

**MEMORIA SECRETARÍA
2007**

Memoria Anual de Secretaría correspondiente al año 2007

EXCMO. SR. DON ANTONIO DOADRIO VILLAREJO

CAPÍTULO 1

ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

La Real Academia Nacional de Farmacia inicia oficialmente las actividades correspondientes al Curso 2007 con la Solemne Sesión Inaugural del 18 de enero. El acto comenzó con la toma de posesión de la Excm. Señora D.^a María Teresa Miras Portugal, como nueva Presidenta de la Corporación, después de que el Presidente saliente Excmo. Señor Don Juan Manuel Rol Tejada, le hiciese entrega de los Estatutos y se procediese a la cesión del cargo. La Profesora Miras Portugal se convierte así en la primera mujer que preside esta Corporación, y también la primera en ocupar democráticamente este cargo en una de las Reales Academias del Instituto de España, lo que es un orgullo para esta Real Academia Nacional de Farmacia, que es la única que cuenta con un porcentaje de 2 dígitos, el 11%, en su representación de Académicas de Número dentro del Instituto de España. En la Presidencia del acto inaugural estuvieron presentes el Presidente del Instituto de España, Excmo. Señor Don Salustiano del Campo Urbano; los Presidentes de las Reales Academias de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y de la de Jurisprudencia y Legislación, Excmos. Sres. Alberto Galindo Tixaire y Landelino Lavilla Alsina, respectivamente; el Subsecretario de Estado del Ministerio de Educación y Ciencia y el Rector Magnífico de la Universidad Complutense, Don Carlos Berzosa. El discurso inaugural estuvo a cargo del Excmo. Señor Don Juan Tamargo Menéndez, Académico de Número, que versó sobre: «El desarrollo de fármacos. A propósito de la insuficiencia cardiaca: Luces, sombras, reflexiones y perspectivas».

La actividad científica, aunque ya desde hace años es de un extraordinario dinamismo, ha sido superada en el curso 2007. Se han celebrado 35 sesiones científicas semanales, distribuidas en nueve tomas de posesión, diez conferencias, diez mesas redondas, una sesión necrológica y cinco tertulias científicas, tal como se muestra en el gráfico de la Figura 1.

En estas Sesiones Públicas, que se retransmiten en directo por Internet a través de nuestra web, sin restricción alguna, esta Real Academia Nacional de Farmacia vuelve a significar su compromiso con la sociedad a la que sirve, tratando temas de gran actualidad sanitaria, como el ciclo de tertulias científicas dedicado al Cambio Climático, con un total de cinco sesiones, donde se trataron los posibles efectos sobre la flora, agricultura y transmisión de enfermedades, o la tradicional mesa redonda sobre Innovación y Medicamentos, que este año ha tratado sobre: «El descubrimiento de nuevos fármacos en el 2006. Aproximaciones al descubrimiento de nuevos compuestos en el sistema nervioso central». Siguiendo con estos planteamientos de actualidad sanitaria, se celebró la mesa redonda titulada: «Los aspectos nuevos en la ley de garantías y uso racional del medicamento», donde intervinieron Doña M.^a Teresa Pagés, Directora General de Farmacia y Don Antoni Esteve, Presidente de Farmaindustria, y las dos sesiones organizadas por la Sección 4.^a: «Perspectivas de la Farmacología y Terapéutica de la ICC» y «Estrategia de desarrollo de nuevos fármacos. Oportunidades y retos de la investigación en la Universidad».

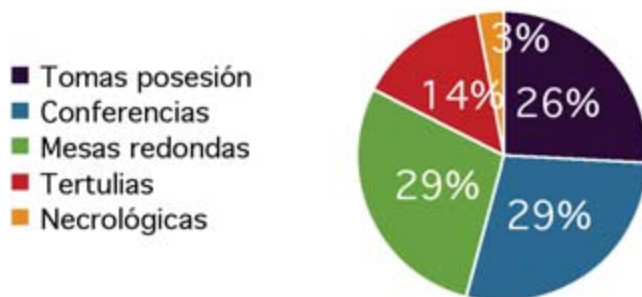


FIGURA 1. *Sesiones científicas de carácter público realizadas en 2007.*

Nuestra Institución tiene como tradición la de invitar a destacados profesionales sanitarios o de la industria farmacéutica para impartir conferencias. El curso 2007 ha tenido un elevado nivel en este capítulo, con las intervenciones del Doctor Jorge Alvar, Jefe de la Oficina de Control de Leishmaniasis de la OMS, que disertó sobre: «Los Programas de la OMS para el Control de la Leishmaniasis en el Viejo Mundo»; del Doctor Don Carlos Eduardo Calvo Monfil, Académico Correspondiente en Chile, titulada: «PPAR una nueva diana terapéutica en el manejo del Síndrome Metabólico, Diabetes tipo 2 y Aterosclerosis»; la Doctora Cristina M. Rondinone, directora de investigación de Hoffmann-La Roche sobre: «Nuevas terapias basadas en el RNA de interferencia»; el Profesor Pascual Segura, director del Centro de Patentes de la Universidad de Barcelona sobre: «Una visión independiente sobre la actual polémica de las patentes farmacéuticas en España», y el Doctor Don Rafael Cantón Moreno, del Servicio de Microbiología del Hospital Universitario Ramón y Cajal, que habló sobre la: «Dispersión de beta-lactamasas de espectro extendido: un nuevo éxito para las bacterias».

En las Tablas I a III se muestran las relaciones completas de mesas redondas, conferencias y tertulias, respectivamente, celebradas en el 2007.

Como es habitual, también en el curso 2007 se han impartido en la Corporación dos Cursos de Tercer Ciclo de Universidad, patrocinados por el Ministerio de Educación y Ciencia y coordinados por el Instituto de España, sobre «Bases Moleculares del estrés oxidativo», por la Excm. Señora Doña María Cascales Angosto, y «Aspectos biológicos, farmacológicos y toxicológicos de los iones metálicos», por el Excmo. Señor Don Antonio Doadrio Villarejo.

Nuestra Academia también está abierta para colaborar en otros foros fuera de su sede. Así en el XXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nutrición Parenteral y Enteral celebrado en Sevilla, el Profesor Víctor Jiménez pronunció una conferencia. En el Congreso: «Diálogo entre las tres culturas y nuestra herencia europea», celebrado en Toledo y organizado por la Academia Europea, participó la Doctora María Cascales Angosto. En la I International Conference on Language and Health Care, celebrada en la Universidad de Alicante con la intervención del Profesor Alfonso Domínguez-Gil Hurlé. Nues-

tra Presidenta pronunció una conferencia sobre: «Cultura bioquímica, desarrollo de fármacos y futuro» en la Fundación Española para la Ciencia y Tecnología, Fundación José Ortega y Gasset, y el Profesor José Luis Vila Jato intervino en la Jornada Internacional sobre Implicaciones de la Nanotecnología en la salud y medio ambiente, organizado por Barcelona Nanotechnology Cluster.

TABLA I. *Mesas redondas celebradas en el 2007*

<i>Fecha, título y coordinación</i>	<i>Conferenciantes</i>	<i>Intervención</i>
11 de enero Premios Nobel 2006 en Fisiología o Medicina y en Química Excmo. Señor Don Juan-Ramón Lacadena Calero, Académico de Número	Doctor Rafael Giraldo Suárez, Científico Titular, Centro de Investigaciones Biológicas	Roger Kornberg y la RNA pol: los misterios de la maquinaria macromolecular que sintetiza el ácido ribonucleico desvelados al medio siglo de Severo Ochoa y su polinucleótido fosforilasa
	Excmo. Señor Don Mariano Esteban Rodríguez, Académico de Número	ARN interferente, del descubrimiento a sus aplicaciones
8 de marzo Los aspectos nuevos en la ley de garantías y uso racional del medicamento Fundación José Casares Gil	Doña M. ^a Teresa Pagés, Directora General de Farmacia	Visión desde la Administración del Estado
	Don Antoni Esteve, Presidente de Farmaindustria	Visión desde la Industria Farmacéutica
22 de marzo Perspectivas de la Farmacología y Terapéutica de la ICC	Excmo. Señor Don Juan Tamargo Menéndez, Académico de Número	Perspectivas de la Farmacología y Terapéutica de la ICC
	Excmo. Sr. Ángel M. ^a Villar del Fresno, Académico de Número	

TABLA I. *Mesas redondas celebradas en el 2007 (cont.)*

<i>Fecha, título y coordinación</i>	<i>Conferenciantes</i>	<i>Intervención</i>
	Profesor Doctor Esteban López de Sá y Areses, Jefe de la Unidad Coronaria. Hospital Universitario «La Paz»	
14 de junio Balneario de Valdelateja Comisión de Aguas minerales y mineromedicinales	Excma. Señora Doña M. ^a del Carmen Francés Causapé, Académica de Número	Historia y generalidades del balneario
	Profesor Doctor Don Miguel Ladero Álvarez, Catedrático de Botánica de la Universidad de Salamanca	Estudio sobre la vegetación del entorno del balneario
	Doctor Don Antonio Ramírez Ortega, Académico correspondiente, y Doctor Don Ignacio Pinuaga Espejel, Ingeniero de minas	Estudio hidrogeológico de las aguas del balneario
4 de octubre Innovación farmacéutica. El descubrimiento de nuevos fármacos en el 2006. Aproximaciones al descubrimiento de nuevos compuestos en el sistema nervioso central Excmo. Señor Don Antonio Monge Vega, Académico de Número	Doctora María Teresa García López. Instituto de Química Médica. CSIC	Potencial terapéutico del tripéptido N-terminal del IGF-1 y de sus miméticos como fármacos neuroprotectores
	Doctora Ana Martínez Gil, Directora de Investigación+D. Neuropharma	Investigación y desarrollo de fármacos modificadores de la enfermedad del Alzheimer

TABLA I. *Mesas redondas celebradas en el 2007 (cont.)*

<i>Fecha, título y coordinación</i>	<i>Conferenciantes</i>	<i>Intervención</i>
11 de octubre Balneario de Valdeleiteja Comisión de Aguas minerales y minero medicinales	Doctores Raimundo Jiménez Ballesta, Departamento de Química Agrícola, Geología y Geoquímica. Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Madrid, y Francisco Monturiol Rodríguez, Profesor de Investigación. Departamento de Suelos	Los suelos del término municipal de Valdeleiteja
	Profesora Doctora Esperanza Torija Isasa, Catedrática de Nutrición y Bromatología, UCM	Análisis fisico-químico de las aguas
	Doctora Milagros Pozuelo Cuervo, Laboratorio de metrología de radiaciones ionizantes, CIEMAT	Análisis de la radiactividad en las aguas del balneario
8 de noviembre Centenario del fallecimiento de Henri Moissan Excmo. Señor Don Benito del Castillo García, Académico de Número	Profesor Doctor Don Dan A. Lerner, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier	Moissan, un Nobel con manitas de plata
	Profesor Doctor Don Agustín García Asuero, Académico Correspondiente	Los halógenos: ¿materia mineral farmacéutica?

TABLA I. *Mesas redondas celebradas en el 2007 (cont.)*

<i>Fecha, título y coordinación</i>	<i>Conferenciantes</i>	<i>Intervención</i>
15 de noviembre Estrategia de desarrollo de nuevos fármacos. Oportunidades y retos de la investigación en la Universidad Excmo. Señor Ángel M. ^a Villar del Fresno, Académico de Número	Profesora Doctora M. ^a José Alcaraz Tormo, Catedrática Farmacología de la Universidad de Valencia	Estrategia de desarrollo de nuevos fármacos. Oportunidades y retos de la investigación en la Universidad
	Profesor Doctor José M. ^a Sánchez Montero, Académico Correspondiente	Estrategia de desarrollo de nuevos fármacos. Oportunidades y retos de la investigación en la Universidad
29 de noviembre Premios Nobel 2006 en Fisiología o Medicina Excmo. Señor Don Juan-Ramón Lacadena Calero, Académico de Número	Doctor Don Lluís Montoliu José, Investigador Científico del CSIC, Centro Nacional de Biotecnología	La modificación genética dirigida en ratones es premiada con el Nobel de Fisiología y Medicina de 2007
13 de diciembre Balneario de Valdeleiteja Comisión de Aguas minerales y mineromedicinales	Doctor Don Francisco Javier Mantero Sáenz, Meteorólogo	Estudio de la climatología del balneario de Valdeleiteja
	Profesora Doctora Doña Carmen de la Rosa Jorge, Académica Correspondiente, y Profesora Doctora Doña Ángeles Mosso, Profesora Titular de Microbiología, UCM	Estudio microbiológico de los manantiales de aguas mineromedicinales del balneario de Valdeleiteja
	Profesora Doctora Doña Josefina San Martín Bacaicoa, Catedrática de Hidrología Médica, UCM, y Profesor Doctor Don Agustín Valero Castejón, Académico Correspondiente	Estudio de la acción terapéutica de las aguas del balneario de Valdeleiteja

TABLA II. Conferencias celebradas en el 2007

<i>Fecha</i>	<i>Conferenciante</i>	<i>Título</i>
25 de enero	Doctor Jorge Alvar, Medical Officer (Leishmaniasis Control) Control of Neglected Tropical Diseases (WHO/CDS/NTD/IDM) Communicable Diseases Cluster World Health Organization	Los Programas de la OMS para el Control de la Leishmaniasis en el Viejo Mundo
8 de febrero	Profesora Doctora Doña Margarita Lorenzo Balado, Catedrática de Bioquímica, UCM, Académica Correspondiente	Obesidad, inflamación y resistencia a la insulina
22 de febrero	Doctor Don Carlos Eduardo Calvo Monfil, Académico Correspondiente en Chile	PPAR, una nueva diana terapéutica en el manejo del Síndrome Metabólico, Diabetes tipo 2 y Aterosclerosis
29 de marzo	Excmo. Señor Don Manuel Domínguez Carmona, Académico de Número	La problemática de la celiaquía
26 de abril	Doctor Don José Manuel Giménez Amaya, Catedrático de Anatomía UAM, Académico Correspondiente	Interneuronas estriatales: Un punto crucial en la comunicación corticosubcortical
17 de mayo	Excmo. Señor Don Guillermo Tena Núñez, Académico de Número	La Farmacia y el Arte
24 de mayo	Profesor Doctor Don Jesús Vaquero Crespo, Catedrático de Neurocirugía de la Universidad Autónoma de Madrid	Terapia celular en la paraplejía traumática
10 de octubre	Doctora Cristina M. Rondinone, Director Research Metabolic Diseases Hoffmann-La Roche Inc.	Nuevas terapias basadas en el RNA de interferencia

TABLA II. Conferencias celebradas en el 2007 (cont.)

<i>Fecha</i>	<i>Conferenciante</i>	<i>Título</i>
18 de octubre	Profesor Doctor Pascual Segura, Doctor en Química; Agente de la Propiedad Industrial; Director del Centre de Patents de la Universitat de Barcelona; miembro electo de la Academic Advisory Board de la European Patent Academy, European Patent Office	Una visión independiente sobre la actual polémica de las patentes farmacéuticas en España
22 de noviembre	Profesor Doctor Don Rafael Cantón Moreno, Servicio de Microbiología del Hospital Universitario Ramón y Cajal	Dispersión de beta-lactamasas de espectro extendido: un nuevo éxito para las bacterias

TABLA III. Ciclo de tertulias sobre el Cambio Climático

<i>Fecha y Título</i>	<i>Moderador</i>	<i>Ponente</i>
19 de abril Cambio Climático	Excmo. Señor Don Antonio R. Martínez Fernández	Excmo. Señor Don Antonio Doadrio Villarejo
3 de mayo Posibles enfermedades víricas transmitidas por artrópodos, consecuencia del cambio climático	Excmo. Señor Don Antonio R. Martínez Fernández	Doctor Rogelio López Velez
10 de mayo Repercusiones del cambio climático sobre la flora de España	Excmo. Señor Don Antonio R. Martínez Fernández	Doctor Daniel Sánchez Mata
17 de mayo Cambio climático y Paludismo: Pasado, presente y futuro	Excmo. Señor Don Antonio Doadrio Villarejo	Excmo. Señor Don Antonio R. Martínez Fernández
24 de mayo Cambio climático y agricultura. Catástrofe, adaptación	Excmo. Señor Don Antonio R. Martínez Fernández	Excmo. Señor Gaspar González González

Del 4 al 7 de junio tuvo lugar en nuestra Sede el II Encuentro de Academias Iberoamericanas de Farmacia. Participaron las Academias Nacional de Farmacia y Bioquímica de Argentina, Nacional de Farmacia de Brasil, Real de Farmacia de Cataluña, de Ciencias Farmacéuticas de Chile, de Farmacia de Galicia, Iberoamericana de Farmacia, Nacional de Ciencias Farmacéuticas de México, de Farmacia de Santa María de España de la Región de Murcia, de Farmacia de Paraguay y Peruana de Farmacia, además de la organizadora, la Real Academia Nacional de Farmacia de España. La Presidencia del Comité de Honor fue ejercida por S. M. el Rey Don Juan Carlos I de España.

En estas Jornadas se desarrollaron actividades científicas con participación de ponentes nacionales y extranjeros, en cuatro mesas redondas sobre: Medicamentos, vacunas, farmacia natural y biodiversidad y Avances en tecnología farmacéutica y biofarmacia, además de otras cuatro conferencias plenarias y reuniones entre los Presidentes de las Academias participantes, que concluyen con la firma de un documento denominado «Declaración de Madrid», donde se constituyen como Asociación Iberoamericana de Academias de Farmacia, representando un hecho histórico en el devenir de las Academias de Farmacia, uniendo a España con nuestros hermanos de América, donde se busca lo que nos conecta, para poder ser proyectado a la sociedad iberoamericana con un espíritu de colaboración y ayuda mutua. De este evento se publicará un libro en 2008.

CAPÍTULO 2

PUBLICACIONES

Nuestra enorme voluntad científica de servicio a la sociedad tiene su continuación *in extenso* en el Capítulo de Publicaciones, editando cuatro números de los Anales y otro extraordinario, dedicado al Balneario de Puente Viesgo, de la Comisión de Aguas Minerales y Mineromedicinales, y una monografía, la número XXII, «Contaminación y Salud».

En la dirección de los Anales de la Real Academia Nacional de Farmacia se ha producido el relevo de la Excma. Señora Doña



M.^a Teresa Miras Portugal por el actual Secretario, Excmo. Señor Don Antonio L. Doadrio Villarejo, continuando la primera en sus tareas de editora científica.

Dentro de este apartado hay que destacar la publicación de una gran obra, única en su género, el Diccionario Terminológico de las Ciencias Farmacéuticas, que fue presentado el 10 de mayo en nuestra sede, patrocinado por la Real Academia Nacional de Farmacia y cuya autoría es de nuestro Académico de Número, Profesor Doctor Alfonso Domínguez-Gil Hurlé, que ha puesto una enorme ilusión, esfuerzo y trabajo en ella, junto a los Doctores Enrique Alcaraz y

Raquel Martínez, sin olvidar el amparo y los desvelos del anterior Presidente de esta Corporación, Excmo. Señor Don Juan Manuel Reol Tejada en la realización de esta magna obra.

El Diccionario Terminológico de Ciencias Farmacéuticas de la Real Academia Nacional de Farmacia y Editorial Ariel consta de dos partes. La primera (inglés-español) tiene unos 15.000 términos, y la segunda (español-inglés), más de 13.000.

Todos ellos han sido ordenados en torno a los siguientes 25 campos semánticos:

1. Análisis farmacéutico (absorbance —absorbancia—, bacteria —bacteria—, etc.).
2. Asistencia sanitaria (discharge —alta [hospitalaria]—, relapse —recaer—, etc.).
3. Bioética (code of conduct —código deontológico—, living will —testamento vital—, etc.).
4. Biofarmacia (bioavailability —biodisponibilidad—, route —vía de administración—, etc.).
5. Biología (chromosome —cromosoma—, dendrite —dendrita—, etc.).
6. Bioquímica (monosaccharide —monosacárido—, peptidase —peptidasa—, etc.).
7. Biotecnología (epoetin —eritropoyetina—, pegaspargase —pegaspargasa—, etc.).
8. Derecho farmacéutico (holder —titular—, infringement —viola-

ción—, etc.). 9. Dermofarmacia (anti-aging —anti-envejecimiento—, emollient —emoliente—, etc.). 10. Fármaco (abacavir —abacavir—, clobazam —clobazam—, etc.). 11. Farmacoeconomía (brand-switching —cambio de marca—, co-payment —co-pago—, etc.). 12. Farmacología (drug absorption —absorción de fármaco—, reuptake —recaptación—, etc.). 13. Farmacoterapia (fast-acting drug —fármaco de acción rápida—, vaccine —vacuna—, etc.). 14. Fisiología (bronchi —bronquios—, dura —mater—, etc.). 15. Fitoterapia (belladonna —belladona—, ginger —jengibre—, etc.). 16. General (disposable —desechable—, outcome —desenlace—, etc.). 17. Historia de la farmacia (alchemy —alquimia—, Mithridatis —Mitridates—, etc.). 18. Nutrición (additive —aditivo—, starch —almidón—, etc.). 19. Patología (acne —acné—, asthma —asma—, etc.). 20. Productos sanitarios (cotton wool —algodón—, sanitary pad —compresa sanitaria—, etc.). 21. Química farmacéutica (affinity —afinidad—, dehydrogenation —deshidrogenación—, etc.). 22. Salud pública (cannabis —cannabis—, water supply —abastecimiento de agua—, etc.). 23. Seguridad de medicamentos (harmful effect —efecto perjudicial—, drowsiness —somnolencia— etc.). 24. Tecnología farmacéutica (coat —revestimiento—, packaging —acondicionamiento—, etc.). 25. Toxicología (accidental poisoning —intoxicación involuntaria—, antidote —antídoto—, etc.).



CAPÍTULO 3

ACADÉMICOS

Durante el año pasado ha tenido lugar la incorporación de nuevos miembros a nuestra Corporación.

El 1 de marzo tomó posesión de su plaza de Académico de Número, con la medalla 35, el Excmo. Señor Don N. Víctor Jiménez Torres, con la lectura de su discurso reglamentario: «Bases posológicas en Oncología». Le contestó, en nombre de la Corporación, el Excmo. Señor Don José Luis Vila Jato.



El Excmo. Señor Don N. Víctor Jiménez Torres nació en Socuéllamos (Ciudad Real), el 18 de agosto de 1942. Es Doctor en Farmacia. Jefe de Servicio de Farmacia Hospitalaria del Hospital Universitario Doctor Peset de Valencia (desde 1974 hasta la actualidad). Profesor Adjunto de Química Inorgánica en la Universidad de Santiago de Compostela (1970 a 1974) y Catedrático de Biofarmacia y Farmacocinética

de la Universidad de Valencia (desde 1989 hasta la actualidad). Perteneció a la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria (Presidente, 1985 a 1988). Ha publicado los siguientes libros: Mezclas Intravenosas y Nutrición Artificial (4.^a edición, año 2000), Manual de Procedimientos en Farmacocinética Clínica (1997), Oncología Farmacéutica (año 2006), Calidad Farmacoterapéutica (año 2006). Manual de Atención Farmacéutica (3.^a edición, año 2005) y coordinador del libro «Criterios de calidad para la acreditación de los servicios de farmacia hospitalarios», 2004-05. Ha publicado más de 250 trabajos científicos en revistas nacionales e internacionales, en colaboración interdisciplinaria y cuatro líneas de investigación. La primera es la referente a Nutrición Artificial. La segunda se centra en el establecimiento de directrices farmacoterapéuticas a través de la Farmacocinética Clínica y Poblacional con objeto de diseñar pautas posológicas individualizadas. La seguridad del paciente, desde la pers-

pectiva de la Calidad Farmacoterapéutica se corresponde con la tercera línea que ha exigido la implantación de diferentes herramientas metodológicas financiadas con Fondos Feder, como la aplicación de métodos de aprendizaje máquina (redes neuronales y aprendizaje reforzado); se trata de una línea pionera a nivel internacional. La cuarta línea de investigación se centra en la mejora de la utilización de fármacos antineoplásicos. Los pacientes con cáncer presentan una alta variabilidad, por lo que pequeñas variaciones en su perfil farmacocinético-farmacodinámico, procedentes de la dosis o cambios en su comportamiento, explicaría el diferente resultado en los pacientes. El objetivo es alcanzar y mantener la máxima eficacia con una aceptable toxicidad a fin de lograr la remisión o el máximo tiempo libre de la enfermedad. Su dedicación a esta línea de investigación se proyecta en el Diploma de Oncología Farmacéutica que, como título propio de la Universitat de Valencia, se imparte desde 1999. Miembro de Comités Científicos de *Journal of Oncology Pharmacy Practice* (desde 2002); *Revista de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria* (1977 a 1996); *Revista de la Sociedad Española de Nutrición Parenteral y Enteral* (1980 hasta la actualidad); de la *Revista de Cuidados Paliativos* (desde 2005). Presidente del Comité Científico de tres Congresos Nacionales de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria (1984, 1994 y 2002). Vocal de la Comisión Nacional de Farmacia Hospitalaria (1998 a 2006). Vocal de la Comisión Nacional de Farmacovigilancia (1996 a 1999). Vocal de la Comisión Nacional de Farmacia Industrial y Galénica (desde 2007). Experto de la EMEA y de la Agencia Española del Medicamento (desde 1992) y asesor del Ministerio de Industria (2006). Premio «Achievement Award ISOPP 2004» de la *International Society Oncology Pharmacy Practice*. Fue seleccionado en 2004 por la revista «*European Journal Hospital Pharmacy* (número de diciembre de 2004)» entre los diez farmacéuticos científicos de Europa con más aportaciones realizadas al ámbito de la Farmacia Hospitalaria.

El 25 de octubre lo hizo el Excmo. Señor Don César Nombela Cano, con la medalla número 13, y la lectura de su discurso reglamentario: «Señales y respuestas celulares en microorganismos eucarióticos: globalización y reprogramación de sistemas». Le contestó, en nombre de la Corporación, el Excmo. Señor Don Julio Rodríguez Villanueva.



El Excmo. Señor Don César Nombela Cano nació en Carriches (Toledo), el 6 de noviembre de 1946. Licenciado en Farmacia y en Ciencias Químicas por la Universidad Complutense, se doctoró en la Universidad de Salamanca (1972) bajo la dirección del Profesor Julio R. Villanueva. Trabajó como investigador postdoctoral en Estados Unidos (1972-75), con Severo Ochoa, en la Universidad de Nueva York y en el Instituto Roche de Biología Molecular (Nueva Jersey); Farmacéutico Especialista en Microbiología y Parasitología. Colaborador Científico por oposición del CSIC (1975), en el Instituto de Microbiología Bioquímica del CSIC en Salamanca; Profesor Agregado de Microbiología de las Universidades de Santiago de Compostela y Madrid (1979), accedió a Catedrático de Microbiología en 1981, en la Universidad de Santiago de Compostela, pasando en 1982 a la Universidad Complutense para ocupar la que fue la primera Cátedra de Microbiología de la Universidad española (dotada en 1900) en la Facultad de Farmacia, en cuyo desempeño continúa. Fue Director del Departamento durante dieciséis años. Su investigación en Biología Molecular microbiana y Biotecnología se ha centrado en microorganismos modelo, abordando la biogénesis de la pared celular, la transducción de señales en la célula, patogenicidad y factores de virulencia y sus aplicaciones a la producción de proteínas recombinantes y diseño de antimicrobianos. Destaca su empleo de la tecnología genómica y proteómica. Fue fundador y director del Centro de Secuenciación de ADN de la Universidad Complutense y dirige desde 2001 la primera Cátedra Extraordinaria de Genómica y Proteómica de la universidad española (patrocinada por los laboratorios Merck, Sharp & Dhome). Es autor de más de 150 trabajos de investigación original y director de más de 25 tesis doctorales. Publica también artículos de divulgación y debate público en áreas como la bioética, la política universitaria y la política científica como columnista en varios medios de comunicación. Ha publicado el libro «Células madre. Encrucijadas biológicas para la Medicina» (Editorial EDAF. Madrid, 2007). Editor de diversas publicaciones internacionales, en especial la revista *Microbiology*, líder de la especialidad en Europa. Ha sido Presidente de la Sociedad Española de Microbiología (1982-1990) y Presidente de la Federación Europea de Socieda-

des de Microbiología (1995-98). Entre otras tareas de organización fue responsable principal de los Congresos Nacionales de Microbiología, de 1981 y 1995, así como del Congreso Europeo de Microbiología (2006). Secretario de la Escuela de Análisis Clínicos de la Facultad de Farmacia (1980-86). Ha sido igualmente miembro del Comité Consultivo para la Formación de Farmacéuticos de la UE (1991-2000) y Presidente de la Comisión Nacional de la especialidad en Microbiología y Parasitología, así como Presidente del Consejo Nacional de Especializaciones Farmacéuticas (1988-1996). Miembro del Comité Internacional de Bioética de la UNESCO (1998-2003), y en España fue también Presidente del «Comité Asesor de Ética en la Investigación Científica y Tecnológica» (2002-2005). Presidente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) de 1996 a 2000. También ha integrado las Comisiones de Evaluación del Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS) en los años ochenta, así como paneles de planificación y evaluación de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT) y de la Unión Europea. Miembro de European Science and Technology Assembly (ESTA) de Bruselas, en 1997-98, y vocal de la CICYT, presidida por el Presidente del Gobierno (1996-2000). Vocal del Consejo Nacional de Universidades (1996-2000). Desempeña la Presidencia de la Fundación Carmen y Severo Ochoa, por designación testamentaria del Nobel. Es miembro de la Academia Europea, Socio de Honor de la Asociación Española de Farmacéuticos de la Industria, Medalla de Oro de las Universidades de Lérida y Castilla-La Mancha, Premio Conferencia Van Udden (1993) de la Universidad de Coimbra y Sociedad Portuguesa de Bioquímica y Premio de la CEOE a las Ciencias (1995). Está en posesión de la Gran Cruz de la Orden del Mérito Civil.

Se produjeron siete tomas de posesión de Académicos Correspondientes en Sesiones Públicas con las lecturas de sus discursos reglamentarios, de los Doctores Arturo Anadón Navarro y Guillermo Sáez Tormo, dentro del cupo de nacionales, y Herbert Zimmermann, Bernard Portha, Ulf Simonsen, Roberto Medina Santillán y Zbigniew Szybinski, por el de extranjeros.

El Profesor Doctor Arturo Anadón Navarro es Catedrático y Director del Departamento de Toxicología y Legislación Sanitaria en la Facultad de Veterinaria de la UCM y miembro de número de la Real Academia de Ciencias Veterinarias. Tomó posesión el 1 de febrero

con su conferencia titulada: «Nuevos horizontes en la evaluación de la toxicidad de fármacos y otros agentes químicos». La presentación fue a cargo del Académico de Número, Excmo. Señor Don Ángel María Villar del Fresno.

El Doctor Guillermo Sáez Tormo es Doctor en Medicina y Cirugía y Catedrático del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Unidad de Patología Oxidativa y Toxicología Metabólica, Facultad de Medicina, Universidad de Valencia. Tomó posesión el 12 de abril, con su conferencia titulada: «Radicales libres y estrés oxidativo. Bases bioquímico-moleculares e implicaciones fisiopatológicas». La presentación corrió a cargo de la Excm. Señora Doña Ana M.^a Pascual-Leone Pascual.

El Doctor Herbert Zimmermann tomó posesión el 15 de marzo como Académico Correspondiente en Alemania, con la lectura de su discurso: «Ecto-nucleotidasas, molecular properties and functional impact». Le presentó la Presidenta de la Academia, Excm. Señora Doña M.^a Teresa Miras Portugal.

El Doctor Bernard Portha tomó posesión de su nombramiento de Académico Correspondiente en Francia, el 19 de abril, con su conferencia titulada: «From Pathogenesis to Therapeutic of Type 2 Diabetes. The GK Rat Paradigm». La presentación corrió a cargo de la Excm. Señora Doña Ana M.^a Pascual-Leone Pascual, Vicepresidenta de la Academia.

El Doctor Ulf Simonsen lo hizo el 3 de mayo, como Académico Correspondiente en Dinamarca con su conferencia titulada: «Función de las células endoteliales en la vasodilatación mediada por óxido nítrico y enfermedad cardiovascular». La presentación fue del Excmo. Señor Don Albino García Sacristán, Tesorero de la Academia.

El Doctor Roberto Medina Santillán, como Académico Correspondiente en México, el 31 de mayo, con su conferencia: «Aplicación de la farmacocinética para mejorar la eficacia terapéutica». Le presentó la Excm. Señora Doña María Cascales Angosto.

Finalmente, el Doctor Zbigniew Szybinski lo hizo el 27 de septiembre como Académico Correspondiente en Polonia, con la lectura de su discurso: «Population strategy of primary prevention in

iodine deficiency and new diagnosed type 2 diabetes». Fue presentado por el Académico de Número Excmo. Señor Don Bartolomé Ribas Ozonas.

Además, el 31 de mayo fue elegido Académico de Número, medalla número 27, el Excmo. Señor Don José Miguel Ortiz Melón, y en junio solicitó su pase reglamentario a Académico Supernumerario a petición propia, el Excmo. Señor Don Guillermo Tena Núñez, que tomará posesión en la sesión inaugural del curso 2008.

Hemos de hacer mención especial a la pérdida sufrida este año por la Corporación debida al fallecimiento, el 23 de noviembre, del Académico de Número, Excmo. Señor Don Gregorio Varela Mosquera, Catedrático Emérito de Nutrición en la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense, que estaba en posesión de la medalla número 29, y de nuestro Académico de Honor, el Excmo. Señor Don Eduardo Primo Yúfera, producida el 28 de octubre en Valencia; hombre humilde y trabajador, de enorme talla científica, que trabajó en el laboratorio del Premio Nobel Doctor Tadeo Reichstein. Como siempre nuestro recuerdo y gratitud.

El 15 de febrero tuvo lugar la Sesión Necrológica en homenaje al Excmo. Señor Don Emilio Fernández-Galiano Fernández, con la intervención de los Excmos. Señores Don Jesús Izco Sevillano, Académico Correspondiente: «Emilio Fernández-Galiano, Botánico»; Don Gonzalo Giménez Martín, Académico de Número: «Emilio Fernández-Galiano, Investigador del CSIC»; Don Juan Ramón Lacadena Calero, Académico de Número: «Emilio Fernández-Galiano, Profesor Universitario», y Don Juan Manuel Reol Tejada, Académico de Número: «Emilio Fernández-Galiano, Académico».

El Profesor Emilio Fernández-Galiano nació en Barcelona el 3 de agosto de 1923. Doctor en Farmacia y Licenciado en Ciencias Naturales. Fue Catedrático de Botánica de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Sevilla (1965-1976). Catedrático de Fitografía de la Facultad de Biología de la UCM (1976) y Profesor de Investigación del CSIC (1965). Decano de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Sevilla (1974-1976). Consejero de Número del CSIC. Ex-presidente del comité español del Programa MAB de la Unesco y Vocal del Real Patronato de la Biblioteca Nacional. Estaba en posesión de

la medalla 26 desde el año 1983. Su discurso de ingreso trató sobre «El estado de la ciencia botánica española».

Durante el año 2007 se produjeron elecciones en los cargos de Tesorero, y Vicepresidente, siendo elegido para el primero el Excmo. Señor Don Bartolomé Ribas Ozonas, a la vez que despedimos con gran pesar al Excmo. Señor Don Albino García Sacristán, que terminaba su segundo mandato y que con tanta eficacia y generosidad lo había ejercido. Realmente ha sido un gran honor para este Académico Secretario, el haber hecho equipo con una personalidad de la talla científica y humana como la del Profesor García Sacristán. Para el cargo de Vicepresidente fue elegida en marzo, por cese de la Excma. Señora Doña María Cascales Angosto, a petición propia, que con tanta dignidad lo ejerció, la Excma. Señora Doña Ana M.^a Pascual-Leone, que fue reelegida posteriormente, entrando así en su segundo mandato.



Un cargo muy especial en esta Real Academia es el de Presidente de Honor, vacante desde el fallecimiento de un gran genio de la Farmacia, el Excmo. Señor Don Ángel Santos Ruiz. Para representar a esta Corporación con tal honor, se eligió en Junta General Extraordinaria, reunida a tal efecto el 31 de mayo, al Excmo. Señor Don Juan Manuel Reol Tejada, recibiendo de manos de la

Presidenta de la Academia el Diploma conmemorativo en la sesión inaugural del II Encuentro de Academias Iberoamericanas de Farmacia, en presencia de los Presidentes de las Academias de Farmacia participantes y demás autoridades presentes, contando así con testigos de excepción y dando el relieve que tal acto y personalidad se merecen.

El Excmo. Señor Don Juan Manuel Reol Tejada nació en Burgos, el 26 de agosto de 1933. Doctor en Farmacia (Premio Extraordinario en la licenciatura). Del Cuerpo Farmacéutico de Sanidad Nacional. Especialista en Análisis Clínicos. Diplomado en Sanidad. Académico de Número de la Academia Iberoamericana de Farmacia y Correspondiente de la Real Academia de Farmacia de Cataluña. Fue Presidente de la Fundación José Casares Gil de Amigos de la Real Academia

Nacional de Farmacia. Académico de Honor de la Institución F. González, Academia Burgense de Historia y Bellas Artes. Primer Director General de Farmacia en el Ministerio de Sanidad, promovió la Legislación que significó la Reforma Farmacéutica del año 1978. Primer Presidente del Consejo General de Castilla y León (1978-1980). Diputado de UCD por Burgos en las Cortes Constituyentes y Primera Legislatura. En el Congreso: Presidente de la Comisión de Administración Territorial, miembro de la Comisión Constitucional y de la de Sanidad. Gran Cruz de la Orden Civil de Sanidad. Medalla al Mérito Constitucional. Encomienda con Placa de la Orden Civil de Alfonso X El Sabio, Medalla de Oro del Consejo General de Colegios de Farmacéuticos de España. Presidente de Honor de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria. En la actualidad es Vocal del Consejo Asesor de la Agencia Española del Medicamento y de varias Fundaciones. Está en posesión de la medalla número 23, desde el 14 de noviembre de 1991, con la lectura de su discurso reglamentario: «El medicamento hoy: de la investigación a los aspectos socioeconómicos».

En nuestra Academia ocupó el cargo de Director primero y Presidente después desde diciembre de 2000 a enero de 2007. Durante su Presidencia se restauran la mayor parte de las instalaciones de la Academia y se amplía la biblioteca. Se inicia, además, la estructuración informática de la Corporación, con la creación de la Comisión de Informática y Comunicaciones y los Servicios Informáticos. Pero sobre todo destaca el aumento de la actividad académica, con un crecimiento de las publicaciones, en especial de las monografías, publicándose durante su mandato 15 de las 22 monografías de nuestra Corporación e impulsando desde la Fundación Casares Gil, la nueva colección de «Lecturas Singulares», además de otras obras de gran importancia como el Diccionario Terminológico antes mencionado; homenajes a grandes figuras de la farmacia española y un aumento en la cantidad y calidad de las sesiones científicas. Reforma los Estatutos de nuestra Academia, recuperando el término de «Nacional» y da nueva vida a la Fundación Casares Gil, como Presidente de la misma.

Es, por tanto, merecido su nombramiento, para una persona altruista, en la que marcó el deber para la Institución y sus académicos durante su mandato, y no consideraciones personales. «Con ningún bueno me igualo; mas tampoco me condeno, digo bien de lo que

es bueno y disimulo lo malo; siempre callo entre los necios y entre los sabios hablo poco; parezco en mis cosas loco y discreto en mis desprecios» (Lope de Vega).

Para este Académico Secretario ha sido un premio el haber prestado servicio, como Presidente de la Comisión de Informática, Bibliotecario y, finalmente, Secretario de esta Academia, a tan destacado dignatario de la Farmacia.

Nombramientos, ingresos, condecoraciones y honores para nuestros académicos han tenido especial relevancia en el 2007.



El 31 de mayo, la Real Academia Nacional de Farmacia, reunida en Asamblea General, acordó otorgar la Medalla Carracido en su categoría de Oro, al Excmo. Señor Don Julio Rodríguez Villanueva, en atención a sus innumerables méritos científicos y académicos en beneficio de las ciencias farmacéuticas.

El Profesor Rodríguez Villanueva nació en Villamayor-Piloña (Asturias), el 27 de abril de 1928. Doctor en Farmacia (Universidad de Madrid) y en Bioquímica (Universidad de Cambridge), fue Profesor de Investigación y Consejero de Número del CSIC. Catedrático-Director del Departamento de Microbiología, Facultad de Ciencias y Rector y Medalla de Oro de la Universidad de Salamanca. Premio Nacional de Ciencias del CSIC. Premio de Investigación Rey Jaime I de la Generalitat Valenciana. Premio Castilla-León de Investigación Científica y Técnica. Presidente de la Conferencia de Rectores de Universidades del Estado (CRUE). Miembro del Comité Permanente de la Conferencia de Rectores de Universidades Europeas. Delegado español en el Consejo Científico de la OCDE (París). Presidente del Comité Asesor del Centro Europeo de Educación Superior de la UNESCO. Premio Nacional del Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos de España. Está en posesión de la Gran Cruz de la Orden Civil de Alfonso X El Sabio. Doctor Honoris Causa por la Universidad de Oviedo y por la Universidad de San Marcos de Lima. Académico Numerario de las Reales Academias de Farmacia, de la de Doctores, de la de Medicina de Salamanca y Académico Nacional de la Real Acade-

mia de Ciencias. Académico electo de la Real Academia de Farmacia de Cataluña. Presidente del Jurado del Premio de Investigación Científica y Técnica, Fundación Príncipe de Asturias. Es Vicepresidente del Consejo Científico de la Fundación Ramón Areces. Miembro del Consejo Rector del Instituto Nacional de Sanidad Carlos III. Ha formado una amplia Escuela de Microbiólogos y Bioquímicos en la Universidad de Salamanca. Fue Director de la Real Academia de Farmacia y Presidente de la Fundación «José Casares Gil» de Amigos de la Real Academia de Farmacia y Presidente del Patronato de la Fundación Jiménez Díaz.

El Profesor Doctor Don Alfonso Domínguez Gil-Hurlé, Académico de Número, ha sido distinguido con el Research Achievement Award del Pharmaceutical Sciences World Congress 2007 de la Federación Farmacéutica Internacional (FIP). El Profesor Domínguez-Gil es Catedrático de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Salamanca y Jefe del Servicio de Farmacia del Hospital Universitario. La Federación Farmacéutica Internacional es una organización creada en 1912 que agrupa a más de 200 sociedades científicas y profesionales de todo el mundo a la que están adscritos más de un millón de farmacéuticos que trabajan en universidades, hospitales, industria, centros de investigación, administración sanitaria, etc. Cada tres años otorga sus premios que reconocen la actividad investigadora y la trayectoria profesional de farmacéuticos de todo el mundo. El acto de entrega de los premios de la presente convocatoria tuvo lugar en el Centro de Convenciones de la capital holandesa, durante la ceremonia inaugural del Congreso Mundial de Ciencias Farmacéuticas el 22 de abril. La presentación de los premiados corrió a cargo del Profesor Malcon Roland de la Universidad de Manchester, una personalidad en el campo de la farmacocinética, que enumeró los hechos más relevantes de la trayectoria profesional del Profesor Domínguez-Gil en su actividad docente, investigadora y asistencial. Comentó la actividad desarrollada en sus cargos en instituciones nacionales e internacionales como el Consejo de Europa o la Organización Mundial de la Salud. Finalmente destacó la importante contribución del Profesor Domínguez-Gil y de su equipo de la Universidad de Salamanca en el campo de la Farmacocinética Clínica. El premio fue entregado por el presidente de la FIP, el Profesor hindú Kamal K Midha. Con el Profesor Domínguez-Gil fueron pre-

miados, en la presente convocatoria, investigadores de Estados Unidos, Japón, Australia, Rusia y Reino Unido.



Entrega del Premio al Profesor Domínguez-Gil (izquierda).

Además, el 21 de marzo ingresó como Académico de Número de la Real Academia de Doctores, con la lectura de su discurso: «Biotecnología farmacéutica: desafíos para el siglo XXI». Fue contestado por el Excmo. Señor Don Julio Rodríguez Villanueva. El acto se celebró en nuestra sede.

El Profesor Doctor Juan Tamargo, Académico de Número, ha sido galardonado con el Premio Lilly de Investigación Biomédica. El jurado del galardón ha reconocido las contribuciones del Doctor Tamargo —Catedrático de Farmacología de la Universidad Complutense de Madrid— en los campos de la farmacología cardiovascular y la electrofisiología cardíaca. Los premios de investigación biomédica de la Fundación Lilly tienen como objetivo reconocer la trayectoria investigadora de los mejores científicos que desarrollan su actividad en España y favorecer su continuidad a través de la financiación de sus proyectos, siendo los de mayor dotación de cuantos se conceden en España. El premio le fue entregado el 3 de mayo de manos de la Ministra de Educación y Ciencia, Mercedes Cabrera.



Entrega de Premios Lilly. El Doctor Tamargo a la izquierda de la foto.

El Doctor Mariano Turiel, Académico Correspondiente, fue elegido nuevo Presidente del Casino Cultural de Madrid y posteriormente, el 2 de junio, Presidente de la Federación Española de Círculos y Casinos Culturales. El 18 de octubre le fue entregada la «Antena de plata» de la Asociación de Profesionales de Radio y Televisión, por una vida dedicada al cultivo, la promoción y la difusión de la cultura a través de los medios de comunicación.

El 8 de marzo en nuestra Sede, le fue impuesta la Medalla del Trabajo en su categoría de plata, a la Doctora Consuelo Boticario Boticario, Académica Correspondiente, por la Subsecretaria del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales, Aurora Domínguez, en un acto presidido por la Presidenta de la Real Academia Nacional de Farmacia, Excm.a Señora Doña M.^a Teresa Miras Portugal.

El Doctor Mariano Esteban, Académico de Número, fue elegido Académico Correspondiente de la Academia de Farmacia de Galicia.

La Doctora Flora de Pablo Dávila, Académica Correspondiente, fue nombrada por el Gobierno de España nueva Directora del Instituto de Salud Carlos III. Es la primera mujer que ocupa este importante cargo.

La Doctora María Cascales Angosto, Académica de Número, fue nombrada Doctor «Honoris Causa» por la UNED.

El Doctor Bartolomé Ribas Ozonas, Académico de Número, fue uno de los dos Presidentes del XVI Encuentro Anual de la Asociación Alexander Von Humboldt de España.

La Doctora M.^a Carmen Francés Causapé, Académica de Número, fue nombrada Presidenta de Honor de l'Académie International d'Histoire de la Pharmacie.

El Doctor Víctor Jiménez Torres, Académico de Número, ingresó en la Academia de Farmacia de Galicia, el día 21 de noviembre, con la lectura de su discurso: «Interacciones fármaco-alimento en Oncología».

La Universidad Complutense puso en marcha el mes de julio la Cátedra Extraordinaria de Bebidas Fermentadas, que nace con el objetivo de fomentar la investigación y la docencia sobre el consumo moderado de estas bebidas y su relación con la salud, dentro del contexto de una alimentación saludable y equilibrada, siempre desde el punto de vista de un consumo moderado por adultos sanos. La cátedra se asociará a la Facultad de Farmacia y será dirigida por el Profesor Doctor César Nombela, Académico de Número.

La Doctora Margarita Lorenzo Balado, Académica Correspondiente, fue designada Coordinadora de Programas del Comité Científico Asesor de la Fundación Alicia Koplowitz, en sustitución de la Doctora Flora de Pablo.

El Profesor Benito del Castillo, Académico de Número, fue nombrado, el 21 de junio, Académico Correspondiente de la Academia Nacional de Ciencias Farmacéuticas de México, y el 4 de diciembre le fue otorgado el título de Doctor Honoris Causa por la Universidad de Los Andes en Mérida (Venezuela), a propuesta de la Facultad de Farmacia y Bioquímica, que recibió de manos del Rector de la Universidad de Los Andes, Léster Rodríguez Herrera. El acto se realizó en el Paraninfo de la ULA en el marco de la celebración, en Mérida, de la Conferencia Ibero-latinoamericana de Facultades de Farmacia (Coifa) —organizada por docentes de la Facultad de Farmacia y Bioanálisis de la ULA— y a la que asistieron representantes de México, Guatemala, Argentina, Venezuela y de varias universidades de España. Don Benito del Castillo tiene una estrecha relación académica con la Universidad de Los Andes desde hace más de quince años,

además de poseer una probada trayectoria en el área docente, de investigación y extensión, y participar como profesor en los programas de doctorado de universidades españolas, europeas y latinoamericanas. Al recibir la máxima distinción de la Universidad de Los Andes, el Doctor del Castillo dijo que hace quince años pisó por primera vez suelo venezolano, en ocasión de crearse, en Mérida, la Coifa. En aquella oportunidad, los estudiantes de Farmacia y Bioanálisis lo recibieron con frutas tropicales cuyos nombres y sabores desconocía. «Para mí, esa sinfonía de colores representa a América, en donde todo es hermoso y a lo grande. En mi corazón la ULA nunca ha estado ausente porque, en los últimos años, cinco profesores de la Facultad de Farmacia y Bioanálisis han realizado sus tesis doctorales en la Universidad Complutense de Madrid, de tal manera que siempre ha habido un recuerdo de Mérida en la lejanía de España. Ahora me siento con ellos doblemente feliz, puesto que estoy en su casa, la cual, a partir de ahora, como ha dicho el señor rector de la ULA, es la mía». Léster Rodríguez Herrera expresó que la institución reconoce en pleno la labor tesonera, meritoria e impecable de Don Benito del Castillo, un científico que ha publicado 30 libros, más de 100 artículos científicos en revistas indexadas de varios idiomas y ha dictado casi 500 conferencias en diversos congresos internacionales. «Es, además, un hombre polifacético, porque en una misma persona encontramos a un intelectual, un docente, un acucioso investigador, un científico que ha centrado su trabajo y ha hecho aportes básicamente en el “Análisis farmacéutico por espectroscopía de fluorescencia molecular” y en el “Diseño y utilización de nuevos reactivos fluorogénicos”. Don Benito del Castillo García ha sido un faro incandescente de trabajo, de servicio público, de asesoría, de investigación, y ha contribuido con grandes aportes a la farmacéutica mundial».

Además, el Profesor Benito del Castillo tomó posesión de su cargo de Presidente de Honor de la Asociación Europea de Facultades de Farmacia (EAFFP), durante la Asamblea General de la misma, que se celebró en la Facultad de Farmacia de la UCM de Madrid, del 20 al 22 de septiembre.

Grandes logros científicos fueron realizados por nuestros Académicos en el 2007. Así, un trabajo del Doctor Guillermo Giménez Gallego, Académico de Número, ha sido portada de la prestigiosa

revista *Cell*, debido a que su grupo de investigación, junto a un grupo de investigadores alemanes y españoles, han descubierto que el semen contiene una proteína con forma amiloidea similar a la proteína causante de la enfermedad de Alzheimer. Esta proteína facilita la infección del organismo por el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH), causante del sida. El Doctor Guillermo Giménez Gallego es investigador del CSIC en el Centro de Investigaciones Biológicas en Madrid. Su laboratorio está especializado en química-física de las proteínas. Como explica el Doctor Giménez Gallego, «el semen, principal vehículo de infección del VIH por transmisión sexual, puede llegar a entrar en contacto directo con células del sistema inmunitario susceptibles de ser infectadas. También llega a acceder a otras células que, aunque no pueden infectarse, son capaces de transmitir el VIH a células susceptibles de contagio o, incluso, difundirlo por el sistema linfático».

El Doctor Mariano Esteban, Académico de Número, y su equipo de investigación han estudiado los genes que usa un virus para derrotar al sistema inmunológico del organismo que invade, logrando



Entrega del Doctorado Honoris Causa por el Rector de la ULA (foto: Ramón Picó).

descifrar como un gen, el E3L, vence a la primera línea defensiva del cuerpo ante la infección. El hallazgo se ha publicado en la revista *Journal of Virology*. Como explica el Doctor Esteban: «Lo que hemos demostrado es un mecanismo con el que el virus derrota a las defensas del organismo que infecta, y así logra proliferar y permanecer en él. Lo hace usando una serie de genes, entre ellos el E3L. La primera línea de acción defensiva del organismo frente a una infección son los interferones, que desencadenan todo un proceso para bloquear la acción de los virus y su proliferación, así como para activar respuestas inmunológicas. Pues bien, el gen E3L desactiva la producción y acción de interferones, por lo que el animal se queda desarmado».

Por otra parte, una investigación dirigida por nuestro Académico de Honor, el Doctor Joan Massagué, ha logrado identificar algunos de los microRNA, claves en el origen de las metástasis del cáncer de mama, que lograrían frenar aquella en tejidos humanos, y descubrió también las claves de la metástasis del cáncer de pulmón. En este trabajo han colaborado los Departamentos de Medicina y Patología del Memorial Sloan Kettering Cancer Center de Nueva York (MSKCC). En 1989, el Doctor Massagué pasó a dirigir el Departamento de Biología Celular y Genética del Memorial Sloan-Kettering Cancer Center de Nueva York, donde en 2003 aceptó la dirección del programa de Biología y Genética del cáncer. A su vez, es investigador del Howard Hughes Medical Institute.

CAPÍTULO 4

OTRAS ACTIVIDADES

En el año 2007 participamos por primera vez en el FISALUD (Feria Internacional de la Salud), celebrado en el recinto ferial del IFEMA en Madrid, del 29 de noviembre al 2 de diciembre, con un stand y un aula donde se proyectaron unos vídeos sobre nuestra labor científica y una muestra de libros de plantas medicinales cedidos por el Museo Aboca, al que agradecemos su participación, así como el patronazgo de la Fundación José Casares Gil y de Caja Madrid. El stand tuvo una media de 250 visitantes diarios y se repartieron gratuitamente más de 2.700 ejemplares de nuestras monografías.



Stand del IFEMA al fondo derecho.



Aula del IFEMA con proyecciones.

Los visitantes del stand tenían los siguientes perfiles: Estudiantes de Farmacia, Estudiantes de Enfermería, Estudiantes de Medicina, Estudiantes de Bachillerato y Ciclos Formativos, Profesores de Secundaria, Profesores Universitarios de Farmacia, Profesores Universitarios de Ingeniería, Profesores Universitarios de Medicina y Enfermería, Médicos, Farmacéuticos y empresas editoriales.

El FISALUD 2007 recibió a más de 54.000 visitantes y 138 empresas e instituciones se constituyeron como expositores. Esta edición, la número 4, ha contado con la incorporación de nuevas áreas temáticas: Medioambiente y Salud, Discapacidad y Consumidores. Las áreas tradicionales se han impulsado completando los contenidos de las mismas. El Área Sanitaria, el de Alimentación Saludable, Salud Vial, Pacientes y Deporte y Salud han ofrecido un amplísimo abanico de propuestas que, unidas a las de los nuevos bloques temáticos, han conseguido que esta feria crezca considerablemente en cuanto a variedad de actividades y conceptos.

Como años anteriores, organizaciones científicas y profesionales han enriquecido nuestras actividades con su presencia en nuestra Institución. Así, se presentó el libro: «Seguimiento farmacoterapéutico», donde se dieron cita representantes del mundo académico, de la Administración del Estado, de la prensa, de la industria y de la profesión farmacéutica, con la presidencia de nuestra Presidenta, y se celebraron otros actos de laboratorios farmacéuticos, destacando los de Lilly y los de la Asociación de farmacéuticos de la industria AEFI.

CAPÍTULO 5

INFORMATIZACIÓN

Era preciso que nuestra Academia estuviera en el siglo XXI informatizada, y para ello establecimos un plan quinquenal que terminaba en el año 2007, basado en cuatro líneas principales: red interna, página web, informatización de la biblioteca y anales on line, en formato de Open Journal.

La red interna está ya a pleno funcionamiento, con dos servidores que conectan todos los puestos de trabajo de la Academia y que permiten agregar más del doble de los que están actualmente, si en un futuro resultase necesario. Contamos actualmente con cinco puestos de trabajo en secretaría y administración, tres en biblioteca, dos en los servicios informáticos, uno en publicaciones y tres más de puestos directivos.

Esta red interna se ve enriquecida con la implantación de un sistema Citrix, proyecto de nuestro actual bibliotecario, el Excmo. Señor Don Antonio Martínez, que permite utilizar programas instalados en un servidor de la Academia, en cualquier ordenador, independientemente de la ubicación física donde nos encontremos. Además, en nuestra biblioteca disponemos de seis puestos de trabajo conectados al servidor Citrix, para consulta directa de nuestro catálogo de fondos bibliográficos y utilización de los programas ofimáticos instalados en aquél.

La página web, que es el proyecto más relevante, cuenta con más de dos millones de visitas anuales, retransmisión en directo de las sesiones y a final de 2007 con 108 sesiones en diferido, 711 publicaciones de descarga directa sin limitación alguna, 2.711 indexaciones de nuestros anales, y todo tipo de información académica, incluyendo biografías completas de nuestros académicos, nuestra historia, estatutos, calendario de actividades y un largo etc., plasmado en las 6.700 páginas que componen actualmente nuestro sitio web. La importancia de nuestra página web se ve reflejada en un estudio de posicionamiento y audiencia de sitios web, realizada por la empresa Cierzo Development en 2005, donde nos sitúa en el puesto 4.004 (dominio ranf.com), de más de 1.500.000 de webs españolas, por delante del resto de las Reales Academias y del Instituto de España y figuramos en bases de datos profesionales, como la de INVENIA (empresa de gestión de la información y el conocimiento para la vigilancia tecnológica y la transferencia de tecnología en Pymes). Por tanto, este segundo objetivo queda cumplido, y yo diría que por encima de nuestras propias expectativas.

La Real Academia Nacional de Farmacia es propietaria de cuatro dominios: ranf.com, ranf.es, raf.es y raf.com.es, mantenidos por la empresa Arsys, ubicada en Logroño. El dominio ranf.com, que contiene nuestra página web, está alojado desde julio de 2007 en un moderno servidor dedicado Intel(R) Pentium(R) 4 CPU 3.20GHz, con sistema operativo Linux 2.6.9, de dicha empresa.

La Biblioteca se encuentra plenamente informatizada desde el año 2005, con la catalogación en Absys, disponiendo de un servidor propio con un número de registros totales de 108.783 y pudiendo ser consultado desde nuestra web o en la propia sala de biblioteca, realizándose una media de aproximadamente 700 consultas anuales.

Finalmente los Anales on line en formato de Open Journal es una realidad terminada en el 2007, con la implementación de los programas necesarios en un servidor de la Academia y el primer número de nuestros Anales de 2008 ya estará disponible en este formato.

Vol 1, No 1 (2007) http://132.168.1.136/540/index.html/2007/1.htm

Real Academia Nacional de Farmacia

Inicio | Archivos | Vol 1, No 1 (2007)

Revista de los Anales de la Real Academia Nacional de Farmacia

Tabla de contenidos

Resúmenes

In vitro investigation of drug metabolism in healthy in man
 María José Gómez Galán y María Teresa Sanz
 Resumen PDF 3-4

Artículos Originales

El efecto conformacional en el TCR afecta la fuerza del apuro en células T reguladoras y en linfocitos
 Agustín Ballester y Belén Alarcón
 Regulación epigenética en la paracetamol acetilado agudo
 Juan Sánchez, Javier Pérez, José Luis Rodríguez, Juan López y Gerardo López-Rodríguez
 Efecto terapéutico de los derivados de la vitamina B12
 Ángel E. Pérez
 Evaluación multicéntrica de la eficacia de la terapia de reemplazo de la vitamina B12 en pacientes con anemia megaloblástica
 María José Gómez Galán, Miguel Ángel Rodríguez, Carlos Alberto Hernández Díaz
 SÍMBOLOS Y SIGNIFICADO: UNA NUEVA ALTERNATIVA DE REPRESENTACIÓN PARA LA COMUNICACIÓN CIENTÍFICA
 Néstor Luis Rosales López, José Luis Bernabé, Agustín Alarcón, Juan Carlos Martínez
 Dirección de programas educativos y académicos: fundamentos y alternativas
 María Luz Rodríguez, Alejandro Chaves-García
 Evaluación de la sostenibilidad de los programas educativos de la Real Academia Nacional de Farmacia
 Miguel Ángel Rodríguez, María José Gómez Galán, Silvia Rodríguez
 Resumen PDF 19-21
 Resumen PDF 22-34
 Resumen PDF 35-40
 Resumen PDF 41-48
 Resumen PDF 49-58
 Resumen PDF 59-76

Anales de la Real Academia Nacional de Farmacia (ISSN 1887-4271)

Página de prueba de los Anales de la Real Academia Nacional de Farmacia en Open Journal.

Hemos cumplido, pues, con el plan quinquenal, logrando un altísimo nivel de informatización, que ha supuesto un duro trabajo y del que todos nosotros debemos sentirnos orgullosos porque tenemos unos potentes medios de comunicación a través de los cuales podemos distribuir información científica y cultural a los ciudadanos. La Real Academia Nacional de Farmacia está realmente abierta a la sociedad, saliendo de estos muros, magníficos por cierto, y haciendo ver su labor, que alcanza cada vez una dimensión más universal.

CAPÍTULO 6

OBRAS

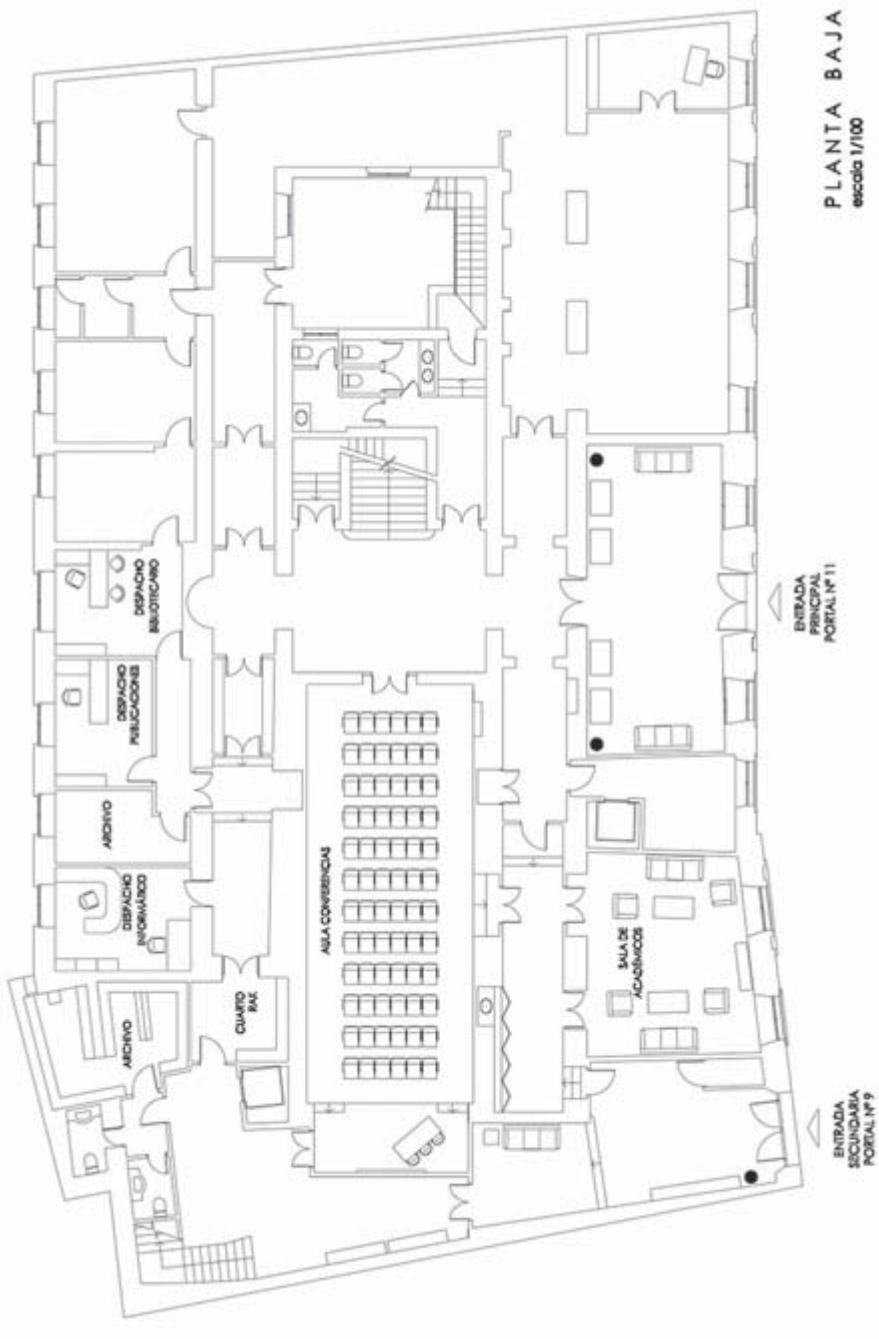
Durante el curso 2007 se terminaron las obras de acondicionamiento del aula Santos Ruiz, sala adyacente y portal del número 9, así como tres nuevos despachos en la zona de Biblioteca, uno de ellos destinado a Publicaciones.

Se acondicionó el aula con un nuevo videoprojector Sony de alta definición y pantalla, donados por el Excmo. Señor Don Juan Abelló Gallo, y butacas con bandejas para tomar notas, donadas por la Fundación Ramón Areces, a los que agradecemos su desinteresada aportación.

También se ha dotado a la Sala Amarilla de sesiones solemnes de un nuevo y moderno sistema de audición, basado en una torre y amplificador BOSE, que permite una audición clara y uniforme, con toma de sonido directa a Internet y grabación de sonido con compresión de alta calidad a tiempo real.



Nueva aula Santos Ruiz.



Plano de la obra realizado en la planta baja.

CAPÍTULO 7

PERSONAL

El 31 de octubre causa baja por prejubilación, Doña Josefa Castellanos Gil, que ejercía el cargo de Conserje de la Academia. Doña Josefa Castellanos estaba vinculada a nuestra Corporación desde marzo de 1968, ya que su marido ejerció ese mismo cargo hasta julio de 1992, en el que por enfermedad le sucedió su mujer. Ambos han realizado toda una vida de trabajo y dedicación a esta Academia, donde han nacido y han visto crecer a sus hijos, ya que les fue cedida una vivienda en la planta tercera, donde tenían ubicado el domicilio familiar, ejerciendo además como guardés y guardesa de la finca. Nuestro cariño les acompañará en esta nueva etapa de sus vidas.

La actual composición del personal de la Academia se muestra en la siguiente tabla:

*Personal actual de la Real Academia Nacional de Farmacia
(por orden de antigüedad)*

<i>Nombre</i>	<i>Destino</i>
M. ^a del Carmen García París	Secretaría
M. ^a Josefa Ortega Ortiz de Apodaca	Presidencia
M. ^a José Aliaga García	Biblioteca
Paciana González Hernández	Servicios Generales
Pedro Luis Miguel Moreno	Tesorería
M. ^a del Mar Montes Bartolomé	Secretaría
Mónica de Villar Meca	Secretaría
Marcos Antonio Orega Menéndez	Informática
Luis Manuel Tirado Juárez	Biblioteca
Jesús Sánchez Nogueiro	Publicaciones
Marlene Doris Aguilar Martos	Servicios Generales
Adoración Morales Pérez	Conserjería
Carlos Fernández González	Biblioteca

AGRADECIMIENTOS

Por último, tenemos que hacer constar nuestro agradecimiento al Ministerio de Educación y Ciencia por las subvenciones concedidas en el Curso 2007, que nos han permitido acometer las actividades programadas. También deseamos expresar nuestro agradecimiento a la Fundación Ramón Areces, a los laboratorios Alcaliber, a todos los patrocinadores del Concurso Científico, y a los patronos y miembros de la Fundación José Casares Gil de Amigos de la Real Academia Nacional de Farmacia que contribuyen a la actividad científica de nuestra Corporación y a nuestro Académico de Número Excmo. Señor Don Juan Abelló Gallo, por su continuado patronazgo. Una especial consideración de gratitud y aprecio para la Comunidad de Madrid que, a través de la Dirección General de Farmacia, ha estado siempre presente en nuestros actos más importantes y contribuyó en el éxito del II Encuentro de la AIAF con una magnífica comida de gala en la sede de la Comunidad.

Una vez más, esta Real Academia Nacional de Farmacia ha comparecido para dar cuenta pública de sus actividades, de las que yo, el Secretario, doy fe.

Madrid, 14 de enero de 2008

El Académico Secretario
ANTONIO L. DOADRIO VILLAREJO