD. Madrid. Mayo 2005**

La proteómica en la investigación de la arteriosclerosis. F. Vivanco.

**5º Curso de Biotecnología Aplicada. (Dr. Buenren). AMGEN. CIEMAT. Madrid. Febrero 2005**

Proteómica y Medicina. F. Vivanco.  
Proteómica en patología cardiovascular. F. Vivanco.  
Curso Escuela Complutense de Verano, UCM. Facultad de Farmacia, UCM. Julio, 2005.

**CSIC. Instituto López Neira. Seminario (Dr. J. Sancho). Granada. 2005**

Proteómica en Investigación Cardiovascular. F. Vivanco.

**Congreso de la Sociedad de Reumatología. Madrid. Colegio de Médicos, Madrid. Octubre 2005**

La Proteómica y la Reumatología. El Futuro que viene. Conferencia de Clausura. F. Vivanco.

**Curso de Formación en Genómica y Proteómica. Hospital Universitario La Paz. Madrid. Octubre 2005**

Proteómica en Patología Cardiovascular. F. Vivanco.

**Congreso Nacional de la Sociedad de Reumatología. Palacio de Congresos. Las Palmas. Gran Canaria. Abri 2005**

Aplicaciones de la Proteómica en Reumatología. F. Vivanco.

**Reunión Sociedad Aragonesa de Alergología. Alergo-Aragón. Sallen de Gallego. Octubre 2005**

Análisis proteómicos de alimentos. Identificación de alérgenos. F. Vivanco.

**Cursos de Formación para Profesores de Enseñanza Secundaria. Sede Comunidad de Madrid. Madrid. Marzo 2005**

Estructura, Función y Genética de Anticuerpos. F. Vivanco.



## **HONORES Y DISTINCIONES**

---

### **Carlos Lahoz Navarro**

Miembro por elección del Board for Immunology Section European Academy Of Allergy and Clinical Immunology (Secretario de la Sección).

Evaluador de Proyectos ANEP, FIS, Proyectos europeos OMS.

Miembro Comité editorial de las siguientes Revistas: Inmunología, Journal of Invest. Allergol. And Clin. Immunol., Allergologia et immunopathologia, Alergologia e Inmunología Clínica, Medicina Clínica.

Revisor de artículos para las siguientes publicaciones: Allergy, Clinical and Experimental Allergy, Biotechniques, International Archives of allergy and Clinical Immunology.

Consejero de la Organización Mundial de la Salud OMS (Oficina europea).

Coordinador del Comité de Inmunología Clínica de la Sociedad Española de Alergia e Inmunología Clínica.

### **Rafael Bragado Herrero**

Evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP).

Evaluador del Fondo de Investigación Sanitaria (FIS).

### **Fernando Vivanco Martínez**

Evaluador del FIS, Ministerio de Educación, Comunidad de Madrid.

Evaluador de las siguientes revistas: Nature Clinical Practice Cardiovascular Medicine Biochemistry, Proteomics, Journal Proteome Research, Biochemical Biophysical Acta (Proteomics), Investigación Cardiovascular.

Evaluador de la Wellcome Trust Foundation.

Miembro del Comité Científico del Parque Científico de Madrid (UAM, UCM, CSIC).

Miembro de la Comisión Examen BIR (Biólogos Residentes) del Ministerio de Educación.

Miembro de la Comisión Nacional de Inmunología.

### **Blanca Cárdena Olombrada**

Evaluadora Proyectos FIS.

### **Victoria Del Pozo Abejón**

Evaluadora Proyectos FIS.

### **Rosa García Delgado**

Ponente de Síntesis de la Comisión del FIS para enfermedades infecciosas y SIDA.

### **Pilar Palomino Diaz**

Vocal de la Comisión Nacional de la Especialidad de Inmunología.

Vocal en el tribunal de Tesis.