



Inmunología

www.elsevier.es/inmunologia



Panorama

¿Hacia dónde va la Sociedad Española de Inmunología?

Where is the Spanish Society for Immunology going?

José R. Regueiro*, Eduard Palou, Margarita del Val, Miguel Fernández-Arquero, María Luisa Vargas Pérez, Carlos López-Larrea, Luisa M. Villar, José A. Brieva, Eduardo López-Granados, Manuel Muro Amador y Oscar de la Calle-Martin

Junta Directiva de la Sociedad Española de Inmunología

Introducción

En Glasgow se renovó parte de la Junta Directiva (JD) de la Sociedad Española de Inmunología (SEI). Este artículo quiere servir para presentar a los 6 nuevos miembros (tabla 1a) y resumir, para los casi 700 socios, los objetivos que se plantea la JD resultante (tablas 1a y 1b) en los próximos 4 años.

Objetivos generales

1. Buscar la excelencia en todos los ámbitos de la Inmunología (sanidad, docencia, investigación) de acuerdo con el interés general de los socios.
2. Fomentar la colaboración con otras sociedades científicas y con asociaciones de enfermos.
3. Establecer vínculos de colaboración con las empresas dentro del marco legal y ético establecido.
4. Participar como expertos con las administraciones públicas en la toma de decisiones relacionadas con la Inmunología.

Método

Trabajo, apoyo, visibilidad, transparencia, participación, responsabilidad y austeridad.

Sanidad

Debido a su carácter transversal la Inmunología es cada vez más relevante para mejorar la eficacia y la seguridad del diagnóstico, pronóstico, tratamiento y seguimiento de un creciente número de enfermedades. Además de su actividad en el laboratorio y en consultas externas de Inmunología, cobra cada vez más importancia el papel del inmunólogo como consultor de otros especialistas y como asesor de la Dirección del hospital en la racionalización del uso de nuevos fármacos y terapias celulares de base inmunológica. En su formación complementaria (médicos, no médicos, técnicos de laboratorio) está la fuerza de la especialidad. Sin embargo, la crisis y la troncalidad amenazan su desarrollo y hasta su existencia precisamente cuando más puede aportar a los enfermos. Es prioritario para la SEI potenciar la coordinación profesional mediante grupos temáticos de desarrollo asistencial (autoinmunidad GEAI, trasplante GETHIT, inmunodeficiencias GEID, terapias de base inmunológica, etc.), la calidad (GECLID), la excelencia en la formación y la defensa y visibilidad de la especialidad ante la administración nacional y regional buscando la colaboración de los agentes implicados (Comisión Nacional de la Especialidad de Inmunología, enfermos, empresas, otras sociedades). Trabajaremos para que la SEI siga liderando estas actividades. Promoveremos también la creación de un grupo temático en Inmunología Veterinaria (GEIV), un aspecto

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: regueiro@med.ucm.es (J.R. Regueiro).

Tabla 1a – Perfiles de la Junta Directiva de la SEI

Nuevos miembros (2012-2016)

José R. Regueiro, Presidente*Formación y puestos*

1980 Licenciado en Biología (Bioquímica), Universidad Complutense de Madrid (UCM)
 1985 Doctor en Biología, UCM
 1981-86 Becario Caja Madrid y FIS, Inmunología, Hospitales Ramón y Cajal y 12 de Octubre
 1986-93 FEA, Inmunología, Hospital 12 de Octubre, Madrid
 1989-93 Profesor Titular, Pediatría, Facultad de Medicina, Universidad de Valladolid
 1993-2009 Profesor Titular, 2009- Catedrático, Inmunología, Facultad de Medicina, UCM
 2006-2007 Visiting Professor, Dept. Immunology, Beth Israel Hospital, Harvard University, Boston
 2004- Especialista en Inmunología por el Real Decreto 1163/2002
 2012- Director Dpto. de Microbiología I, Facultad de Medicina, UCM

*Perfil: Investigación básica y clínica. Docencia universitaria**Tres publicaciones recientes*

Gil J et al. *J Clin Invest.* 2001;121:3872-6
 Recio MJ et al. *J Immunol.* 2007;178: 2556-64
 Zapata DA et al. *J Biol Chem.* 2004;279: 24485-92

Otros méritos

Inmunología: Biología y patología del sistema inmunitario.
 Regueiro JR, López-Larrea C, González-Rodríguez S, Martínez-Naves E. *Editorial Médica Panamericana*, Madrid 4.ª edición (2010). Editado en Italia por Piccin (2011)

Eduard Palou, Tesorero*Formación y puestos*

1994 Licenciado en Medicina, Universidad de Barcelona (UB)
 1995-98 Especialista en Inmunología vía MIR, Hospital Clínic, Barcelona
 1999 Doctor en Medicina, UB
 1999-2010 Facultativo Adjunto, Inmunología, Banc de Sang i Teixits
 2002- Director Laboratorio de Histocompatibilidad, Inmunología, Banc de Sang i Teixits
 2011- Jefe de Área, Inmunología, Banc de Sang i Teixits
Perfil: Asistencia e investigación básica y clínica
Tres publicaciones recientes
 Rotger M et al. *J Clin Invest.* 2011;121:2391-400
 Colobran R et al. *Genes Immun.* 2009;10:254-9
 Casamitjana N et al. *Hum Immunol.* 2005;66: 85-91

Miguel Fernández Arquer, Vocal*Formación y puestos*

1988 Licenciado en Biología (Bioquímica y Biología Molecular), Universidad Autónoma de Madrid (UAM)
 1993 Doctor en Biología, UAM
 1994 Contrato del CSIC
 1995- FEA, Inmunología, Hospital Clínico San Carlos, Madrid (HCSC)
 2005- Especialista en Inmunología por el Real Decreto 1163/2002
 1999- Responsable de la Sección de Inmunogenética, HCSC
 2005- Profesor Asociado, Inmunología, Facultad de Medicina, UCM
Perfil: Investigación básica y clínica. Docencia universitaria
Tres publicaciones recientes
 Ferreira RC et al. *Nat Genet.* 2010;42:777-80
 Dubois PC et al. *Nat Genet.* 2010;42:295-302
 Varade J et al. *Ann Rheum Dis.* 2009;68:1230-2

- Tabla 1a (continuación)**M.ª Luisa Vargas Pérez, Vocal***Formación y puestos*

1985 Licenciada en Medicina y Cirugía, Universidad de Granada
 1986-1989 Especialista en Inmunología vía MIR
 1990 Doctora en Medicina y Cirugía, Universidad de Granada
 1991-2010 FEA, Inmunología, Hospital Infanta Cristina, Badajoz. Responsable de Autoinmunidad
 2009- Profesor asociado de Ciencias de la Salud, Universidad de Extremadura
 2010- Jefe de Sección de Inmunología y Genética, Hospital Infanta Cristina de Badajoz
Perfil: Asistencia y docencia universitaria
Actividades relacionadas con la SEI
 Coorganizadora del Taller de Autoinmunidad de 2006
 Miembro de la primera Junta Directiva del GEAI (2008-2010)
 Miembro del Comité Asesor del Programa de Autoinmunidad del GECLID
Otros méritos

Coordinadora del Proyecto BIOEXAL: Creación del Banco de Tumores y ADN Extremeño-Alentejano, financiado por el Programa Operativo de Cooperación Transfronteriza España-Portugal 2007-2013

Carlos López Larrea, Vocal*Formación y puestos*

1975 Licenciado en Química, Universidad Complutense, Madrid
 1978-84 Residente de Programas Especiales, Inmunología, Hospital Ramón y Cajal, Madrid
 1985 Doctor en Química, UCM
 1984-2012 FEA, Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA)
 1993-1996 Profesor Titular de Inmunología, UCM
 2005 Especialista en Inmunología por el Real Decreto 365/2004
 2010-2011 Profesor Asociado, 2012- Profesor Titular vinculado, Universidad de Oviedo
 2010-2012 Responsable, 2012- Jefe del Servicio de Inmunología (HUCA)
Perfil: Asistencia e investigación básica y clínica. Docencia universitaria
Tres publicaciones recientes
 Serrano-Pertierra E et al. *Eur J Immunol.* 2012;42:2142-51
 Vidal-Castiñeira JR et al. *J Hepatol.* 2012;56:1230-8
 Díaz-Peña R et al. *Arthritis Rheum.* 2011;63:3305-12

Luisa María Villar Guimerans, Vocal*Formación y puestos*

1981 Licenciada en Farmacia Universidad de Sevilla
 1988 Doctora en Farmacia, UCM
 1985-89 Becaria CDTI, FIS
 1990-2009 FEA Inmunología, Ramón y Cajal Madrid, Madrid (HRC)
 1998 Invited researcher. Neuroimmunology Dept., Inst. of Neurology, UCL, Londres, GB
 2010- Responsable de la Sección de Inmunología, HRC
Perfil: Asistencia e investigación traslacional. Biomarcadores en enfermedades de base inmunológica
Tres publicaciones recientes
 Villar LM et al. *Arch Neurol.* 2012;69:191-197
 Villar LM et al. *Clin Immunol.* 2010;137: 51-59
 Villar LM et al. *J Clin Invest.* 2005;115:187-194
Otros méritos
 Coorganizadora del Taller de Inmunología 2005-2012
 Miembro del Comité Asesor del Programa de Inmunología de GECLID
 Coordinadora estudios de biomarcadores. Red Española de EM

Tabla 1b

Miembros de la Junta Directiva previa (2010-2014)

José Antonio Brieua, Vicepresidente

Formación y puestos

1971 Licenciado en Medicina (Universidad de Sevilla)
1971-1973 Residente de Medicina Interna (Hospital Virgen del Rocío, Sevilla)
1974-1976 Residente de Inmunología (Clínica Puerta de Hierro, Madrid)
1977-1991 Médico Adjunto de Inmunología (Hospital Ramón y Cajal, Madrid)
1981 Doctor en Medicina (Universidad de Sevilla)
1981-1983 Postdoctoral fellow (Dpt. Microbiol Immunol, UCLA)
1987-1988 Visiting Professor (Dpt. Microbiol Immunol, UCLA)
1991-1993 Jefe de Sección de Inmunología (Hospital Ramón y Cajal, Madrid)
1993- Jefe de Servicio de Inmunología (Hospital Puerta del Mar, Cádiz)

Perfil: Asistencial e investigación básica y clínica

Algunas publicaciones

Gonzalez-García I et al. *Blood*. 2008;111:741-749
Rodríguez-Bayona B et al. *Arthritis Res Ther*. 2010;12:R108
Rodríguez-Bayona B et al. *J Immunol*. 2012;188:1578-1581

Otros méritos

1996- Director de la Unidad de Investigación (Hospital Puerta del Mar, Cádiz)

Margarita del Val, Secretaria

Formación y puestos

1981 Licenciada en Ciencias Químicas (Bioquímica), Universidad Autónoma de Madrid (UAM)
1986 Doctora en Ciencias Químicas (Bioquímica y Biología Molecular, Virología), UAM
1981-86 Becaria FIS y CSIC, Virología, Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC-UAM)
1986-88 Postdoctoral, Federal Research Centre for Virus Diseases of Animals. Tübingen, Alemania
1988-91 Postdoctoral, Department of Virology, University of Ulm, Alemania
1991-2006 Facultativo (1991-1998), Jefe de Sección (1998-2005) e Investigador Titular (2006). Inmunología Viral. Centro Nacional de Microbiología. Instituto de Salud Carlos III
2006- Científico Titular (2006-2009) e investigador científico (2009-). Inmunología Viral. Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC-UAM)

Perfil: Investigación básica

Algunas publicaciones

Buxadé M et al. *J Exp Med*. 2012;209:379-93
López D et al. *J Immunol*. 2010;184:5193-99
Saveanu L et al. *Nature Immunol*. 2005;6:689-97
Gil-Torregrosa B et al. *J Exp Med*. 1998;188:1105-16

Otros méritos

Asesora de la Agencia Española (1995-2005) y Europea (1995-) del Medicamento

Eduardo López Granados, Vocal

Formación y puestos

1996 Licenciado en Medicina (Universidad Autónoma de Madrid)
1998-2002 MIR Inmunología (Hospital Universitario La Paz, Madrid)
2001 Visiting fellow. St. Jude Children's Research Hospital
2003 Doctor en Medicina (Universidad Autónoma de Madrid)
2003-2004 Postdoctoral fellow. Clinical Immunology Unit, NIAID-NIH
2004-2009 Senior Clinical Lecturer in Clinical Immunology, University of Oxford
Consultant Clinical Immunologist, John Radcliffe Hospital. Oxford

- Tabla 1b (continuación)

2009-2010 Médico Adjunto, Inmunología. IMIM-Hospital del Mar

2010- Coordinador. Servicio de Inmunología, Hospital Universitario La Paz

Perfil: Asistencial e investigación básica y clínica

Algunas publicaciones

López-Granados E et al. *Blood*. 2011;118:252-261
López-Granados E et al. *Human Mutation*. 2008;29:861-868
López-Granados E et al. *PNAS*. 2007;104(12):5056-61

Manuel Muro Amador, Vocal

Formación y puestos

1989 Licenciado por la Universidad de Granada
1989-90 Técnico molecular en identificación genética y diagnóstico por la Universidad de Granada
1991-1994 Residente de Inmunología (Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca-HUVA, Murcia)
1995 Becario BAE FIS
1995-2012 FEA de Inmunología (HUVA, Murcia)
1997 Co-director del Laboratorio Regional de Referencia de Histocompatibilidad e Inmunología del Trasplante - HUVA -Murcia

2002-2012 Especialista Colaborador del Programa de Trasplante de Progenitores Hematopoyéticos del HUMM
2002 Doctor por la Universidad de Murcia 2008 - Tutor de Docencia de Residentes del Servicio de Inmunología del HUVA
2009-2012 Tutor de prácticas extracurriculares de la Universidad de Murcia

2011 Vicepresidente de la Comisión de Docencia del HUVA

Perfil: Asistencial e investigación básica y clínica

Tres últimas publicaciones

Bosch A et al. *Hum Immunol*. 2012;73:522-525
Muro M et al. *Transplant Immunol*. 2012;26: 88-93
Marin LA et al. *Transplant Immunol*. 2012;26: 94-100

Otros méritos

2002-2012 Miembro del Consejo de Salud de la Región de Murcia

2002-2012 Vicepresidente de la Fundación FEYDIM
2000-2010 Miembro de la Comisión de Trasplantes del HUVA
2011 Presidente del Comité de Calidad en Inmunología Diagnóstica (CCID) de la SEI

2011 Coordinador del Comité de Formación y Calidad Pre-and Post-Analítica de la SEI

2011 Coordinador del Grupo Español de Trabajo en Histocompatibilidad e Inmunología del Trasplante (GETHIT)

Oscar de la Calle Martín, Vocal

Formación y puestos

1983 Licenciado en Medicina, Universidad de Sevilla
1985-89 Especialista en Inmunología vía MIR, Hospital Clínic, Barcelona

1990 Doctor en Medicina, UB
1992-2012 Facultativo Adjunto, Servicio de Inmunología
2001- Profesor Asociado de Inmunología, Universitat Autònoma de Barcelona

2003- Director Laboratorio de Histocompatibilidad, Inmunología, Banc de Sang i Teixits

Perfil: Asistencia, docencia e investigación básica y clínica

Tres publicaciones recientes

Martinez-Martinez L et al. *Mol Immunol*. 2012;52:237-41
España A et al. *Arch Dermatol*. 2010;46:96-8
Vogt G et al. *Nat Genet*. 2005;37:692-700

Otros méritos

2012 Coordinador del Grupo Español de Inmunodeficiencias - SEI

2012 Presidente Comité Organizador del Congreso de la Sociedad Europea de Inmunodeficiencias

de enorme trascendencia económica y de indudable interés científico para España.

Docencia

Las asignaturas de grado y posgrado de Inmunología están ya fuertemente implantadas en la universidad española con un profesorado de calidad reconocido tanto por los estudiantes como por la ANECA. La SEI reflejará adecuadamente sus actividades docentes potenciando la inclusión de sesiones relacionadas con la docencia universitaria para todos los agentes implicados (pre y posgraduados, técnicos de laboratorio) en todas las actividades de la SEI, la participación de los socios en congresos orientados a la formación docente y en proyectos de innovación docente y el intercambio de recursos docentes a través de la página web donde habrá un foro de dudas para docentes y discentes. Sin embargo, el número de profesores es aún insuficiente comparado con el de las áreas afines¹ y sufre intrusismo profesional desde otras áreas de conocimiento relacionadas, lo que merma la calidad que merecen los estudiantes. La SEI defenderá que las clases de Inmunología se impartan por profesores de dicha área y organizará un sistema de asesoría voluntaria para lograr la acreditación por la ANECA de cuantos socios lo deseen. Por último, pretendemos potenciar la implantación de posgrados de Inmunología con mención de calidad, preferiblemente internacionales, allí donde sea posible, pues cada año vemos que quedan fuera muchos alumnos que desean formarse en nuestra disciplina y son nuestros mejores valedores para el futuro.

Investigación

La investigación en Inmunología es mucha y muy buena pero su impacto mediático es comparativamente pobre y la representación de los temas menos sanitarios en los congresos nacionales no es la que merece por su calidad. Pretendemos lograr que la SEI sea el foro que difunda los resultados científicos a la sociedad que es la que los financia. Queremos también seguir mejorando y hacer más atractivos los congresos nacionales y los cursos patrocinados por la SEI y conectar grupos complementarios con sociedades afines para hacer proyectos más competitivos. Para ello, potenciaremos la creación de nuevos grupos temáticos de desarrollo científico que, como los sanitarios, ha promovido la JD para mejorar la coordinación y la competitividad en investigación (por ahora, procesamiento de antígenos y células dendríticas). Unos y otros tendrán foros regulares en los congresos nacionales de la SEI para darles continuidad más allá de la sede o la Junta de turno. La investigación en Inmunología, a pesar de estar entre las más competitivas de España, podría perder grupos que en otros países no tendrían problemas de financiación y se ha reducido la reincorporación de los mejores investigadores españoles que ahora sirven y hacen más competitivas a otras economías. Queremos defender sus derechos ante las autoridades responsables.

Revista Inmunología

La revista cumplió 30 años en 2012: hagamos un esfuerzo para mantenerla. Aunque ha mejorado sustancialmente en los últimos años tras su inclusión en Elsevier, sigue con problemas de viabilidad. En los últimos meses se ha procedido a la remodelación de la revista para lograr la indexación cuya evaluación se estima que tendrá lugar en octubre de 2013. Se han implementado algunas medidas para resolver las 4 debilidades (sobre 12 parámetros analizados) detectadas por la FECYT y Elsevier en su reciente evaluación (2012): revisión de los comités directivo (un tercio deben ser ajenos a la SEI) y editorial (un 10% de los miembros o de los autores deben ser extranjeros), potenciando a los que acreditan apoyar la revista con artículos de investigación (que deben ser más del 50%, al menos 12 al año) tanto dentro como fuera de España y promoviendo el envío de artículos a la revista Inmunología por residentes y estudiantes de máster. La publicación de un mayor número de artículos originales es indispensable para lograr la indexación. Estrechar lazos con sociedades afines (véase abajo) puede fomentar el envío de originales por sus socios. Un ejemplo a seguir son los casos clínicos de residentes². Finalmente, se hará extensiva a todos los socios la información sobre el balance económico que implica mantener la revista (gastos de publicación e ingresos por publicidad).

Empresas

Muchas empresas activas en las áreas citadas tienen intereses en el campo de la Inmunología pero la crisis amenaza su supervivencia empobreciendo el tejido industrial. Pretendemos hacer un listado temático que sirva para potenciar sus relaciones comerciales con los socios/clientes pero también para fomentar su apoyo a nuestras actividades con sesiones monográficas en los congresos con el valor añadido de la formación, siempre siguiendo las normas éticas establecidas.

Visibilidad y transparencia

Potenciaremos la página web de la SEI con accesos por perfiles (ciudadanos, pacientes, profesionales formados [técnicos de laboratorio, sanitarios, docentes, investigadores] o en formación [estudiantes, residentes, becarios], empresas) de modo que se pueda, entre otras cosas, votar. La página web debe ser un foro para ofertas y demandas de empleo, un tablón para publicitar los nombramientos, resoluciones y cuentas de la SEI (compatible con la ley de protección de datos), un reclamo permanente para potenciar la afiliación y la interacción y el lugar donde técnicos, residentes y becarios encuentren las técnicas y conocimientos que necesitan (¿Dónde puedo hacer la residencia o la tesis? ¿Cómo se cultiva un hibridoma?), donde los docentes intercambien recursos y donde los ciudadanos o enfermos se informen por expertos voluntarios de los abundantes temas de Inmunología que reciben por otras vías menos cualificadas (¿Debo vacunarme? ¿Tiene base científica el test de intolerancia alimentaria? ¿Son malos los piercings?). Además, incluiremos a la SEI en Wikipedia. En otro ámbito, se

promoverá la transparencia en la gestión económica de la SEI aportando información detallada de los gastos y los ingresos anuales de la sociedad.

Participación

Nada de lo anterior será posible sin la participación de los socios. Para impulsar los objetivos esbozados más arriba propondremos la creación de comités asesores de la Junta (CAJ), atendiendo a la paridad y la diversidad, de hasta 6 miembros para cada área (sanidad, docencia, investigación, revista Inmunología, empresa y visibilidad) con al menos un miembro de la Junta como secretario y representantes externos de los agentes implicados en cada caso, que propondrán acciones anuales prioritarias de coordinación, desarrollo y dinamización en cada área. Esta estrategia ya ha demostrado su utilidad en la Sociedad Catalana de Inmunología. Por último, estrecharemos lazos con sociedades afines nacionales (SEBBM, SEM, SER, SEN, SEP, SEAIC, etc.) e internacionales (SMI, LASID, etc.) y con las regionales de Inmunología (SCI, SICAM, SVI) y con redes de investigación o asistencia donde la Inmunología sea relevante (RIER, REDIP, etc.).

Agradecimientos

A José Miguel Sempere y Manel Juan por sus consejos, a todos los socios por sus ideas y, esperamos, por su apoyo para lograr los objetivos comunes aquí esbozados y a los miembros salientes de la JD que han hecho un excelente trabajo por la SEI (Dolores Jaraquemada, Rafael Solana, Enrique Aguado, Marcos López Hoyos, Cecilia Muñoz y Paloma Sánchez-Mateos). A Marina S. Mazariegos por su ayuda técnica.

BIBLIOGRAFÍA

1. La enseñanza universitaria de Inmunología antes y después de Bolonia. Muñoz-Ruiz M, Regueiro JR. *Inmunología*. 2009;28:209-215 [consultado 2 Ene 2013]. Disponible en: http://www.ucm.es/info/inmuno/docencia/Inmunologia_Bolonia_2009.pdf
2. Eguiluz Gracia I, Ruíz Jiménez L, Martínez González B. ¿A quién amarga un dulce? Biblioteca de casos clínicos de Residentes en Alergología 2011 de la SEAIC [consultado 2 Ene 2013]. Disponible en: <http://www.2011.ccrseaic.com/visor/>