

## **Memoria Anual de Secretaría correspondiente al año 2002**

EXCMA. SRA. DÑA. MARÍA DEL CARMEN FRANCÉS CAUSAPÉ

*Académica Secretaria*

La Real Academia Nacional de Farmacia inició oficialmente las actividades correspondientes al Curso Académico 2002 con la celebración de la Solemne Sesión Inaugural el día 17 de Enero presidida por la Excma. Sra. Dña. Margarita Salas Falgueras, Presidenta del Instituto de España, y contando en la Presidencia con el Excmo. Sr. Presidente Honorario, D. Ángel Santos Ruiz, el Excmo. Sr. Presidente, D. Juan Manuel Reol Tejada, el Excmo. Sr. Secretario de Estado de Educación y Universidades, D. Julio Iglesias de Ussel, el Excmo. Sr. Secretario de la Real Academia Nacional de Medicina, D. Juan Jiménez Collado, el Muy Ilustre Sr. Vicepresidente de la Real Academia de Farmacia de Cataluña, D. Francisco Taxonera Roca, y el Tesorero de nuestra Corporación, el Excmo. Sr. D. Segundo Jiménez Gómez. Primeramente, el Sr. Presidente dio la bienvenida a las personalidades invitadas y después la que esto suscribe leyó la **Memoria de Secretaría**. A continuación, la Excma. Sra. Dña. María Cascales Angosto dio lectura al **Discurso Reglamentario** titulado: "Proteínas del Estrés y Carabinas moleculares. Proyecciones clínicas y terapéuticas". En primer lugar, la Dra. Cascales justifica el interés del tema en la actualidad ya que cualquier alteración en las vías que conducen a la respuesta al estrés es causa de enfermedades, entre las que cabe destacar la artritis reumatoide, la isquemia, la infección, enfermedades autoinmunes y el cáncer. Asimismo en la introducción señala el importante papel que juegan las proteínas de respuesta al estrés en fenómenos relevantes en el aspecto clínico, entre los que se incluyen enfermedades degenerativas, oncogénesis, traumatismos de órganos y tejidos así como la respuesta inmune. La Dra. Cascales trata de los genes del Estrés y de la supervivencia observando que las secuencias genómicas singulares, organizadas en la superfamilia de genes del estrés, proporcionan al ser humano la capacidad de adaptarse al ambiente hostil y sobrevivir. En la primera parte del

discurso la Dra. Cascales explica el fenómeno de inducción de la respuesta al estrés que causa situaciones de estrés agudas o crónicas y que está regulado por una familia de factores de transcripción que se regulan por diversos mecanismos controlados probablemente por cuerpos nucleares localizados en el núcleo de las células humanas. Asimismo se ocupa de los mecanismos de adaptación al estrés que permiten a la célula reconocer y adaptarse a las situaciones adversas fisiológicas y ambientales.

En la segunda parte del discurso la Dra. Cascales trata de las Carabinas moleculares que en ocasiones actúan como proteínas del estrés mientras que algunas proteínas del estrés son carabinas moleculares por lo que afirma que la respuesta al estrés ha de considerarse en muchos aspectos como una amplificación de la función básica de las carabinas. Define cuales son las condiciones para que una molécula sea considerada una carabina molecular, del papel catalizador que ésta tiene sobre el plegamiento proteico, de su estructura, de su versatilidad que le permite intervenir en gran variedad de procesos como desunión de oligómeros, degradación proteica, y traslocación e interruptor redox. Pasa después a ocuparse de las proteínas de estrés que funcionan como carabinas moleculares en la reparación de las proteínas lesionadas así como del mecanismo de degradación proteica como un mecanismo estrictamente regulado y necesario tanto para el metabolismo como para el ciclo celular.

En la tercera parte del discurso, la Dra. Cascales se refiere a las Interacciones de la respuesta al estrés y su importancia en el destino final de células, tejidos, órganos y por tanto en la supervivencia. Se refiere a la apoptosis, al estrés oxidativo y al factor nuclear NF $\kappa$ B.

La cuarta parte del discurso la dedica la Dra. Cascales a las Proyecciones Clínicas y Terapéuticas ocupándose de las diferentes patologías ocasionadas bien por plegamiento anormal de las proteínas, como son las enfermedades neurodegenerativas, y del papel protector de las carabinas moleculares; bien por concentraciones atípicas de HSP, como son la oncogénesis y el cáncer, y de las estrategias antitumorales; bien por el papel de la HSP microbiana, que da lugar a infecciones, y de los mecanismos protectores; Finalmente, se ocupa del sistema inmune y de los fármacos, agentes tóxicos y hepatotoxicidad, concluyendo que la terapéutica es una de las áreas que destaca por beneficiarse del conocimiento de la respuesta

al estrés y que la industria farmacéutica puede diseñar mejores fármacos sobre la base de proteínas naturales que ya existen.

Por último, se procedió a la entrega de los Premios del Concurso Científico 2001.

\* \* \* \* \*

En el año pasado ha tenido lugar en la sede de la Corporación la Sesión Inaugural del Curso Académico 2002-2003 de las Reales Academias de Instituto de España el día 16 de octubre. S. M el Rey fue recibido en nuestra sede por el Excmo. Sr. Presidente de la Corporación, D. Juan Manuel Reol Tejada, El Excmo. Sr. Presidente del Tribunal Constitucional, D. Manuel Jiménez de Parga Varela, la Excma. Sra. Ministra de Educación, Cultura y Deporte, D<sup>a</sup> Pilar del Castillo Vera, El Excmo. Sr. Alcalde de Madrid, D. José María Álvarez del Manzano y la que esto suscribe. Seguidamente pasó al vestíbulo donde saludó a la Excma. Sra. Presidente del Instituto de España, D<sup>a</sup> Margarita Salas Falgueras, y a los miembros de la Junta de Gobierno de la Corporación procediendo después a descubrir una placa de mármol con una inscripción conmemorativa de esta Sesión Inaugural presidida por él que posteriormente se ha colocado en el Salón de Sesiones Solemnes. A continuación, S. M. el Rey, acompañado por el Excmo. Sr. Presidente de la Corporación y la Excma. Sra. Ministra de Educación, Cultura y Deporte, se dirigió al despacho de aquél donde firmó en el Libro de Honor de la Corporación y después se dirigieron al Salón de Sesiones Solemnes para abrir la Sesión la cual ha estado presidida por él, teniendo a su derecha a la Excma. Sra. Ministra de Educación, Cultura y Deporte y a su izquierda al Excmo. Sr. Presidente de nuestra Corporación. En el estrado a su derecha se sentaban las máximas autoridades del Estado, Excmos. Sres. Presidente del Tribunal Constitucional, Sra. Ministra de Sanidad y Consumo, D<sup>a</sup> Ana María Pastor Julián, Alcalde de Madrid, Presidente del Consejo de Estado, D. Iñigo Cavero Lataillade, Presidente del Tribunal de Cuentas, D. Ubaldo Nieto de Alba y Secretario de Estado de Educación y Universidades, D. Julio Iglesias de Ussel; mientras a su izquierda se sentaban las máximas repre-

sentaciones del Instituto de España y de las Reales Academias, a saber: los Excmos. Sres.: D<sup>a</sup> Margarita Salas Falgueras, Presidenta del Instituto de España, D. Víctor García de la Concha, Director de la Real Academia Española, D. Gonzalo Anes y Álvarez de Castrillón, Director de la Real Academia de la Historia, D. Ramón González de Aménzua, Director de la Real Academia de Bellas Artes de San Fernando, D. Ángel Martín Muncio, Presidente de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, D. Enrique Fuentes Quintana, Presidente de la Real Academia de Ciencias Morales y Políticas, D. Amador Schüller Pérez, Presidente de la Real Academia Nacional de Medicina y D. Rafael Navarro-Valls, Secretario de la Real Academia de Jurisprudencia y Legislación.

S.M. el Rey concedió la palabra al Excmo. Sr. Presidente de la Corporación, D. Juan Ramón Reol Tejada, quien recordó primeramente a las personalidades Académicas fallecidas y después hizo referencia a la labor más destacada realizada por las Reales Academias del Instituto de España durante el Curso 2001-2002. Hizo mención posteriormente a los nuevos Estatutos de nuestra Corporación “que son un instrumento para el diálogo interno, con la sociedad y con el mundo académico farmacéutico iberoamericano”, a la reflexión realizada sobre cuestiones que preocupan en los albores del siglo XXI: “el cáncer, el genoma, la farmacogenómica, los medicamentos genéricos, el medio ambiente, la seguridad alimentaria, la universidad y la investigación farmacéutica” contando con la colaboración de la Fundación José Casares Gil de Amigos de la Real Academia Nacional de Farmacia. Hizo mención a las grandes figuras de la Farmacia del siglo XX y aludió a los importantes avances realizados por la industria farmacéutica en la investigación y aludió al hecho de que si bien el progreso científico persigue un avance sin límites; sin embargo tiene límites éticos y “En tiempos de encrucijadas culturales, científicas y éticas, las Academias tienen la obligación de “repensar” las teorías y prever las consecuencias”.

Finalmente expresó el agradecimiento de las Reales Academias del Instituto de España por “el especial honor que significa el alto patronazgo de Su Majestad, que hoy se hace evidente con Vuestra presencia en la inauguración de este Curso Académico.

A continuación, S.M el Rey concedió la palabra al Excmo. Sr. D. Federico Mayor Zaragoza que pronunció el discurso inaugural titulado “Ética del Conocimiento” desarrollando aspectos relativos al Conocimiento y su aplicación. Lo factible y lo admisible; Ciencia, consciencia y conciencia; Ética como comportamiento basado en unos principios y valores; Memoria del pasado y del futuro. Actitud de comparación; Ética y conocimiento. Rigor científico; Conocimiento de la complejidad, de la globalidad y de la irreversibilidad potencial; Ética del tiempo. Conocimiento a largo plazo. Anticipación y prevención; Ciencia y poder; Ciencia y valores; Ciencia y toma de decisiones; Transferencia de responsabilidades; Ciencia y creencia; Planos físico y metafísico; Grandes desafíos científicos de hoy; Grandes retos éticos: la Bioética, la Genética y el Medio Ambiente; Ética del Agua, del Espacio, de las Energías; La Voz de las Instituciones Públicas en los Medios de Comunicación e Internet en un contexto democrático; Las Naciones Unidas como marco ético-jurídico a escala mundial.

Primeramente el Dr. Mayor Zaragoza destacó la importancia del tema puesto que las actuaciones del ser humano tanto en el campo científico como en el empresarial deben ser guiados por unos principios fundamentales, que respeten la dignidad del hombre. Señaló que el conocimiento es siempre positivo en tanto que le sean aplicados los principios éticos universales y en este sentido el referente ético son los Derechos Humanos establecidos en la Declaración aprobada por las Naciones Unidas en Asamblea General en 10 de diciembre de 1948.

El Dr. Mayor Zaragoza hizo hincapié en la importancia que tiene la ética pues permite establecer un equilibrio entre el derecho y la responsabilidad y por tanto en la actitud ética del comportamiento humano diario. En este sentido, la memoria del pasado es imprescindible pues no solo permite realizar ulteriores investigaciones sino tomar decisiones con el principio de precaución, salvaguardando el futuro, para no lesionar la condición humana. Asimismo afirmó que es imprescindible hoy en día la interacción entre Comunidades Académicas y Científicas y Gobiernos y Parlamentos ya que la relación entre Ciencia y Poder es imprescindible para la toma de decisiones teniendo en cuenta a la Humanidad y al ser humano.

Aludió el Dr. Mayor Zaragoza a las Declaraciones marco que tipifican las transgresiones éticas como son la Declaración Universal sobre el Genoma Humano y los Derechos Humanos, elaborada por el Comité Mundial de Bioética, aprobada por la Conferencia General de la UNESCO y la Asociación General de Naciones Unidas, la Carta de la Tierra y los documentos elaborados por la Comisión Mundial en la UNESCO sobre la Ética del Conocimiento Científico y Tecnológico.

Terminó el Dr. Mayor Zaragoza haciendo referencia a su maestro, el Dr. Ángel Santos Ruiz, y al papel social de las Reales Academias basado en el rigor científico de sus actividades.

Seguidamente S.M. el Rey concedió la palabra a la Excma. Sra. Ministra de Educación, Cultura y Deporte quién aludió a las claras resonancias universitarias de nuestro edificio puesto que fue construido en 1830, por suscripción de todos los farmacéuticos españoles, para impartir enseñanzas de Farmacia; hizo referencia al dinamismo del Sistema Universitario promovido por el Departamento ministerial que ella encabeza y que persigue la calidad de la educación universitaria, a la expresión de excelencia de las Reales Academias y sus miembros que son herederos del espíritu ilustrado del siglo XVIII, a la intensificación de los lazos científicos con los países iberoamericanos. Expresó el apoyo del Gobierno a las actividades de las Reales Academias “desde el convencimiento que se han consolidado por el gran mérito de sus miembros y por el ejemplo de su actividad constante”. Concluyó reiterando a S.M. el Rey el agradecimiento “por vuestra presencia en este acto y por vuestro constante apoyo a las Reales Academias del Instituto de España. Para todas las Academias el reconocimiento, la admiración y la gratitud al Gobierno de la Nación”.

S.M. el Rey cerró el acto señalando cómo las Academias están ligadas a la Corona desde sus orígenes, cómo la Real Botica enlaza con el Real Colegio de Profesores Boticarios que en 1737 es el antecedente preclaro de esta Real Academia Nacional de Farmacia, cómo las Reales Academias están cada día más presentes en la vida cultural y científica española y que así lo entiende esta Real Academia “tan ilustre por la personalidad y los méritos de sus miembros, la categoría de sus académicos correspondientes, y la densidad e interés de su actividad científica”. Reiteró

que el esfuerzo intelectual que se realiza desde las Reales Academias “es de trascendental interés para España, y debe ser ejemplo para sus jóvenes generaciones”. Por último declaró inaugurado el Curso Académico 2002-2003 de las Reales Academias del Instituto de España.

A la terminación del acto académico y en el Salón de Recepciones Solemnes S.M. el Rey fue saludado y departió con los diferentes invitados al acto durante largo tiempo para después ser despedido por las mismas personas que le recibieron a su entrada en nuestra sede.

Tanto a S.M. el Rey como a todos los invitados se les entregó como recuerdo del acto un díptico y un Facsímil del “Prontuario de Química, Farmacia y Materia Médica” del académico Pedro Gutiérrez Bueno, que en 1815 supuso la introducción en España de la nueva nomenclatura química.

\* \* \* \* \*

Durante el año pasado ha tenido lugar la **Incorporación de Nuevos Miembros a nuestra Corporación**. Como **Académico de Honor** tomó posesión un Académico Electo: El Excmo. Sr. D. Eduardo Primo Yúfera, quién el día 12 de diciembre leyó su discurso titulado: “Nuevas tendencias en la lucha ecológica contra insectos: El caso de la *Ceratitis capitata*”. El Dr. Primo Yúfera, tras dar las gracias por el “altísimo honor que me han otorgado al hacerme miembro de esta docta Academia” y recordar la figura de D. Aurelio Gamir, fundador de los laboratorios Gamir, pasó a hablar de “La farmacia para las plantas” que tiene un interés económico y humano por su trascendencia en la producción de alimentos. Expuso que después de muchos años de estudio sobre la lucha contra insectos, se comprobó que el tratamiento con insecticidas producía un impacto sobre el medio ambiente por lo que se decidió utilizar el procedimiento de esterilización de los insectos porque tenía ventajas ecológicas y económicas considerables sobre aquél. Este procedimiento obligó a investigar primeramente sobre los atrayentes para obtener feromonas específicas; después sobre los emisores que tuvieran capacidad para emitir las

feronomas y en este sentido se obtuvieron sepiolitas y zeolitas, que han sido objeto de una patente de la Universidad Politécnica de Valencia, y cuyo uso se ha extendido en muchos países. Describe el caso particular de la *Ceratitis capitata*, que es la mosca de los frutos que constituye una plaga universal en los países de zonas templadas, y el medio de lucha contra ella desarrollando un tipo de trampa atrayente y esterilizante utilizando fenil benzoil ureas y realizando experiencias de campo patrocinadas por la Consejería de Agricultura de Valencia que vienen a demostrar la erradicación total de la plaga.

Por último, detalla otra vía de exterminio de la mosca de los frutos que es la utilización de un hongo entomopatógeno que provoca la muerte de aquélla. A pesar de la complicación que entraña preparar placas atra-yentes-contaminantes activas, señala que los resultados de los experimentos han sido espectaculares.

Concluye el Dr. Primo Yúfera que las investigaciones realizadas hasta la fecha permiten asegurar hoy día que la erradicación de la mosca de los frutos es posible. Fue contestado, en nombre de la Corporación, por el Excmo. Sr. D. Román de Vicente Jordana quien describió su biografía exaltando su figura de investigador que le llevó a ocupar la Presidencia del Consejo Superior de Investigaciones Científicas y destacando el gran número de profesores universitarios e investigadores que ha formado, así como que continúa desarrollando una gran actividad investigadora tal y como ha demostrado en su discurso.

Como **Académicos de Número** tomaron posesión dos Académicos Electos: El Excmo. Sr. D. Juan Abelló Gallo, quien el día 3 de octubre leyó su discurso titulado: “El Opio, su aprovechamiento. La Industria española de estupefacientes”. En primer lugar el Dr. Abelló recordó la personalidad del Dr. Arturo Mosqueira Toribio, su antecesor en la Medalla nº 20, así como a su padre el Académico de Número Dr. Juan Abelló Pascual. Después pasó a exponer la razón del tema escogido para su discurso, que ha sido debida a la tradición familiar y a haber sido objetivo fundamental de su ejercicio profesional, e hizo una referencia histórica a los orígenes de la utilización del opio como remedio de diversas afecciones. A continuación, se ocupa de los orígenes, desarrollo y momento actual de la industria española de estupefacientes que arranca en 1933 con

Laboratorios Abelló y se inicia en una segunda época, cuarenta años más tarde, con ALCALIBER. Continúa exponiendo las dos actividades complementarias que desarrolla esta industria: la agrícola y la industrial. Respecto a la primera, señala los aspectos técnicos y científicos del cultivo de la adormidera: botánicos, climáticos y edáficos, técnicas culturales, recolección y procesado, selección y mejora, herencia de caracteres agromorfológicos, herencia de caracteres químicos, mejora, variedades cultivadas en España, investigación y experimentación para la mejora y selección de variedades, recomendaciones en el empleo de fitosanitarios en el cultivo de la adormidera, programaciones de riego y ensayos de laboratorio que permiten establecer un estricto control de la semilla de siembra con el objeto de que el producto final sea una semilla de muy alta calidad y libre de microorganismos patógenos.

Respecto a la actividad industrial, el Dr. Abelló se ocupa de las diferentes fases de la instalación industrial de ALCALIBER como empresa productora de alcaloides del opio y describiendo el procedimiento utilizado para la obtención del Concentrado de Paja de Adormidera, de los procedimientos utilizados para la separación y purificación de los alcaloides, de los métodos analíticos utilizados así como de su evolución. Seguidamente trata de la farmacología de los opioides, de sus aplicaciones terapéuticas más representativas, del marco legal de los productos estupefacientes, en el ámbito internacional y nacional, así como de los aspectos sociológicos de su consumo mundial. Concluye el Dr. Abelló que esta empresa no solo ha garantizado el abastecimiento interior sino que ha constituido un importante proveedor de estupefacientes a otros países. Fue contestado, en nombre de la Corporación, por el Excmo. Sr. D. Juan Manuel Reol Tejada, quien destacó la “personalidad excepcional” del Dr. Abelló e hizo referencia a su trayectoria farmacéutica universitaria e industrial transformando los Laboratorios Abelló e impulsando un proyecto empresarial moderno para la fabricación de derivados del opio como es ALCALIBER. Asimismo subrayó algunos hitos que jalonan su trayectoria académica, empresarial y de mecenazgo que le han hecho merecedor de reconocimientos públicos y señaló por último “su antigua y silenciosa colaboración” con actividades de la Corporación.

El Excmo. Sr. D. Albino García Sacristán dio lectura el día 24 de octubre a su discurso de ingreso titulado: “La Neurotransmisión Química en la regulación del Sistema Urogenital”. En primer lugar, el Dr. García Sacristán dedicó unas palabras de recuerdo al Dr. Ángel Vián Ortuño, su predecesor en la Medalla nº 9, y después justificó la importancia del tema del discurso indicando que el conocimiento de la neurotransmisión química en el siglo XX ha permitido contar con opciones terapéuticas alternativas a las quirúrgicas. Seguidamente divide su discurso en tres partes bien diferenciadas, en la primera se ocupa de la neurotransmisión química definiendo el concepto “vegetativo” y neurotransmisión química, el concepto de receptor y la interacción neurotransmisor-receptor.

En la segunda parte, que titula la Neurotransmisión química en la micción y en la continencia urinaria, se ocupa de la fisiología de la micción y la continencia, de los neurotransmisores en el tracto urinario inferior, de la incontinencia urinaria: fisiopatología y control farmacológico.

La tercera parte la dedica el Dr. García Sacristán a la Neurotransmisión química en la función y disfunción eréctil y trata en ella de la fisiología de la erección, de los neurotransmisores en la regulación peneana, de la disfunción eréctil: fisiopatología y control farmacológico señalando que el tratamiento debe ser controlado y escalonado mediante agentes terapéuticos como son: activadores de la síntesis de AMPc, bloqueantes  $\alpha$ -adrenérgicos, agonistas dopaminérgicos, inhibidores de fosfodiesteras y terapia génica. Concluye el Dr. García Sacristán que los avances científicos en el campo de la neurotransmisión química han permitido una eficaz alternativa farmacológica en el tratamiento de procesos patológicos del tracto urogenital y en particular en la incontinencia urinaria, la hiperplasia benigna de próstata y la disfunción eréctil. Le contestó, en nombre de la Corporación, el Excmo. Sr. D. Bernabé Sanz Pérez que destacó el perfil biográfico del beneficiario, sus méritos docentes y científicos así como su perfil humano “lleno de comprensión, sensibilidad y cordialidad”. Destacó la máxima actualidad del tema abordado en su discurso al que ha contribuido con sus propios trabajos sobre el sistema urogenital que han sido publicados en revistas especializadas de prestigio universal y subrayó que si su categoría científica ha quedado reflejada en el discurso, su categoría humana se resume en que “Es un hombre bueno”.

Hemos de mencionar que el 7 de marzo fue declarado Académico Electo en la Medalla nº 28, el Excmo. Sr. D. Guillermo Giménez Gallego.

Como **Académicos Correspondientes** se produjeron siete incorporaciones, seis de ellas de españoles y una correspondiente a una persona natural de un país con el que nuestra Academia mantiene relación científica. Así, el 7 de febrero el Dr. Lennart K. Paalzow, Profesor y Director del Departamento de Farmacia, División de Biofarmacia y Farmacocinética de la Universidad de Upsala (Suecia), leyó su discurso “Relationships between Pharmacokinetics and Pharmacodynamics”, y fue presentado por el Excmo. Sr. D. Benito del Castillo García; el 14 de marzo la Dra. M<sup>a</sup> José Gómez-Lechón Moliner, de la Unidad de Hepatología Experimental de Cultivos Celulares del Hospital Universitario “La Fe” del Servicio Valenciano de Salud, leyó su discurso “Modelos celulares hepáticos para estudios de hepatotoxicidad y metabolismo de fármacos” y fue presentada por el Excmo. Sr. D. Emilio Fernández-Galiano Fernández; el 11 de abril el Profesor Dr. Manuel González Barón, Profesor Titular de Medicina y Jefe del Servicio de Coordinación Oncológica del Departamento de Medicina del Hospital Universitario “La Paz” en la Facultad de Medicina de la UAM, leyó su discurso “Cáncer colorectal en el anciano” y fue presentado por el Excmo. Sr. D. Domingo Espinós Pérez; el 18 de abril el Dr. Esteban Santiago Calvo, Catedrático del Departamento de Bioquímica de la Facultad de Medicina de la Universidad de Navarra, leyó su discurso “El sistema inmunitario en las enfermedades autoinmunes” y fue presentado por el Excmo. Sr. D. José Antonio Cabezas Fernández del Campo; el 13 de junio el Dr. Gustavo Barja de Quiroga Losada, Prof. Titular del Departamento de Biología Animal II de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid, leyó su discurso “Los radicales libres mitocondriales como factores principales determinantes de la velocidad del envejecimiento” y fue presentado por la Excma. Sra. D<sup>a</sup> María Cascales Angosto; el 17 de octubre el Dr. Juan Jesús Gestal Otero, Catedrático Jefe del Servicio de Medicina Preventiva y Salud Pública del Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela leyó el discurso “Epidemiología y prevención de la intoxicación por toxina diarreica DSP” y fue presentado por el Excmo. Sr. D. Manuel Domínguez Carmona; y por último el 14 de noviembre el Excmo. Sr. Dr. D. Francisco

González Posada, Catedrático de Fundamentos Físicos en la Universidad Politécnica de Madrid y Académico de Número de la Real Academia Nacional de Medicina, leyó el discurso “La Farmacia: de la Física a la Biología. Existencia de “Fantasmas”, y fue presentado por el Excmo. Sr. D. Manuel Domínguez Carmona.

\* \* \* \*

Hemos de hacer mención especial a la pérdida sufrida este año por la Corporación debida al fallecimiento del Académico de Número Excmo. Sr. D. Manuel Lora Tamayo, y de dos Académicos Correspondientes: el Dr. Álvaro Zugaza Bilbao y el Dr. Luis García Tabarés. Vaya para todos ellos nuestro afectuoso recuerdo y el deseo de que se encuentren en la Paz del Señor.

\* \* \* \*

Durante el Curso Académico 2002 nuestra Corporación ha mantenido sus actividades tradicionales. En **Sesiones privadas** se celebraron diez Juntas de Gobierno y siete Juntas Generales. De las restantes Comisiones Permanentes 20 de Gobierno Interior, cuatro de Hacienda, cuatro de Admisiones, cinco de Publicaciones, y dos de la de Aguas Minerales y Mineromedicinales. Asimismo las Secciones se reunieron en once ocasiones: ocho la de Salud Pública, Alimentación y Medioambiente y tres la de Historia, Legislación y Bioética.

Nuestra Corporación tiene desde el 9 de mayo de 2002 la denominación de Real Academia Nacional de Farmacia y cuenta con nuevos Estatutos por Real Decreto 367/2002, de 19 de abril (B.O.E. nº 110, 8-5-2002. Pág. 16580-16587). Esta normativa constituye un vehículo de modernización de la institución y transmite una imagen más actual de la misma a la comunidad científica y a la sociedad. En ella se modifica la denominación de su máximo cargo que pasa a llamarse Presidente, se le

otorga a la Junta General el protagonismo que le corresponde, se clarifican las competencias de la Junta de Gobierno, se limitan los mandatos de los cargos a dos periodos trienales consecutivos como máximo, se modifican las denominaciones y contenidos de las Secciones vertebrándose el trabajo científico de la Academia en las siguientes: 1ª Química y Física, 2ª Biología, Biotecnología y Farmacogenómica, 3ª Tecnología Farmacéutica, 4ª Farmacología y Farmacoterapia, 5ª Salud Pública, Alimentación y Medio Ambiente y 6ª Historia, Legislación y Bioética. Asimismo se modifican las denominaciones y contenidos de las Comisiones permanentes de carácter técnico que en la actualidad son dos: la de la Farmacopea y el Formulario y la de Aguas Minerales y Mineromedicinales. Se contempla una Comisión permanente de Informática y Comunicación que aplicará las nuevas tecnologías al mejor servicio de las Secciones y de las actividades de la Corporación. Además en ella se establece la equivalencia entre el grado de Doctor en Farmacia y Doctor por la Universidad en conformidad con la nueva terminología administrativa.

Respecto al Concurso Científico del año 2002, independientemente del Premio de la Real Academia de Farmacia, se ha pasado de ocho premios a doce, pues además de los tradicionales patrocinadores: Consejo General de Colegios, Colegio Oficial de Farmacéuticos, Faes Pharma, Carlos del Castillo Leiva, Santos Ruiz y “Elvira Moragas” de la Asociación Española de Farmacéuticos Católicos, se ha contado con seis más, a saber: ALCALIBER, CINFA, MABO, NORMON, PFIZER, y Juan Abelló. Desde aquí nuestro agradecimiento a todos ellos pues estimulan la labor científica de quienes participan en el mismo. Por otro lado, se han modificado las Bases Generales en el sentido de que los autores del trabajo que hayan obtenido Premio de la Real Academia de Farmacia no podrán optar a éste hasta pasadas dos convocatorias desde aquella en que obtuvieron el Premio.

\* \* \* \*

Como es tradicional en nuestra Corporación, se han llevado a cabo **Sesiones Científicas** una vez por semana, concretamente en jueves aun-

que el incremento de la actividad científica desarrollada ha obligado a efectuar en ocasiones varias sesiones en una misma semana. Los frutos de la intensa actividad llevada a cabo han sido las 44 Sesiones celebradas, entre ellas mencionaremos cinco Sesiones Extraordinarias: la celebrada el día 21 de mayo, coordinada por el Excmo. Sr. D. Antonio Portolés Alonso, para celebrar el Centenario del nacimiento del Excmo. Sr. D. José María Albareda Herrera y en la que intervinieron como conferenciantes los Académicos de Número Excmos. Sres. D. Antonio Portolés Alonso, D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> del Carmen Francés Causapé, D. Gaspar González González y D. Federico Mayor Zaragoza, quienes disertaron respectivamente sobre “En recuerdo del Profesor Albareda”, “José María Albareda, una personalidad académica”, “Albareda, artífice de la Edafología en España” y “José María Albareda y el desarrollo de la Ciencia en Granada”. Asimismo intervinieron el Académico de Honor Excmo. Sr. D. Manuel Losada Villasante y el Académico Correspondiente Ilmo. Sr. D. Gonzalo Giménez Martín quienes pronunciaron las conferencias tituladas “Albareda y la Ciencia española” y “La investigación científica en José María Albareda”. El turno de intervenciones se completó con la disertación del Profesor Francisco Ponz Piedrafitá, Catedrático del Departamento de Fisiología y Nutrición de la Universidad de Navarra, sobre “José María Albareda, hombre de ciencia, Rector y sacerdote”. Intervino después el Presidente de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Profesor Martín Muncio y cerró el acto nuestro Presidente el Dr. Reol Tejada.

La del día 19 de septiembre tuvo por objeto la presentación de las dos últimas publicaciones de la Corporación: la Monografía “La Salud, prioridad en el Sexto Programa del Medio Ambiente de la Unión Europea” en la que intervinieron los Académicos de Número Excmos. Sres. D. Manuel Domínguez Carmona, Presidente de la Sección 5<sup>a</sup>, y D. Segundo Jiménez Gómez; y el Volumen I de la obra del Excmo. Sr. D. Toribio Zúñiga y Sánchez-Cerrudo: “Historia de la Real Academia de Farmacia” en la que intervinieron los Académicos de Número Excmos. Sres. D. Antonio Portolés Alonso, Presidente de la Sección 6<sup>a</sup>, y D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> del Carmen Francés Causapé.

La del día 10 de octubre tuvo como fin rendir homenaje al Excmo. Sr. D. Ángel Santos Ruiz con motivo de su nonagésimo aniversario y en

ella intervinieron los Académicos de Número Excmos. Sres. D<sup>a</sup> María Cascales Angosto, D. Federico Mayor Zaragoza y D. José Antonio Cabezas Fernández del Campo, además de los Presidentes de las Reales Academias Nacional de Medicina y de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Excmos. Sres. D. Amador Schüller y D. Ángel Martín Municio respectivamente y la Presidenta del Instituto de España, Excma. Sra. D<sup>a</sup> Margarita Salas Falgueras.

La del 21 de noviembre se celebró con motivo de la Presentación de la Segunda Edición de la Real Farmacopea Española, interviniendo los Académicos de Número Excmos. Sres. D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> del Carmen Francés Causapé y D. Alfonso Domínguez-Gil Hurlé y el Ilmo. Sr. D. Fernando García Alonso, Director de la Agencia Española del Medicamento.

Y por último, la del día 5 de diciembre, coordinada por el Excmo. Sr. D. Juan Ramón Lacadena Calero, que tenía por objeto conmemorar los Premios Nobel y en la que intervinieron como conferenciantes él mismo y la Académica de Número Excma. Sra. D<sup>a</sup> María Cascales Angosto, quienes disertaron respectivamente sobre “Crónica de una muerte anunciada: el Premio Nobel 2002 de Fisiología y Medicina” y “Acontecimientos bioquímicos y moleculares en la apoptosis”. Asimismo el Excmo. Sr. D. Guillermo Giménez Gallego, Académico de Número Electo, ha contribuido al acto con un trabajo titulado “Métodos revolucionarios para el Análisis de Biomoléculas: el Premio Nobel 2002 de Química”.

También han tenido lugar dos Mesas Redondas en las que se expusieron diversos trabajos realizados sobre los Balnearios de “Alhama de Granada” y que completaron el estudio iniciado en el año anterior. La primera se celebró el día 9 de mayo y en ella intervinieron el Dr. Javier Mantero quien expuso el trabajo realizado en colaboración con la Dra. Blanca Martín del Amo sobre el “Estudio de la climatología”; La Dra. Ángeles Mosso que trató del “Estudio microbiológico del agua minero-medicinal”, realizado en colaboración con la Dra. Carmen de la Rosa; el Dr. Miguel Ladero que presentó el “Estudio sobre la Vegetación del entorno de las aguas”, realizado en colaboración con los Dres. Alfredo Asensi, Blanca Díez-Garretas y Francisco Valle; y el Dr. Antonio Ramírez que se ocupó del “Estudio de la Geología e Hidrogeología de las aguas”, realizado junto con el Dr. Juan Ignacio Pinuaga.

La segunda se celebró el día 26 de septiembre y contó con la intervención del Dr. Francisco Monturiol Rodríguez y el Dr. Juan Palomares López, quienes se ocuparon respectivamente del “Estudio de los suelos del término municipal” y “Análisis de la radiactividad en las aguas”.

A estas actividades hay que sumar las realizadas con el patrocinio de la Fundación “José Casares Gil” de Amigos de la Real Academia Nacional de Farmacia y la Fundación Caja Madrid. Así, continuando con el Ciclo de Conferencias de años pasados, el IV titulado “Investigación y siglo XXI” en el que el Dr. Fernando Peláez, Director del Centro de Investigación Básica de Merck Sharp and Dohne, pronunció el 31 de enero la conferencia titulada “El descubrimiento de fármacos a partir de productos naturales: el ejemplo de CASPOFUNGIN”. El conferenciante fue presentado por la Excm. Sra. D<sup>a</sup> Regina Revilla, Académica Correspondiente de la Corporación.

Asimismo se han celebrado tres Mesas Redondas: la primera el día 28 de febrero, sobre el tema “La Universidad de hoy y los Farmacéuticos de mañana” que fue presentada por el Excmo. Sr. D. Benito del Castillo García, Académico de Número y Decano de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense, con una intervención sobre “Farmacia y Universidad”. Como Ponentes actuaron los Dres. D. Javier Puerto Sarmiento, Académico Correspondiente y Catedrático de Historia de la Farmacia en aquella Universidad, D. Oriol Valls Planells, Catedrático de Físico Química en la Facultad de Farmacia de la Universidad de Barcelona, y el Dr. Francisco Zaragoza García, Catedrático de Farmacología de la Universidad de Alcalá, quienes trataron respectivamente de “Las Humanidades y los Estudios de Farmacia”, “Investigación y Farmacia” y “Los Planes de Estudio de Farmacia ¿Responden a las expectativas profesionales?”.

La segunda tuvo lugar el 31 de octubre sobre “Autocuidado de la Salud” y estuvo coordinada por la Asociación para el Autocuidado de la Salud (ANEFP) en la que intervinieron como Ponentes el Excmo. Sr. D. José Luis Valverde López, Académico Correspondiente y titular de la Cátedra Jean Monnet de la Unión Europea, “Europa de la Salud” de la Universidad de Granada, la Dra. Paloma Soria Valla, Jefe de Servicio en la Dirección General de Salud Pública del Ministerio de Sanidad y Consumo, y el Ilmo. Sr. D. Albert Esteve Cruella, Presidente de la Asociación

Europea de las Especialidades Farmacéuticas Publicitarias, quienes se ocuparon respectivamente del “Autocuidado y Medicamentos en Europa”, “Alimentación y Hábitos de Salud” y “Autocuidado y Medicamentos”.

La tercera se organizó el día 28 de noviembre sobre “Transferencias y Coordinación Farmacéutica” y contó como Ponentes con la Excm. Sra. D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> del Carmen Francés, Académica de Número, el Ilmo. Sr. D. Pedro Capilla Martínez, Presidente del Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos, y M<sup>a</sup> Victoria de la Cuesta García, Directora General de Farmacia y Productos Sanitarios del Ministerio de Sanidad y Consumo, y en cuyas intervenciones se ocuparon respectivamente de la “Política farmacéutica desde las Comunidades Autónomas”, “Asistencia farmacéutica y coordinación farmacéutica” y “La Farmacia en la Ley de Coordinación y Calidad del Sistema Sanitario”.

Además se celebraron otra serie de actividades como una Sesión Científica que tuvo lugar el día 21 de marzo para tratar sobre “Modificadores de la Respuesta Biológica” en la que participaron los Profesores de la Universidad de Alcalá Dr. D. Melchor Álvarez de Mon Soto, Catedrático de Medicina Interna, Dr. D. Agustín Albillos Martínez, Profesor Titular de Medicina y Dr. D. Luis Manzano Espinosa, Profesor Titular de Medicina Interna, los cuales disertaron respectivamente sobre “Moduladores, concepto, clasificación. Moduladores multiespecíficos”, “Los Interferones” y “Anticuerpos monoclonales y otros moduladores”. Y la presentación el día 27 de junio del libro titulado “Farmacoeconomía e investigación de resultados en la Salud: Principios y Práctica. Situación actual y perspectivas futuras en España”, acto en el que intervinieron los coordinadores: el Excmo. Sr. D. Alfonso Domínguez-Gil Hurlé, Académico de Número, el Dr. Javier Soto Álvarez, responsable de la Unidad de Farmacoeconomía e Investigación de resultados en Salud del Departamento de Medicina de Pharmacia Spain S.A., y la Ilma. Sra. D<sup>a</sup> María Victoria de la Cuesta García, Directora General de Farmacia y Productos Sanitarios del Ministerio de Sanidad y Consumo.

En todas estas Actividades, el Coloquio que siguió tras la actuación de ponentes y conferenciantes contó con un gran número de intervenciones destacándose así el interés suscitado por los temas tratados en estas sesiones.

\* \* \* \*

Se han impartido en la Corporación diversos **Cursos** como son los tres **Cursos del Tercer Ciclo**, patrocinados por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte y coordinados por el Instituto de España, que han sido los siguientes: “Los recursos naturales en la promoción de la Salud” impartido por los Excmos. Sres. D. Segundo Jiménez Gómez, D. Gaspar González González y D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> del Carmen Francés Causapé; “Bases Moleculares del estrés oxidativo” a cargo de los Excmos. Sres. D<sup>a</sup> María Cascales Angosto, D. Ángel Santos Ruiz y D. Bartolomé Ribas Ozonas y “Los receptores y la cinética proteica en relación con la Glicobiología y la Inmunología” dado por los Excmos. Sres. D. José Antonio Cabezas Fernández del Campo y D. David Martín Hernández.

Además se ha impartido un Curso sobre “Temas escogidos de Seguridad Alimentaria” del 4 al 7 de noviembre, coordinado por los Excmos. Sres. Académicos de Número D. Bernabé Sanz Pérez y D. Manuel Domínguez Carmona y que ha contado con la participación del siguiente profesorado: el día 4 con los Dres. Bernabé Sanz Pérez y Manuel Domínguez Carmona que se encargaron respectivamente de “Preocupación de los consumidores por la seguridad alimentaria” y “Los *E. coli* transmitidos por los Alimentos: Factores de patogenicidad y virulencia”. El día 5 con los Dres. D. Bartolomé Ribas Ozonas y D. Pablo Hernández Cruza que trataron respectivamente de “Residuos de plaguicidas en los alimentos” y “Prebióticos y Probióticos”. El día 6 con los Dres. D. Domingo Espinós Pérez y Segundo Jiménez Gómez que tuvieron a su cargo respectivamente los temas titulados “Alcohol y Sociedad” y “Desarrollo sostenible en la producción alimentaria”. El día 7 con los Dres. D. León Villanúa Fungairiño y D<sup>a</sup> Esperanza Torija Isasa que se ocuparon de “Tratamientos industriales y culinarios como causa de sustancias tóxicas alimentarias”. La conferencia de Clausura estuvo a cargo de la Ilma. Sra. D<sup>a</sup> María Purificación Neira González, Presidenta de la Agencia Española de Seguridad Alimentaria quien trató de la Misión de este organismo.

También y contando con el patrocinio de la Fundación “José Casares Gil” de Amigos de la Real Academia Nacional de Farmacia y Gilead Sciences, S.R.L.; se organizó un “Curso práctico de Farmacoeconomía” en Granada del 21 al 23 de febrero de 2002 que ha sido coordinado por el Académico de Número Excmo. Sr. D. Alfonso Domínguez-Gil Hurlé.

\* \* \* \*

Entre otras **Actividades Científicas desarrolladas por nuestros Académicos en otros foros** hay que destacar las realizadas en colaboración con el Instituto de España, que tuvieron lugar en la sede de dicha Institución, como la participación de los Excmos. Sres. D. Domingo Espinós Pérez, D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> del Carmen Avendaño López y D. Gregorio Varela Mosquera en el Ciclo de Conferencias sobre “Anticipaciones Académicas del siglo XXI”, coordinado por el Excmo. Sr. D. Salustiano del Campo, interviniendo respectivamente los días 10 de abril, 24 de abril y 8 de mayo con las tituladas “Líneas de futuro de la Medicina”, “Futuro de los Medicamentos” y “Hacia un mundo sin hambre”.

Asimismo se han impartido dos Cursos, uno sobre “Cáncer” que se ha desarrollado del 11 al 21 de noviembre y ha sido coordinado por los Excmos. Sres. D. Pedro García Barreno, D. Domingo Espinós Pérez y D<sup>a</sup> María Cascales Angosto y ha contado con la participación el día 11 de los Académicos Correspondientes Dres. Gonzalo Giménez Martín y Manuel Benito de las Heras que se ocuparon respectivamente de “Bases moleculares del ciclo celular” y “Genes supresores”; el día 13 del Académico de Número Electo D. Guillermo Giménez Gallego que trató de “Anti-angiogénesis”; el día 14 los Académicos Correspondientes Dres. Gustavo Barja de Quiroga y Miguel Fernández Braña quienes dieron respectivamente los temas “Estrés oxidativo y desarrollo tumoral” y “Multirresistencia a fármacos”; y el día 18 el Académico Correspondiente Manuel González Barón quien se ocupó de “Factores pronóstico en oncología”.

El otro Curso ha sido impartido del 9 al 13 de diciembre en su totalidad por la Excm. Sra. D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> del Carmen Avendaño López y ha versado sobre “El poder de la Química. Como se transforma la información a nivel molecular en fármacos innovadores”.

Los Excmos. Sres Académicos D. Vicente Vilas Sánchez y D. Eugenio Sellés Flores han dirigido en la Universidad de Alcalá los Cursos de Verano dedicados respectivamente a “Especialista en Ortopedia para Farmacéuticos” y “Dermofarmacia y Cosmetología”.

Los Excmos. Sres. Académicos D. Juan Ramón Lacadena Calero, D. Manuel Domínguez Carmona y D. Segundo Jiménez Gómez han participado en los VII Cursos Universitarios de Verano que han tenido lugar en Lanzarote, ocupándose respectivamente de los temas sobre “Manipulación genética y bioética”, Medio Ambiente y Salud: Aire y Agua”. Asimismo el Excmo. Sr. D. Juan Ramón Lacadena intervino en los Cursos de Verano de El Escorial, organizados por la Universidad Complutense, dentro del Ciclo “Maestros Complutenses” tratando del tema “Genética, bioética y sociedad”. Nuestro Presidente, Dr. Reol, intervino en una Mesa Redonda, patrocinada por la Fundación Ciencias de la Salud, sobre “Innovación y Salud”, junto a la actual Ministra francesa Noelle Lenoir. Y en los XIII Cursos de Verano de la Universidad Nacional de Educación a Distancia, celebrados en Plasencia y en el titulado “Estrés oxidativo, intoxicación y enfermedad” participaron los Académicos de Número Dres. María Cascales Angosto, Bartolomé Ribas Ozonas, Albino García Sacristán, Juan Tamargo Menéndez y Manuel Domínguez Carmona que abordaron respectivamente los temas siguientes: “¿Por qué es tóxico el oxígeno?. La paradoja de la aerobiosis”, “Metales, metalotioneina y radicales libres”, “Óxido nítrico”, “Enfermedades cardiovasculares” y “Epidemiología”. También participaron la Académica Correspondiente Electa D<sup>a</sup> Evangelina Palacios Alaiz quién trató sobre “Respuesta celular a la agresión oxidativa. Antioxidantes” y los Académicos Correspondientes D<sup>a</sup> Margarita Lorenzo Balado y D. Manuel Benito de las Heras que hablaron sobre “Muerte celular. Apoptosis y necrosis” y “Senescencia replicativa y telomerasa”.

También algunos Académicos han participado en reuniones científicas, así el Excmo. Sr. D. Federico Mayor Zaragoza tuvo a su cargo la

Sesión Inaugural de Simposio Internacional, organizado por la Fundación Ramón Areces, sobre “Nuevas formas de acción infecciosa. Priones, viroides y retrovirus endógenos” que se celebró los días 29 y 30 de abril.

La que suscribe intervino en la I Jornada Farmacéutica Hospitalaria, organizada el 15 de junio por el Servicio de Farmacia Hospitalaria del Hospital Virgen de la Luz de Cuenca impartiendo la conferencia magistral titulada “La Farmacia de Hospital a través de la Historia”.

El Excmo. Sr. D. Bernabé Sanz Pérez participó en las III Jornadas gastronómicas Al-Arbuli; que se organizaron por el Ayuntamiento de Arboleas del 9 al 13 de septiembre, teniendo a su cargo el Ciclo de Conferencias sobre “Salud y Alimentación”.

La Ilma. Sra. D<sup>a</sup> Josefina San Martín Bacaicoa, representó a la Corporación en el 34<sup>th</sup> Congress of the International Society of Medical Hydrology and Climatology, que se celebró en Budapest-Héviz del 14 al 19 de octubre, y en el que además formó parte del Comité Asesor y de la Presidencia de la Sesión dedicada a “Fisiología de la Terapia acuática”.

En el Seminario Internacional Complutense “50 Aniversario del Museo de la Farmacia Hispana”, organizado entre otros por el Académico Correspondiente Dr. Javier Puerto Sarmiento, durante los días 17 a 19 de octubre, intervinieron el Dr. Wolf-Dieter Müller Jahncke, Académico Correspondiente, que tuvo a su cargo la conferencia inaugural titulada “Les Musées Allemands de l’Histoire de la Pharmacie”; el Dr. José Luis Valverde López, Académico Correspondiente, quién presentó la comunicación “El Museo de Historia de la Farmacia de la Cátedra de la Universidad de Granada. Antecedentes. Situación actual”; la que suscribe que presentó la comunicación “El Museo de Farmacia de la Real Academia Nacional de Farmacia”, François Ledermann, Académico Correspondiente, que impartió la Conferencia Plenaria “Les drogues et la pharmacognosie, apothéose des collections naturalistes et pharmaceutiques” y Patricia Aceves Pastrana, Académica Correspondiente, a cuyo cargo estuvo la Conferencia de Clausura sobre “La antigua oficina de farmacia de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de México”.

En las Jornadas de la Sociedad de Docentes Universitarios de Historia de la Farmacia de España, celebradas en Madrid los días 12 y 13 de

diciembre, la que suscribe pronunció la conferencia “La Historia de la Farmacia Española en el siglo XX”.

Algunos de los Académicos han pronunciado conferencias en diversos lugares, así en el Ateneo de Madrid, en el Seminario sobre “Magia y curanderismo en la España de la Edad Moderna”, el Dr. Javier Puerto Sarmiento, Académico Correspondiente, trató de “¿Ciencia o superstición?. Literatura demonológica en la España Moderna” el día 11 de febrero; en el Ciclo de Conferencias titulado “Ciencia y vida: homenaje a Pedro Laín Entralgo”, organizado por la Fundación BBVA, pronunció el 30 de abril la conferencia “Las manos de los dioses”: Laín Entralgo contemplado desde la Historia de la Farmacia”, y en el Ciclo de Conferencias del Ateneo de Madrid sobre “Españoles en el exilio (1939). Una aproximación desde la actualidad” se ocupó el día 11 de noviembre de “José Giral: profesor y presidente de la República”.

En el Ciclo de Conferencias sobre “Nutrición e Industrialización de los Alimentos”, dirigido por el Excmo. Sr. D. Gregorio Varela Mosquera, y organizado por el Colegio Libre de Eméritos entre el 6 y el 9 de mayo, han impartido sendas conferencias él mismo y el Excmo. Sr. D. Bernabé Sanz Pérez tratando respectivamente de “Victoria contra el hambre en el mundo” y “Alimentos funcionales”.

El Dr. Antonio Ramírez Ortega, Académico Correspondiente, pronunció el día 21 de mayo en la Casa de Galicia de Madrid la conferencia titulada “las aguas minerales de Galicia”.

Finalmente, el Excmo. Sr. D. Federico Mayor Zaragoza ha presentado el Ciclo de Conferencias, organizado por la Fundación Ramón Areces los días 3 y 4 de junio, sobre “Política científica en Francia” y el día 2 de diciembre ha pronunciado en la III edición del Club de Debate Sanitario de la Fundación Aventis la conferencia titulada “El lenguaje de la vida: salud y enfermedad”.

Algunos de nuestros Académicos han participado en las actividades llevadas a cabo en Corporaciones como la Real Academia Nacional de Medicina, así el día 7 de mayo el Excmo. Sr. D. Manuel Domínguez Carmona quien el 7 de mayo pronunció la conferencia titulada “Los arborescentes de la personalidad”. En la Real Academia de Medicina de Sevilla

en la Sesión de 30 de octubre dedicada al recuerdo del Excmo. Sr. D. Manuel Lora Tamayo, quien fuera Académico de Honor de esa Corporación, el Excmo. Sr. D. Manuel Losada Villasante tomó parte en el Acto Académico con la intervención titulada “Manuel Lora Tamayo, Figura Insigne de la Ciencia Española”; y en la Real Academia de Medicina y Cirugía de Valladolid, en la sesión científica en homenaje al farmacéutico vallisoletano D. Pedro Calvo Asensio que tuvo lugar el día 13 de diciembre, participó la Dra. Rosa Basante Pol, Académica Correspondiente, tratando de la “Prensa científica farmacéutica en el siglo XIX”.

Por último, la participación de nuestros Académicos en la Real Academia de Doctores se ha dejado sentir en diversos actos, así la Excma. Sra. D<sup>a</sup> María Cascales Angosto ha presentado al Dr. Mariano Turiel de Castro y ha contestado al discurso de Toma de Posesión del Dr. Alejandro Mira Moneris quienes ingresaban respectivamente como Académicos Correspondiente y de Número en esa Corporación los días 19 de junio y 20 de noviembre. Por otra parte, el Académico Correspondiente en Salamanca Dr. José M<sup>a</sup> Medina Álvarez ingresaba como Académico de Número el día 11 de diciembre pronunciando el discurso titulado “Origen neoténico de la mente” siendo contestado por el Excmo. Sr. D. Julio Rodríguez Villanueva.

\* \* \* \*

Las relaciones con la **Real Academia de Farmacia de Cataluña**, han continuado intensificándose durante el Curso 2002 como lo demuestra el hecho de que en las Sesiones Inaugurales de aquella Corporación y de la nuestra así como en la Sesión Inaugural del Curso Académico de las Reales Academias del Instituto de España, celebrada en nuestra sede, hubo representación oficial. El 26 de junio François Ledermann tomó posesión como Académico Correspondiente Extranjero con el discurso titulado “La Pharmacie et la Science: Genève de 1800 jusqu’au debut du XXe siècle à l’exemple des Pharmaciens collectionneurs” y el día 21 de octubre tomó posesión el Dr. José M<sup>a</sup> Calleja Suárez como Académico

Correspondiente pronunciando su discurso “Las Mareas rojas: un vivero de herramientas farmacológicas”.

\* \* \* \*

La **Sección de Galicia de la Real Academia de Farmacia**, ha incorporado un nuevo miembro el día 11 de marzo: el Excmo. Sr. D. José Miñones Trillo que pronunció en el Salón de Grados de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Santiago de Compostela, el discurso titulado “La Interfase Aire/Agua: Monocapas de Extensión”. Al acto asistieron el Presidente de la Real Academia Nacional de Farmacia, Dr. Reol, y el Secretario General del Instituto de España, Profesor Pedro García Barreno.

Las gestiones de su Director, el Excmo. Sr. D. Jesús Izco Sevilla, a fin de constituir una Real Academia de Farmacia en Galicia se hallan muy adelantadas y por el momento tiene a su disposición como sede unos locales en el edificio de la Fundación Julián Francisco Suárez Freire de Santiago de Compostela. Nuestra Academia está apoyando en el Instituto de España y ante la Xunta de Galicia, la constitución de la Academia Gallega de Farmacia.

Las relaciones con nuestra Academia se han intensificado como lo demuestra el hecho de que el Presidente de aquélla la ha representado en la Solemne Sesión Inaugural del Curso Académico de las Reales Academias del Instituto de España celebrada en nuestra sede.

\* \* \* \*

Se ha creado la **Academia de Farmacia** “Santa María de España” en la Región de Murcia, cuya sede se ha establecido en Cartagena, y entre los primeros Académicos se cuenta la Excma. Sra. D<sup>a</sup> María Cascales Agosto.

\* \* \* \*

Las relaciones con la **Academia Iberoamericana de Farmacia y las Academias Latinoamericanas** homólogas a nuestra Corporación se han continuado estrechando durante el curso 2002 contando con la participación del Dr. Cosme de los Santos Carvallido, Académico Corresponsiente, en las actividades científicas con la conferencia que pronunció el día 28 de junio sobre “Farmacia clínica del daño actínico. Evolución conceptual en la prevención y tratamiento de las fotodermatosis. Presente y futuro”, además de haber contado con su presencia en la Sesión Inaugural del Curso Académico de las Reales Academias del Instituto de España celebrada en nuestra sede.

\* \* \* \*

Algunos de los miembros de nuestra Corporación han sido galardonados con diversas **Distinciones** o han sido designados para ocupar puestos de responsabilidad en algunos organismos según ha llegado a nuestro conocimiento; entre ellos mencionaremos por su relieve que la Excm. Sra. Dña. María Cascales Angosto ha recibido la Medalla de Oro al Mérito Doctoral durante la Sesión Solemne de Apertura de Curso de la Real Academia de Doctores, celebrada el 30 de enero; el Excmo. Sr. D. Federico Mayor Zaragoza fue elegido Académico de Número de la Real Academia Nacional de Medicina el día 5 de febrero, tomando posesión el día 12 de noviembre pronunciando el discurso titulado “Bases moleculares de las enfermedades metabólicas. Prevención” y siendo contestado por el Excmo. Sr. D. Ángel Santos Ruiz; el Excmo. Sr. D. Manuel Losada Villasante ha recibido la investidura de Doctor Honoris Causa por la Universidad de Huelva el día 5 de junio en cuyo acto pronunció la conferencia titulada “Bendita sea la Luz”.

Al Excmo. Sr. D. Emilio Fernández-Galiano Fernández le ha sido concedida por Real Decreto 583/2002, de 14 de junio, la Gran Cruz de la Orden Civil de Alfonso X el Sabio.

Los Excmos. Sres. D. Federico Mayor Zaragoza, D. Julio Rodríguez Villanueva, D. José Antonio Cabezas Fernández del Campo, D. Manuel Ruiz Amil, D. Manuel Losada Villasante y el Profesor Santiago Grisolia García han recibido una placa de plata como precursores de la fundación de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular durante el Congreso que celebró esta Sociedad del 17 al 20 de septiembre en León.

El Excmo. Sr. D. Salvador Rivas Martínez ha recibido la investidura de Doctor Honoris Causa por la Universidad de Ancona (Italia) el día 18 de septiembre y con este motivo pronunció la conferencia “Síntesis Geobotánica integrada de América”.

La Facultad de Farmacia de la Universidad de Alcalá ha rendido un emotivo homenaje el día 20 de septiembre, con motivo de su jubilación, al Excmo. Sr. D. Vicente Vilas Sánchez, acto en el que intervino el Excmo. Sr. Presidente D. Juan Manuel Reol Tejada y en el que estuvieron presentes muchos compañeros Académicos. Posteriormente al Dr. Vilas le ha sido concedida la Medalla de Oro de esa Universidad.

En el mes de octubre el Excmo. Sr. D. Benito del Castillo ha ingresado el día 17 como Académico Correspondiente en la Academia Iberoamericana de Farmacia pronunciando el discurso “Política académica internacional y armonización curricular en farmacia”, además ha recibido el 7 de agosto la investidura de Doctor Honoris Causa por la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay), ha sido nombrado Presidente de la Sección Académica de la Federación Internacional Farmacéutica en Niza (Francia) el 5 de septiembre de 2002, Vicepresidente Adjunto de la Conferencia Hispanoamericana de Facultades de Farmacia (COHIFA) el 2 de mayo en Campeche (México) y Miembro Correspondiente de la Sociedad Química del Perú el 31 de julio en Lima (Perú).

Al Excmo. Sr. D. Ángel Santos Ruiz le ha sido concedida la Medalla al Mérito en el Trabajo por Real Decreto 1362/2002, de 13 de diciembre. Y en este mismo día el Excmo. Sr. D. Juan Manuel Reol Tejada

recibió la Medalla de Oro del Colegio Oficial de Farmacéuticos de Granada y el Título de Colegiado de Honor del Colegio de Madrid.

El Excmo. Sr. D. Gregorio Varela Mosquera recibió el día 18 de diciembre la Medalla del Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos.

El Excmo. Sr. D. Domingo Espinós Pérez ha sido nombrado Vicepresidente del Instituto de España y el Excmo. Sr. D. Francisco González Posada ha sido nombrado en 21 de febrero Académico de Honor de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Cádiz y Académico Correspondiente de las Reales Academias de Bellas Artes de San Fernando, en 1 de julio, y de la de Ciencias, Bellas Artes y Buenas Letras “Luis Vélez de Guevara” de Écija, en 8 de noviembre.

Vaya para todos ellos nuestra más cálida felicitación por las distinciones que les han sido concedidas en este Curso.

\* \* \* \*

En el Capítulo de Publicaciones, la Corporación ha editado las Monografías número VIII titulada “Proliferación Celular y Cáncer 2000”, coordinada por la Excma. Sra. D<sup>a</sup> María Cascales Angosto y contando con el patrocinio de la Asociación Española contra el Cáncer; la número IX titulada “Antecedentes históricos de las Facultades de Ciencias Químicas, Biología y Farmacia de la Universidad de Salamanca”, coordinada por el Excmo. Sr. D. José Antonio Cabezas Fernández del Campo; la número X titulada “Farmacoeconomía e Investigación de Resultados en la Salud: Principios y Práctica”, publicada en colaboración con la Fundación José Casares Gil de Amigos de la Real Academia Nacional de Farmacia y coordinada por el Excmo. Sr. D. Alfonso Domínguez-Gil Hurlé y el Dr. Javier Soto Álvarez; y por último la número XI titulada “La Salud, prioridad en el Sexto Programa de Medio Ambiente en la Unión Europea”, coordinada por el Excmo. Sr. D. León Villanúa Fungairiño, contando en parte con el patrocinio de la Fundación “José Casares Gil” de amigos de la Real Academia Nacional de Farmacia.

Asimismo se ha editado un Facsímil de los Discursos pronunciados en la Real Academia de Farmacia por el Excmo. Sr. D. José María Albareda Herrera y el Volumen I de la “Historia de la Real Academia de Farmacia” del Excmo. Sr. D. Toribio Zúñiga y Sánchez-Cerrudo, labor realizada por la que suscribe.

Se han editado tres números del volumen LXVIII de los “Anales” correspondientes al año 2002 estando el cuarto en trámite de impresión, habiéndose publicado además los números extraordinarios correspondientes a los discursos de la Sesión Inaugural del año 2002, el número 25, dedicado al Balneario de Alhama de Granada. También se ha publicado el número 54 del Anuario correspondiente al año 2002.

Con el patrocinio de la Fundación “José Casares Gil” de Amigos de la Real Academia Nacional de Farmacia se han realizado las siguientes publicaciones: “Genómica y Farmacogenómica”, “La Universidad de hoy y los Farmacéuticos de mañana”, “Farmacoeconomía e investigación de resultados en la Salud: Principios y Práctica. Situación actual y perspectivas futuras en España” e “Infección por VIH y SIDA”.

\* \* \* \*

**El Museo** ha contado con numerosos visitantes y con varias donaciones de las que se da noticia en el Anexo de esta Memoria. Desde estas líneas expresamos nuestro agradecimiento a quienes han efectuado estos presentes para la Sala de Recuerdos de la Corporación.

\* \* \* \*

**En la Biblioteca y Archivo** se han contabilizado 1014 consultas efectuadas tanto presencialmente como por teléfono, correo postal o correo electrónico. Se ha contado con diversas donaciones de las que se da noticia en el Anexo de esta Memoria y por las que expresamos nuestro más vivo agradecimiento a los respectivos donantes.

\* \* \* \*

Hemos de constatar la **Cesión de dependencias de nuestra sede** para que se pudieran efectuar actos organizados por diversas Corporaciones, así la Real Academia de Doctores, la Asociación Española de Farmacéuticos de Letras y Artes y la Sociedad de Docentes Universitarios de Historia de la Farmacia de España. Particular relieve ha revestido el acto organizado por el Colegio Oficial de Farmacéuticos de Madrid, patrocinado por la compañía farmacéutica Lilly que tuvo lugar el día 17 de diciembre y durante el cual se hizo entrega del I Premio Nacional de Atención Farmacéutica. El acto, que estuvo presidido por el Excmo. Sr. Presidente de la Corporación, contó con la presencia del Ilmo. Sr. D. Federico Plaza Piñol, Viceconsejero de Ordenación Sanitaria y Salud Pública de la Comunidad de Madrid los cuales intervinieron junto con los Ilustres Sres. D. José Enrique Hours Pérez, Presidente del Colegio Oficial de Farmacéuticos de Madrid, D. Javier Ellena, Presidente y Consejero Delegado de Lilly y D. Pedro Capilla, Presidente del Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos.

\* \* \* \*

En cuanto al capítulo de **Mantenimiento y Conservación** se ha restaurado Zaguán y Vestíbulo colocando unas puertas de cristal con la medalla grabada al ácido, y se ha instalado un nuevo pasamanos en la escalera de Farmacia nº11. Además se han restaurado los Salones de Sesiones Ordinarias y Extraordinarias instalando en ambos pantallas de proyección y procediendo a su correcta iluminación. En el primero se han colocado nuevos cortinajes y en el segundo se ha procedido a restaurar el mobiliario y a colocar un nuevo sistema de audición.

Asimismo se ha culminado la obra de acondicionamiento de la Planta Noble y su amueblado con lo que el Sr. Vicepresidente y Vicesecretario disponen de despacho propio y junto a estos despachos se ha habilitado una sala de visitas. Además otro despacho está destinado a la

Comisión de Informática y Comunicación, una sala al personal administrativo y, tras un pequeño vestíbulo, las Secciones y Comisiones disponen de una amplia sala para sus reuniones.

También en la zona de Biblioteca se ha habilitado un despacho con armarios ignífugos para la custodia de libros antiguos y de documentación de archivo.

Asimismo se han llevado a cabo reparaciones urgentes de mantenimiento en el edificio y se han adoptado las medidas de seguridad necesarias que requiere éste.

Otra de las necesidades cubiertas ha sido la obligada renovación y adquisición de material diverso para poder realizar las actividades científicas que organiza la Corporación y para poder ejecutar los variados trabajos administrativos que se llevan a cabo.

\* \* \* \*

En el **Capítulo Económico, Protocolario y Artístico** hemos de hacer constar nuestro agradecimiento por la sensibilidad de las autoridades del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte puesto que los incrementos concedidos tanto en la subvención ordinaria como en la extraordinaria nos han permitido acometer las acciones antes citadas, por lo que desde aquí les damos las más expresivas gracias.

Asimismo hacemos constar nuestro agradecimiento tanto a las autoridades de Protocolo Real, como a las de Protocolo del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte así como al apoyo que nos han prestado con su personal las Reales Academias de Historia y Jurisprudencia y Legislación en la organización de la Sesión Inaugural del Curso 2002-2003 de las Reales Academias del Instituto de España.

Hemos de agradecer en particular al Museo del Prado las obras pictóricas que ha depositado para el embellecimiento de nuestra sede, lo cual ha sido posible gracias a la intervención del Excmo. Sr. D. Juan Abeillo.

Por último, hemos de dar nuestras más expresivas gracias al Instituto de España por su financiación para la publicación de los discursos pronunciados en la Sesión Inaugural de las Reales Academias del Instituto de España, celebrada en nuestra sede, así como para la edición del Facsímil del Tomo I del Diccionario biográfico y bibliográfico de autores farmacéuticos españoles del Excmo. Sr. D. Rafael Roldán Guerrero.

\* \* \* \*

En el Capítulo de **Personal** hemos de señalar que durante el año 2002 ha producido baja por jubilación D<sup>a</sup> Herminia Bartolomé García, Ordenanza funcionaria del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte destinada en nuestra Corporación; y han causado alta D<sup>a</sup> Beatriz Uriarte Pérez, en calidad de Auxiliar Administrativo, D. Francisco José Gálvez Pavón en calidad de Ordenanza, D<sup>a</sup> Dolores F. Valle Perán en calidad de limpiadora; mientras que D<sup>a</sup> María del Mar Montes Bartolomé ha pasado del nivel de Ordenanza al de Auxiliar Administrativo.

Por otra parte, se ha concedido permiso al objeto de que el personal pudiera seguir diversos cursos de perfeccionamiento, así D<sup>a</sup> Josefa Ortega, D<sup>a</sup> Mónica Villar, D<sup>a</sup> Beatriz Uriarte y D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> del Mar Montes han realizado un Curso de Dreamweaver, Flash y Photoshop; D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> José Aliaga y D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> del Mar Montes han efectuado un curso ABSYS de Administrador, subvencionado por el Instituto de España; D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> José Aliaga ha asistido a un curso sobre Archivos y Documentación impartido por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte; y D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> del Mar Montes ha asistido a un Curso de Catalogación avanzada impartido por el Instituto Madrileño de Estudios Documentales.

\* \* \* \*

Termino agradeciendo la colaboración prestada en las tareas académicas por todos los Académicos de Número y Académicos Correspon-

dientes, en particular a aquellos que han participado con su asistencia a las actividades llevadas a cabo en nuestra sede y a los que han intervenido con interesantes conferencias y con los textos que han suministrado y que han formado parte de nuestras publicaciones. Con ello han hecho posible de nuevo en el Año 2002 que la vida científica de la Corporación haya seguido su curso.

Asimismo agradezco la colaboración prestada por el personal que se ocupa de las tareas de gestión, administración, y servicios bajo la coordinación de la Administradora D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> del Carmen García París pues con su dedicación, y a pesar de los inconvenientes que ha supuesto una casa en obras, han hecho posible que pudieran llevarse a cabo nuestras actividades en el curso Académico 2002 y que de ellas hubiera información al público mediante la página web de la Corporación.

Eso es todo. Muchas gracias por su atención.

Madrid, 16 de enero de 2003  
La Académica Secretaria  
Dra. M<sup>a</sup> del Carmen Francés

**Anexo**  
**DONACIONES EFECTUADAS AL MUSEO**  
**AÑO 2002**

— Cabezas Fernández del Campo, José Antonio:

Material de laboratorio propio y familiar

— Müller-Jancke, Wolf-Dieter:

Medalla de Plata dedicada a Valerius Cordus. Con su certificado número 172/1500

— Ramírez Ortega, Antonio:

Thenardita de Villarrubia de Santiago (Toledo)

— Reol Tejada, Juan Manuel:

Un bote de cerámica Sargadelos

Un bote de porcelana conmemorativo del centenario del Colegio Oficial de Farmacéuticos de Palencia

## **DONACIONES EFECTUADAS A LA BIBLIOTECA AÑO 2002**

(por orden de recepción)

- Sra. Dña. MARÍA LUISA, VIUDA DE D. PEDRO ARTIGAS JIMÉNEZ: dos colecciones de la publicación periódica titulada *Medicamenta. Revista de Estudios y Trabajos Profesionales*: Edición para el farmacéutico y Edición para el médico. De la primera, los años 1949 a 1953 completos y varios números sueltos de 1951-1953 entre los que destacan 15 ejemplares del núm. 71 (20-XI-1952) con tres portadas diferentes. De la Edición para el médico, que la Biblioteca no poseía, los años 1950 y 1951 completos.
- DOÑA ROSA BASANTE POL y DON SANTIAGO AYALA GARCÉS: *Fuentelencina hermoso lugar de la Alcarria*. Guadalajara, Ayuntamiento de Fuentelencina, 2002.
- DON MANUEL DOMÍNGUEZ CARMONA: *Factores relacionados con las enfermedades infecciosas emergentes y reemergentes*, por Vicente Monge. Madrid, Universidad San Pablo – CEU, noviembre 2001
- DON JOSÉ ANTONIO CABEZAS-FERNÁNDEZ DEL CAMPO: *Actualités Pharmacologiques* . 25 série. Paris: Masson, 1972  
*Actualités Pharmacologiques* . 27 série. Paris: Masson, 1974

*Problèmes actuels de Biochimie Générale*. Paris: Masson, 1972

*Problèmes actuels de Biochimie Appliquée*. 3 série Paris: Masson, 1970

*Problèmes actuels de Biochimie Appliquée*. 4 série Paris: Masson, 1972

*Problèmes actuels de Biochimie Appliquée*. 5 série Paris: Masson, 1973

*Problèmes actuels de Biochimie Appliquée*. 8 série Paris: Masson, 1976

*Exposés Annuels de Biochimie Médicale*. 28 série Paris: Masson, 1967

*Exposés Annuels de Biochimie Médicale*. 31 série Paris: Masson, 1967

- DOÑA MARÍA CASCALES ANGOSTO: *Cellular and Molecular Aspects of Glucuronidation*. Proceedings of the International Congress on Cellular and Molecular Aspects of Glucuronidation held in Montpellier (France). Edited by Gérard Siest, Jacques Magdalou, Brian Burchell. Colloque INSERM Vol. 173. Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale. Paris, J. Libbey Eurotext Ltd, 1988.
- Liver cells and drugs*. Proceedings of the International Symposium on "Liver cells and drugs" held in Rennes. Edited by André Guillouzo. Colloque INSERM Vol. 164. Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale. Paris, J. Libbey Eurotext Ltd, 1988.
- Citokines: a practical approach*. Frances R. Balkwill. New York, Oxford University Press, 1991.
- Twenty one year retrospective*. Jawaharlal Nehru University. School of Life Sciences R. Madhubala, N.Z. Baquer and R.N.K. Bamezai. JNU, New Delhi, 1992.
- Documento sobre células madre embrionarias*. Elaborado por el Grupo de Opinión del Observatori de Bioètica i Dret Parc Científic de Barcelona. María Casado y Joseph Egozcue (Coords.) Barcelona, Ed. Signo, 2001.

*Documento sobre investigación con embriones.* Elaborado por el Grupo de Opinión del Observatori de Bioètica i Dret Parc Científic de Barcelona. María Casado y Joseph Egozcue (Coords.) Barcelona, Ed. Signo, 2000.

*Documento sobre donación de ovocitos.* Elaborado por el Grupo de Opinión del Observatori de Bioètica i Dret Parc Científic de Barcelona. María Casado y Joseph Egozcue (Coords.) Barcelona, Ed. Signo, 2001.

*Nuclear Hormone Receptors. Molecular Mechanisms, Cellular Functions, Clinical Abnormalities.* Malcolm G. Parker. London, Academic Press, 1991.

— DON ANTONIO RAMÍREZ ORTEGA: Revista *Geo*, Año 2001-2002.

Revista *Bocamina*, Minerales y Yacimientos de España. Año 2002.

*Las aguas subterráneas. Un recurso natural del subsuelo*, por Juan Antonio López Geta, Juan M. Fornés Azcoiti, Gerardo Ramos y Fermín Villarroya. Madrid, Instituto Geológico y Minero de España – Fundación Marcelino Botín, 2001.

— DON LEÓN VILLANÚA FUNGAIRIÑO: Revista *Eidon*. Año 2002.

*A.M.A.* Revista Informativa de la Agrupación Mutual Aseguradora. Año 2002.

*Mapfre seguridad*, revista de la Fundación Mapfre, Año 22 (2002) y Número Monográfico sobre Prevención de Riesgos Laborales.

*Cursos del Instituto de España*: “Nuevas fronteras en el conocimiento y gestión de residuos”, coordinado por Segundo 2002 de la Asociación Española de Periodismo Científico. Madrid, AEPC-Ministerio de Ciencia y Tecnología, 2002.

— D. PEDRO LLORENTE CACHORRO: *La Sierra de Córdoba. El Campo Militar de Adiestramiento de Cerro Muriano y sus*

*condiciones ambientales*. Madrid, Dirección General de Infraestructura - Ministerio de Defensa, 2002.

- D. JOSÉ M<sup>a</sup> MEDINA JIMÉNEZ: *Origen neoténico de la mente*. Discurso pronunciado en su toma de posesión como Académico de Número de la Real Academia de Doctores de España, el día 11 de diciembre de 2002 y Contestación del Académico Excmo. Sr. D. Julio Rodríguez Villanueva. Madrid, 2002.
  
- D<sup>a</sup> JOSEFINA SAN MARTÍN BACAICOA: *Curas Jiménez*, Real Academia de Farmacia, Madrid, 2001. “Toma de decisiones en ambientes profesionales”, coordinado por Pedro García Barreno, Sixto Ríos García y Javier Girón González Torre, Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Madrid, 2001. “Envejecimiento y Cultura”, coordinado por Pedro García Barreno, Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y Alberto Portela Sánchez, Real Academia Nacional de Medicina, Madrid, 2001  
*Consideraciones de naturaleza prioritariamente física en torno a la Protección y Prevención de los Riesgos de la vida de la especie humana en un contexto cosmológico: Arquitectura e Ingeniería Sanitarias*. Discurso para la recepción pública del Académico Electo Excmo. Sr. D. Francisco González de Posada, leído el día 1 de diciembre de 1998 y contestado por el Académico Numerario Excmo. Sr. D. Juan Jiménez Collado. Real Academia Nacional de Medicina. Madrid, 1998.  
 Instituto de España. *Homenaje a la Antigüedad Académica*. Celebrado el 13 de diciembre de 2001 en honor del Excmo. Sr. D. Juan Berchmans Vallet de Goytisolo, Académico y Presidente de Honor de la Real Academia de Jurisprudencia y Legislación. Madrid, 2001.
  
- DON SEGUNDO JIMÉNEZ: Revista *La Tierra que todos deseáramos*, Publicación Medioambiental, S.L., varios números correspondientes a 2001.

Revista *Química e industria (QUIBAL)*, ANQUE y C.G. Colegios Oficiales de Químicos de España, (2002).

Revista *Estratos*, Empresa Nacional de Residuos Radiactivos (2002)

*Informe Universidad 2000*. Ejemplar mecanografiado. 3 vol.

- REAL ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA: *Los Oligoelementos en Geología y Biología*. Discurso para la recepción pública del Académico electo Excmo. Sr. Dr. D. José María Albareda y Herrera, leído el día 24 de mayo de 1952 y Contestación del Académico Numerario Excmo. Sr. Dr. D. Gregorio Marañón y Posadillo. Madrid, Real Academia Nacional de Medicina, 1952.
- DON MANUEL ORTEGA MATA, Revista *Panorama Actual del Medicamento*, ejemplares correspondientes a 2000 y 2001.  
Revista Cuadernos de bioética, 2001 (vol. XII)  
Catálogo de Parafarmacia 2001. Colección Consejo. Madrid, Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos.
- D. ÁNGEL SANTOS RUIZ: *Bulletin de l'Académie Nationale de Médecine*. Tome 186 (Año 2002).
- D. ALBERTO GIRÁLDEZ DÁVILA: Revista "Éxodo. Ciencia y Ética" núm. 62 (febrero 2002); incluye el trabajo titulado *Medicamentos para los países pobres*, del que es autor.
- D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> CARMEN FRANCÉS CAUSAPÉ: *Josef Anton Häfliger (1873-1954) Leben und Werk*. Frey, Patrick. Basler Dissertationen Zur Geschichte der Pharmazie und Naturwissenschaften, vol 15. Basel, Juris Druck+Verlag Dietikon, 1999.  
*Bulletin de la Association européenne des Musées d'Histoire des Sciences Médicales*. AEMHSM, 2001, n. 30.  
*Revue d'Histoire de la Pharmacie. Bulletin de la Société d'Histoire de la Pharmacie*. Vol. XLVIII (2000), n. 325.

*El medicamento genérico o la importancia de la tecnología farmacéutica.* Discurso de recepción del Académico de Número Muy Ilustre Prof. Dr. Josep M. Suñé i Negre. Discurso de contestación del Académico de Número Muy Ilustre Prof. Dr. Josep Cemeli i Pons. Ed. bilingüe. Barcelona, Real Academia de Farmacia de Cataluña, 2000.

*Experiències entorn de la Química Farmacéutica.* Discurso de recepción del Académico Correspondiente Ilustre Sr. Josep Miquel Ribalta i Baró. Barcelona, Real Academia de Farmacia de Cataluña, 2001.

*Grans episodis tòxics per medicaments. Una evolució: del risc cap a la seguretat.* Discurso de recepción del Académico Correspondiente Ilustre Sr. Jacint Corbella. Barcelona, Real Academia de Farmacia de Cataluña, 2001.

*Per què han d'estudiar Física els farmacèutics.* Discurso de recepción del Académico Correspondiente Ilustre Sr. Jordi de Bolòs. Barcelona, Real Academia de Farmacia de Cataluña, 2000.

*Pharmacy in History.* American Inst. of the History of Pharmacy. Vol. 42 (2000) n. 3-4.

*2001 Calendar. Retrospective edition: Twelve years of AIHP pharmaco-historical calendars.* American Institute of the History of Pharmacy. University of Wisconsin School of Pharmacy.

*2002 Calendar.* American Institute of the History of Pharmacy. University of Wisconsin School of Pharmacy.

*La Historia de la Farmacia española en el siglo XX.* Comunicación presentada en las Jornadas de la Sociedad de Docentes Universitarios de Historia de la Farmacia de España. Madrid, 12-13 de diciembre de 2002. Varios ejemplares

- DOÑA MONTSERRAT DOMÈNECH I BORRULL, Alcaldesa de Caldas de Montbuy: *Història termal de Caldes de Montbui.* Mercè Tatjer i Mir (Dir.). Barcelona, Patronato Municipal de Museos de Caldes de Monbui, 2002.

- INSTITUTO DE ESPAÑA: Sesión Conmemorativa de la Fundación del Instituto de España celebrada el 9 de abril de 2002: “Arquitectura y Universidad. Del Palacio de las Musas a la Ciudad del Saber”, por el Excmo. Sr. D. Antonio Bonet Correa. Madrid, Instituto de España, 2002.
- D. JUAN MANUEL REOL TEJADA: *El Medicamento en el mundo: Europa y Estados Unidos*. Colegio Oficial de Farmacéuticos de Madrid, Farmaindustria y “El Global”. Madrid, Contenidos e Información de Salud SL., 2002.  
*La Industria Farmacéutica en cifras. Edición 2001*. Madrid, Farmaindustria, 2002.  
*Memoria Académica del siglo XX*. Vicente Palacio Atard (ed.), Margarita Salas, M<sup>a</sup> Carmen Francés, Juan M. Reol, et al. Madrid, Instituto de España, 2002.  
*Enfermedades Neurodegenerativas*. Jose M<sup>a</sup> Segovia de Arana y Francisco Mora Teruel (coord.) Farmaindustria, Serie científica. Madrid, 2002.  
*La Promoción integral de la Salud, un reto de futuro*. H. Carlos Bando Casado. 2<sup>a</sup> Ed. Madrid, GlaxoSmithKline, 2002.  
*Decálogo Xacobeo sobre la alimentación en el siglo XXI*. Gregorio Varela (Coord.). Madrid, Fundación Española de la Nutrición, 2000.  
*Las Ciencias Sociales y la Modernización. La Función de las Academias*. Miguel Herrero y Rodríguez de Miñón y Johannes-M. Scholz (Coord.). Madrid, Real Academia de Ciencias Morales y Políticas, 2002.
- COLEGIO OFICIAL DE FARMACÉUTICOS DE ZARAGOZA: *Jose María Albareda y Herrera, Farmacéutico aragonés. En el centenario de su nacimiento*. Zaragoza, COFZ, 2002.
- D<sup>a</sup> MARÍA ROSARIO DE FELIPE ANTÓN: *D. José María Albareda, insigne científico, promotor del CSIC y de la Ciencia del Suelo en España*. Rosario de Felipe Antón y José Manuel Pozuelo Guanche. Separata de “Jose María Albareda y Herrera, Farmacéutico aragonés”. Zaragoza, Colegio Oficial

- Farmacéutico aragonés”. Zaragoza, Colegio Oficial de Farmacéuticos de Zaragoza, 2002.  
*Homenaje a D. José María Albareda, en el centenario de su nacimiento*. Consejo superior de Investigaciones Científicas – Monografías, 25. Madrid, CSIC, 2002.
- D. ROMÁN DE VICENTE JORDANA: *Hamdard- I- Sehat. Journal of Health, Hygiene and Social Service*. Monthly Hamdard- I- Sehat, Hamdard Foundation Pakistan. Karachi. Colección de 1998-2002.  
*Hamdard Islamicus. Quarterly Journal of Studies and Research in Islam*. Bait al-Hikmah. Madinat al-Hikmah, Karachi. 2000-2001.
- D. JOSÉ IGLESIAS DÍAZ: *La sicología francesa a través del lenguaje*, obra de la que es autor. Madrid, Graf. Cóndor, 2002.
- THE BALKAN ACADEMY OF SCIENCES, NEW CULTURE AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT “D. JERSOV”, a través del Académico Dr. D. MARIN R. MEHANDJIEV: Tres monografías de las que es autor:  
*Waste reduction and minimization in mining, ore-processing and metallurgical plants*. Association of Bulgarian Ecologists’ Series in Science and Environmental Analyses. Cooperative Society Coopconsult. Sofía, Florir, 1996.  
*Cancer: enemy and future ally. A non-equilibrium thermodynamic approach to cancerous phenomena*. Association of Bulgarian Ecologists’ Series in Science and Environmental Analyses. Elmira Georgieva – ICHY Co. Sofía, Onix Publ. House, 1994.  
*Thermodynamics of Accumulation processes in the affected systems. Part 1 y 2*. Sofía, EAD – Chelopech, 1997.
- D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> JESÚS ÁLVAREZ GONZÁLEZ: *Junta General del Principado de Asturias. Actas Históricas III. Libros de Actas desde el 25 de octubre de 1657 hasta el 13 diciembre de*

*el 25 de octubre de 1657 hasta el 13 diciembre de 1671.* Siero, Junta General del Principado de Asturias, 2002.

- D. JOSÉ M<sup>a</sup> MARTÍN MORENO: Varios informes publicados por la Agencia de Evaluación de Tecnologías Sanitarias del Instituto de Salud Carlos III, durante el año 2002:  
*Tomografía por emisión de positrones (PET) con 18FDG en Oncología Clínica. Revisión sistemática.*  
*Efectividad de los apósitos especiales en el tratamiento de las úlceras por presión y vasculares.*  
*Análisis Comparativo de la encuesta nacional de Salud. Año 1997.*  
*Manejo Hospitalario de la Cardiopatía isquémica en España. Análisis de situación.* Madrid, Ministerio de Sanidad y Consumo, 2002.
- D. MANUEL CALVO HERNANDO Y D. SANTIAGO GRAIÑO KNOBEL: *Ciencia y Tecnología en 2001.* Anuario *Balnearias y Climáticas. Talasoterapia y Helioterapia.* San Martín Bacalco, J. y Armijo Valenzuela, M. Madrid, Ed. Complutense, 1994.
- INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO DE ESPAÑA, a través de su Bibliotecaria Dña. MARGARITA GUTIÉRREZ GÁRATE: *Aguas Subterráneas, Paisajes y vida: Acuíferos de España*”. Madrid, Instituto Geológico y Minero de España, 2001.
- Doña ÁNGELES VIÁN: *Rector y humanista: homenaje a Ángel Vián Ortuño.* Madrid, Ed. Complutense, 2002.
- D. JUAN GESTAL OTERO: *Ourense Termal.* , Luis Rodríguez Míguez. La Coruña, Alva Graf. S.L., 2001.
- D. JOSÉ DE VICENTE GONZÁLEZ: *Boticas Monásticas, cartujanas y conventuales en España,* obra de la que es autor. La Coruña, TresCtres editores, 2002.

- Doña LETICIA AZCUE BREA: *Guía de Museos Militares Españoles*, de la que fue promotora en su calidad de Subdirectora General de Acción y Difusión Cultural. Madrid, Ministerio de Defensa – Dirección General de Relaciones Informativas y Sociales de la Defensa, 1995.
- D. TOMÁS GIRBÉS JUAN: *Religiosidad y Profesiones sanitarias en el Burgos del XVIII*. Burgos, Hermandad Médico-Farmacéutica de San Cosme y San Damián, 1999.  
*Historia de la Sanidad Marítima en España*. Ramón Navarro y García. Madrid, Instituto de Salud Carlos III, 2001.  
*Historia y Medicina en España. Homenaje al Profesor Luis S. Granjel*. Valladolid, Consejería de Cultura y Turismo, Junta de Castilla y León, 1993.
- D. IGNACIO BUQUERAS Y BACH: *La Sociedad Civil y la Clase Política*. Discurso de su toma de posesión como Académico de Número de la Real Academia de Doctores y contestación por Excma. Sra. Dña. Isabel Tocino Biscarolasaga. Madrid, 2002.
- REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y CIRUGÍA DE SEVILLA, a través de su Académico Bibliotecario, Ilmo, Sr. D. Jose María Montaña Ramonet: *Memorias Académicas*. Años 2000 y 2001.

## OTRAS DONACIONES

— Forteza, Nicolás:

Un cuadro al óleo sobre un paisaje mallorquín

— Martínez, Casildo:

Una acuarela sobre un paisaje con Digital

— Mosqueira Riera, M<sup>a</sup> Dolores:

Una acuarela “Ramo de flores” debida a su padre el Dr. Arturo Mosqueira.

— Reol Tejada, Juan Manuel:

Dos medallones de Escayola Patinados debidos al escultor del siglo XIX: Enrique Duque Duque que representan a: Carlos IV y José Bonaparte los cuales proceden de la oficina de farmacia de su padre en Burgos.

## **RELACIÓN DE PREMIADOS EN EL CONCURSO CIENTÍFICO DEL 2002**

### **PREMIO DE LA REAL ACADEMIA DE FARMACIA**

AUTORES: D. Amando Garrido Pertierra  
D. José M. Bautista Santacruz

TÍTULO: “Deficiencias en piruvato quinasa y anemias hemolíticas”

### **PREMIO DEL CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS OFICIALES DE FARMACÉUTICOS (Entregado “*ex aequo*” a dos trabajos)**

#### *Primer trabajo*

AUTORES: Dña. Ana Herranz Alonso  
D. Antonio Idoate García  
Dña. Mar Araluce Letamendía

TÍTULO: “Valor añadido del farmacéutico a la gestión de los Productos Sanitarios en el entorno hospitalario”

#### *Segundo trabajo*

AUTORES: Dña. Sonsoles Hortelano Blanco  
D. Antonio Castrillo Viguera

TÍTULO: “Mecanismos implicados en la resolución de la inflamación. Búsqueda de nuevas perspectivas terapéuticas”

**PREMIO DEL COLEGIO OFICIAL DE FARMACÉUTICOS DE MADRID**

AUTOR: D. Tomás Girbés Juan

TÍTULO: “Nigrina B: una proteína inactivadora de ribosomas no tóxica del saúco. Utilidad farmacéutica en la construcción de inmunotoxinas y conjugados para la terapia del cáncer”

**PREMIO ALCALÍBER**

AUTORES: Dña. Blanca Laffon Lage  
Dña. Beatriz Pérez Cadahía  
Dña. Josefina Méndez Felpeto

TÍTULO: “Influencia de determinados polimorfismos genéticos de enzimas metabólicas en la genotoxicidad del estireno”

**PREMIO CINFA**

AUTOR: Dña. M<sup>a</sup> Luisa Ojeda Murillo

TÍTULO: “Acción de la procalcitonina a nivel central sobre la temperatura corporal y la fiebre”

**PREMIO FAES PHARMA**

AUTORES: D. Brant Alan De Fanti  
D. Fermín Milagro Yoldi

D. Alfredo Martínez Hernández

TÍTULO: “Inmuno-manipulación del apetito y metabolismo”

**PREMIO MABO** (Se ha decidido repartir el Premio de 3000 euros entre dos trabajos de los cuales al primero se le otorga la cantidad de 2400 euros y al segundo un accésit de 600 euros)

*Primer trabajo*

AUTOR: D. David Andrés García

TÍTULO: “Toxicidad de la ciclosporina A en hepatocitos. Efecto protector de la Vitamina E”

*Segundo trabajo*

AUTORES: Dña. Concepción González Huecas  
D. Luis Moreno Merino  
Dña. M<sup>a</sup> del Carmen Martín Gómez  
Dña. Gloria López Fernández  
D. Antonio López Lafuente

TÍTULO: “Estudio de la influencia de los suelos contaminados por metales pesados en aguas naturales”

**PREMIO NORMON**

AUTOR: Dña. María Luisa García Hernández

TÍTULO: “Estudio teórico del modo de unión entre CDK2 y butirolactona I”

**PREMIO PFIZER**

AUTOR: Dña. Miriam Zeini Moreno

TÍTULO: “Mecanismos de regulación de la apoptosis en células de ateroma”

**PREMIO JUAN ABELLÓ**

AUTOR: Dña. M<sup>a</sup> Asunción González Guillén

TÍTULO: “Actividad vascular de la raíz de *Scolymus hispanicus L.* : aislamiento de compuestos mediante fraccionamiento bio-dirigido”

**PREMIO CARLOS DEL CASTILLO LEIVA** (Entregado “*ex-aequo*” a dos trabajos)

*Primer trabajo*

AUTORES: D. Benito Jorge Rubio Retama  
D. Enrique López-Cabarcos  
Dña. Beatriz López-Ruiz

TÍTULO: “Propiedades y caracterización de micropartículas de poli-acrilamida y su aplicación al diseño de un biosensor de glucosa”

*Segundo trabajo*

AUTORES: D. Andrés León Leal  
Dña. Laura Martín Carbajo

Dña. Ana Isabel Olives Barba  
Dña. M<sup>a</sup> Antonia Martín Carmona

TÍTULO: “Complejos de inclusión de harmano con hidroxipropil- $\beta$ -ciclodextrina. Aspectos metodológicos relativos a su caracterización analítica”

#### **PREMIO SANTOS RUIZ**

AUTOR: Dña. María José Aliaga García

TÍTULO: “La Biblioteca de la Real Academia de Farmacia de Madrid desde su origen hasta 1946”

#### **PREMIO “ELVIRA MORAGAS” DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE FARMACÉUTICOS CATÓLICOS**

AUTOR: Dña. Hebbe Isabel Campero Carrasco

TÍTULO: “Análisis retrospectivo de las normas éticas y legales que rigen en la responsabilidad del farmacéutico en Bolivia”

## **CONCURSO CIENTÍFICO 2003**

*La Real Academia de Farmacia convoca el Concurso Científico del año 2003, de conformidad con las Bases Generales que se incluyen en esta convocatoria.*

*Instituido para farmacéuticos y cultivadores de Ciencias Afines.*

Se reciben trabajos hasta el día **31 de octubre de 2003** a las nueve de la noche.

### **PREMIO DE LA REAL ACADEMIA NACIONAL DE FARMACIA**

Seis mil euros

TEMA: Libre, de investigación personal.

### **PREMIO DEL CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS OFICIALES DE FARMA-CÉUTICOS**

Tres mil euros

TEMA: Libre.

### **PREMIO DEL COLEGIO OFICIAL DE FARMACÉUTICOS DE MADRID**

Tres mil euros

TEMA: Libre.

### **PREMIO ALCALÍBER**

Tres mil euros

TEMA: Libre.

### **PREMIO CINFA**

Tres mil euros

TEMA: “Farmacología, farmacoterapia y seguimiento fármaco-terapéutico”.

**PREMIO FAES PHARMA**

Tres mil euros

TEMA: Libre.

**PREMIO MABO**

Tres mil euros

TEMA: Libre.

**PREMIO NORMON**

Tres mil euros

TEMA: Nuevas Tecnologías aplicadas a los Medicamentos.

**PREMIO JUAN ABELLÓ**

Tres mil euros.

TEMA: Libre

**PREMIO CARLOS DEL CASTILLO LEIVA**

Seiscientos euros

TEMA: Libre, sobre Técnicas Instrumentales en Farmacia.

**PREMIO SANTOS RUIZ**

Abono de los derechos de un título de doctor a un doctorando que trabaje en la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense. Este premio no se regirá por las bases generales, por lo que los interesados presentarán un ejemplar de la tesis con su nombre y dirección, así como un certificado de su expediente académico completo con notas, en el plazo del concurso.

## **BASES GENERALES**

1º.- Podrán tomar parte en este concurso los farmacéuticos y los cultivadores de Ciencias Afines a la Farmacia.

2º.- Los trabajos serán inéditos de investigación o revisión redactados en español y estarán realizados específicamente para el premio a que optan.

3º.- Se presentarán escritos a máquina, a dos espacios, en A4, por una sola cara y cosidos. Si se acompañan ilustraciones, irán incorporadas al texto, y no separadas.

4º.- En la redacción se cuidará de lograr la mayor concisión posible, prescindiendo de consideraciones innecesarias y de copiar operaciones, cálculos y descripciones que estén ya publicados, consignando únicamente la cita de la obra donde consten. La bibliografía se limitará en lo posible, a las obras consultadas y aludidas en el trabajo, pudiendo también consignar las obras que la contengan más extensa. Se incluirá al principio un sumario de los capítulos.

5º.- Los trabajos que se presenten a los premios se distinguirán con el lema de una sola palabra, escrita en la cubierta, con el nombre del premio al que aspiren, que no podrá ser más que a uno sólo, y llevarán además un título que de idea del tema al que se refiere el trabajo. El autor o autores y sus apellidos (sin iniciales o abreviaturas), con su domicilio particular y número de teléfono, así como Centro donde se haya realizado el trabajo, deberá incluirse en un sobre cerrado que tenga las mismas consignas antedichas. No se autoriza el uso de pseudónimos.

6º.- La Academia, a propuesta de los Jurados, se reserva el derecho a otorgar premios, que pudieran quedar desiertos, a trabajos presentados que considere merecedores de Premio y no lo hayan conseguido específicamente.

Igualmente podrá desglosar el Premio en Premio y Diploma de Accésit en aquellos casos que así lo proponga el Jurado.

7º.- El Premio se otorga al trabajo, no singularizándose en ningún caso a los autores del mismo.

8°.- Los autores del trabajo que hayan obtenido el Premio de la Real Academia de Farmacia, no podrán optar a éste hasta pasadas dos convocatorias desde aquella en que obtuvo el Premio.

9°.- Será declarado nulo el Premio concedido a una memoria cuyo autor haya obtenido ya premio por el mismo o análogo trabajo.

10°.- Los concursantes enviarán dos ejemplares del trabajo y un extracto del mismo de no más de cinco folios.

11°.- Los trabajos premiados quedarán en propiedad de la Academia, aunque el autor haya renunciado al Premio.

12°.- La Academia se reserva el derecho de publicar o no los trabajos premiados, según dictamine la Comisión de Publicaciones con la extensión que se crea conveniente. El autor no podrá publicarlos sin autorización de la Academia.

13°.- Los envíos deben hacerse al Excmo. Sr. Director de la Real Academia de Farmacia (Farmacia, 11 -28004- Madrid) por correo certificado, o mediante entrega personal. En este caso le será facilitado un recibo que servirá para retirar el original si no resulta premiado. Para los envíos por correo certificado la devolución se efectuará mediante la presentación del impreso de certificación.

14°.- Los Académicos de Número no podrán concursar a estos premios.

15°.- Los originales no premiados podrán retirarse hasta el 31 de marzo de 2003, pasada esta fecha serán destruidos.

16°.- Las dudas que puedan presentarse en relación con los apartados anteriores, se resolverán por la Junta de Gobierno de la Academia.

## Sesiones Científicas

### 9 de enero

A las 19,00 horas, Conferencia por la Dra. Gloria Frutos Cabanillas, Académica Correspondiente, titulada: “Técnicas de remuestreo en la comparación de curvas de disolución”.

### 16 de enero

A las 18’00 horas, Solemne funeral en la Iglesia Parroquial de San Ildefonso (c/ Colón, 20), por los Académicos fallecidos.

A las 19’00 horas, Solemne Sesión Inaugural del Curso Académico. Pronunciará el Discurso el Excmo. Sr. Don Alfonso Domínguez-Gil Hurlé, titulado: “Terapéutica Farmacológica en el anciano”.

### 23 de enero

A las 19,00 horas, Conferencia del Excmo. Sr. D. José Antonio Cabezas Fernández del Campo, titulada: “Glicopatología y Glicoterapéutica”.

### 30 de enero

A las 19’00 horas, Toma de Posesión como Académico Correspondiente del Dr. Enrique Fernández-Caldas Rodríguez, Director de Investigación y Desarrollo de los Laboratorios C.B.F. Leti, S.A., quien pronunció su discurso titulado: “Importancia Alergológica del ácaro *Blomia tropicalis*”

### 6 de febrero

A las 19’00 horas, Toma de Posesión como Académico Correspondiente del Dr. Bengt Ivar Bertil Fredholm, Profesor y Director del Departamento de Fisiología y Farmacología del Instituto Karolinska de Estocolmo, quien pronunció su discurso titulado: “Caffeine adenosine receptors and possibilities for a novel Therapy for Parkinson’s disease”.

### 13 de febrero

A las 19,00 horas, Conferencia por la Dra. Juana Lorenzo Vian, Doctora en Psicología, titulada: “Estudio multidisciplinar sobre la relación entre la proteína de estrés HSP70 y respuestas emocionales”.

**20 de febrero.**

A las 19,00 horas, Conferencia por el Excmo. Sr. D. Eugenio Sellés Flores, titulada: “Fundamento y actualidad de la Homeopatía”.

**27 de febrero.**

A las 19’00 horas, Conferencia por el Dr. Miguel Fernández Braña, Académico Correspondiente, titulada: “Inhibidores de CDKs”.

**6 de marzo.**

A las 19’00 horas, Toma de Posesión como Académico Correspondiente del Dr. José Martínez Lanao, Catedrático de Farmacia y Tecnología Farmacéutica de la Universidad de Salamanca, quién pronunció su discurso titulado: “Estado actual y perspectivas de los estudios de distribución Tisular en Fármacos”.

**13 de marzo**

A las 19’00 horas, Toma de Posesión como Académico Correspondiente del Dr. Antonio López Lafuente, Profesor Titular de Universidad en el Departamento de Edafología de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid, quién pronunció su discurso titulado: “El suelo en la biosfera y su repercusión en la salud ambiental”.

**20 de marzo.**

A las 19’00 horas, Toma de Posesión como Académico Correspondiente del Dr. Enrique Fernández-Caldas Rodríguez, Director de Investigación y Desarrollo de los Laboratorios C.B.F. Leti, S.A., quien pronunció su discurso titulado: “Importancia Alergológica del ácaro *Blomia tropicalis*”.

**27 de marzo**

A las 19’00 horas, Sesión Científica en colaboración con la Fundación José Casares Gil, de Amigos de la Real Academia Nacional de Farmacia. Tema: “Células troncales: Aspectos científicos y éticos”. Moderador: Excmo. Sr. D. Juan Ramón Lacadena Calero. Ponentes: el Dr. Carlos Alonso Bedate, del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa del Centro Superior de Investigaciones Científicas, quién habló sobre: “Una visión ontológica y ética del embrión humano: ¿existen paradigmas plura-

les?"; la Dra. Natalia López Moratalla, del Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Medicina en la Universidad de Navarra, quién habló sobre: "La racionalidad terapéutica en la Medicina regenerativa con células troncales embrionarias o de adulto"; y el Dr. Pedro Cuevas Sánchez, del Dpto. de Investigación, Hospital Ramón y Cajal de Madrid, quién habló sobre: "Aplicación terapéutica de las células troncales adultas y embrionarias. ¿Mito o realidad?".

**Noticias**  
**34<sup>th</sup> World Congress of the**  
**INTERNATIONAL SOCIETY OF MEDICAL HYDROLOGY AND**  
**CLIMATOLOGY**  
**BUDAPEST- HÉVIZ**  
**14-19 Octubre 2002**

**ULTIMO DÍA DEL CONGRESO - VISITA AL BALNEARIO HÉVIZ**

La visita a Bad Hévíz, en la zona oeste del lago Balatón, fue de gran interés.

El Lago Hévízi (“Agua Caliente”) está situado a unos 6 Km. en la orilla norte del Lago Balatón. Informe para presentar en la Real Academia Nacional de Farmacia, el 28 de Noviembre en la reunión de la “Comisión de Aguas Minerales y Mineromedicinales”

La Real Academia Nacional de Farmacia me otorgó el honor de nombrarme representante oficial de esta Corporación en el Congreso Mundial de la Sociedad Internacional de Hidrología y Climatología Médicas, lo cual agradezco muy sinceramente.

Hice entrega de los libros, en edición facsímil, regalo de esta Real Academia, al Prof. Pratzel, Presidente de la ISMH y al Presidente del Congreso Dr. Bender quienes agradecieron e hicieron elogios de los mismos.

La International Society of Medical Hydrology and Climatology (ISMH) es una sociedad constituida por la unión de médicos y otros científicos, instituciones y entidades relacionadas con el área de la Hidrología, Balneología, Climatología y Talasología Médicas. Fue fundada en Londres en 1921 por los Drs. Robert Fortescue Fox (Inglaterra), Ferreyrolles (Francia), Dastur (India), Herbert (Nueva Zelanda) y otros. Celebró su segunda y formal sesión inaugural en la Royal Society of Medicine en

Londres con setenta y un miembros, representando a trece países. El Dr. Fortescue Fox fue elegido su primer Presidente.

Cada cuatro años celebra un Congreso en distinto lugar del mundo y este año ha sido Hungría donde se ha celebrado del 34 Congreso Mundial de la ISMH. Budapest y Héviz han sido las ciudades que han acogidos a los congresistas, siendo Presidente de la Sociedad el Prof. Dr. Helmut Pratzel y Presidente del Congreso el Dr. Tamás Bender.

Dieciocho miembros pertenecientes a once países constituyen, en la actualidad, el International Advisory Board, al que tengo la responsabilidad y el honor de pertenecer.

Los temas tratados en el Congreso han sido muy variados, entre los que destacamos: Medicina basada en la evidencia, Ciencias básicas, Reumatología, Dermatología, Enfermedades Pulmonares Crónicas, Aguas radiactivas, Aguas carbogaseosas, Bioclimatología, Talasoterapia, Fitoterapia, Peloides.

Se presentaron: 4 Ponencias, 111 comunicaciones y 58 posters.

Intervinieron ponentes y comunicantes de treinta y un países: la mayoría de los países de Europa Occidental y del Este, Asia (Japón, India e Irán), América (USA, Canadá y Perú), África (South Africa).

Me correspondió presentar la ponencia en la Sección de Ciencias Básicas sobre "Physiology of aquatic therapy: resistance factors".

Los resúmenes de las Ponencias y Comunicaciones al Congreso han sido recogidos en un libro de Abstracts y un ejemplar ha sido entregado para esta Real Academia Nacional de Farmacia.

#### ASAMBLEA GENERAL

Se celebró la Asamblea General de la ISMH en la que, entre otros asuntos, se procedió a la elección de nuevo Presidente. A propuesta del Presidente saliente, Prof. Pratzel, fue elegido, por votación entre los asistentes, el Dr. Tamás Bender, quien será Presidente de la ISMH durante los próximos cuatro años.

Fue nombrado Vicepresidente al Dr. Z. Karagülle (Turquía) y Tesorero al Dr. Gutenbrunner (Alemania).

Se procedió a continuación a la elección de la sede para el próximo Congreso Mundial ISMH 2006. Se celebrará en Estambul (Turquía). Izmir y Anatolia podrían ser parte de la Sede del Congreso. La organización del mismo correrá a cargo del Dr. Karagülle, Vicepresidente de la Sociedad.

El Presidente entrante propuso el nombramiento de Miembros de Honor de la ISMH a:

- Dr. Orváth (Polonia)
- Dr. Aguishy (Japón)
- Dra. Ozner (Turquía)
- Dra. San Martín (España)

y Presidente de Honor al Dr. Pratzel, los cuales fueron aceptados por unanimidad.

Un lago de 47.500 m<sup>2</sup>, cubierto de nenúfares en su mayor parte, de agua medicinal termal, cuyo cráter está a 36 metros de profundidad. Es el segundo mayor lago de agua termal del mundo.

Cada segundo surgen 420 litros de agua termal, radiactiva, sulfurada y otras sustancias minerales, a una temperatura de 36° C. Gran número de personas se bañan en sus aguas en cualquier época del año, siendo muy agradable incluso en invierno. Se crea a su alrededor un especial microclima. Se utiliza también el barro del fondo del lago, al que se le adjudican propiedades beneficiosas especialmente en personas con afecciones de aparato locomotor.

Las aguas de este extraordinario lago han venido siendo utilizadas desde 1795, tanto en baños como en bebida.

En nuestra visita-estancia en este Balneario se celebró una sesión clínica sobre la utilización de estas aguas y peloides como terapéutica. Visitamos el balneario, algunos congresistas se bañaron en el lago (con

flotador y alejados del crater de surgencia) y disfrutamos de los parques que rodean el lago y del ambiente en general.

Tanto en Hévíz como en Budapest los anfitriones nos obsequiaron con muestras de su folklore y costumbres, que hicieron pudiéramos conocer mejor este hermoso país y a sus gentes.

Josefina San Martín Bacaicoa  
*Académica Correspondiente*

Representación oficial de la Real Academia en el Congreso

## Calendario de Actividades

El III Congreso Nacional de Atención Farmacéutica tendrá lugar en Granada (España) del 18 al 20 de septiembre de 2003. estará organizado por la Facultad de Farmacia de la Universidad de Granada y la Fundación Pharmaceutical Care y con sede en el Palacio de Congresos y Exposiciones de Granada.

Durante el Congreso se celebrarán cinco Mesas Redondas que tratarán sobre: “Integración de la Formación en Atención Farmacéutica”, “Integración de grupos y colectivos para el desarrollo de la Atención Farmacéutica”, “Integración de la Atención Farmacéutica en los distintos niveles asistenciales”, “Resultados en Atención Farmacéutica” y “Repercusiones económicas de la Atención Farmacéutica”.

Además otras dos Mesas se ocuparán de resultados profesionales y otras dos de comunicaciones orales seleccionadas entre los póster presentados.

Los días previos al Congreso se impartirán seis cursos de formación organizados por la Facultad de Farmacia de Granada y la Escuela Andaluza de Salud Pública que versarán sobre: “Cómo desarrollar estrategias de educación sanitaria desde la Oficina de Farmacia”, “Atención Farmacéutica y Evidencia Científica: Pequeño catálogo de recursos útiles”, “Relación farmacéutico-paciente-médico: Hablando con los pacientes, negociando con los médicos”, “Seguimiento Fármaco terapéutico”, “Terapéutica Osteoarticular (artritis, artrosis y osteoporosis”, “Prevención y tratamiento de la obesidad”.

Los interesados pueden dirigirse a:

Facultad de Farmacia, Universidad de Granada, Campus de Cartuja s/n, 18071 Granada. Telf. 958 24 06 50, Fax 958 24 06 04, Correo electrónico: [congreff@ugr.es](mailto:congreff@ugr.es) y página web: [congresoatencionfarmaceuticagranada.org](http://congresoatencionfarmaceuticagranada.org).

## **Necrológica**

El Dr. Mariano Illera Martín, Académico Correspondiente en Madrid desde el 15 de noviembre de 1979, ha fallecido el día 8 de marzo de 2003. El Dr. Illera que ha ejercido como Catedrático de Fisiología Animal de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid durante casi treinta años, era en la actualidad Presidente de la Real Academia de Ciencias Veterinarias de Madrid. El Dr. Illera mantuvo siempre un contacto continuo con la Corporación en cuya biblioteca figura su “Diccionario de Acrónimos con Símbolos y Abreviaturas para las Ciencias de la Salud”, obra de indudable interés y utilidad. Deseamos se encuentre en la Paz del Señor y expresamos nuestro pésame a los familiares.

## **Necrológica**

El Excmo. Sr. D. Manuel Gómez-Serranillos Fernández ha fallecido en Talavera de la Reina el día 25 de marzo de 2003. El Dr. Gómez Serranillos ingresó como Académico de Número en nuestra Corporación el día 31 de mayo de 1979 en la Medalla nº 11. El Dr. Gómez-Serranillos ocupó la Cátedra de Materia Farmacéutica Vegetal en la Facultad de Farmacia de Santiago de Compostela y la de Farmacognosia General y Especial pasando después a la de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid, desempeñando los cargos de Vicedecano en ambas Facultades así como los de Consejero adjunto del Patronato Alonso Herrera del Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Administrador General de la Universidad de Santiago.

En los últimos años el Dr. Gómez-Serranillos formó parte de la Comisión de Hacienda de nuestra Corporación y presidió la Sección 3ª de Farmacología y Farmacotecnia. Nuestro sentimiento por su pérdida a sus familiares y el deseo de que descanse en la paz del Señor.

## Bibliografía

*El hombre en llamas. PARACELSO.*- Puerto, Javier- 2001 – Científicos para la Historia nº 7/ Nivola libros y ediciones S.L – 155 páginas, ISBN: 84- 95599-24-4.

El libro recientemente publicado por el Profesor Javier Puerto en la colección Científicos para la Historia, glosa la figura de una de las más destacadas personalidades del Renacimiento en el área del medicamento: Teofrasto Bombasto Paracelso von Hohenheim, universalmente conocido por el apodo de Paracelso, quien tuvo una azarosa vida entre los años 1493 y 1541, por su carácter crítico hacia la tradición heredada del medioevo, lo que le valió el ser considerado por sus discípulos y seguidores como un renovador de la terapéutica de su tiempo, mientras era rechazado por las autoridades académicas a las que impugnaba con su vehemencia. Su personalidad contestataria, su acercamiento al pueblo tanto en el empleo de la lengua vernácula y en su atuendo, como en el apoyo a revueltas populares y sus actos histriónicos tales como la famosa incineración pública de la obra de Avicena, le crearon situaciones difíciles que sólo pudo resolver huyendo de una población a otra, abandonando cargos de privilegio y acabando casi en el anonimato.

Así y todo, pese a sus intuiciones novedosas, a los éxitos en curaciones difíciles y a las razonadas críticas de las prácticas acientíficas de su tiempo, no estuvo exento de una mentalidad alquimista e incluso contaminado de supersticiones.

Todo esto queda patente en el presente libro en el que el autor no se limita a la relación escueta de la vida del personaje, sino que dibuja el ambiente renacentista en que se centró la vida del mismo, a lo que añade el estudio de la influencia que ejerció sobre numerosos médicos y pensadores de épocas posteriores, a medida que se extendía el conocimiento de sus obras, varias de ellas de publicación póstuma.

El libro está salpicado no sólo de ilustraciones y viñetas ambientadoras, sino de abundantes textos complementarios recuadrados en forma destacada que glosan aspectos relacionados con el tema como: algunos tipos de medicaciones de la época – *Afrodisíacos y narcóticos, Nombres de algunas formas farmacéuticas, ...* -, teorías y definiciones – *Teoría de las singladuras, la iatroquímica, Los novatores, ...*-, precursores que influyeron en Paracelso – *Ramón Llull, Erasmo de Róterdam, ...*-, seguidores de sus doctrinas – *Gianbattista della Porta, Jhon Dee, ...*; y otros textos de mayor importancia como: fragmentos de escritos del propio Paracelso – *del Libro de las entidades, Opus paramirum, Cuarto libro pagano acerca de las entidades morbosas, ...*- y en especial el que titula *El hombre en llamas*, en el que el autor da su propio veredicto sobre el personaje, del cual extraigo un párrafo definitorio: “*En la toma de postura de Paracelso influyó su sensibilidad, su apasionada manera de entender la ciencia, la medicina, la naturaleza y las relaciones humanas. Ese es, a mi parecer, su mejor ejemplo: un hombre en llamas, apasionado, inquebrantable, dispuesto a afrontar su propio destino...*”.

Valores también importantes del libro que comentamos son la información sobre las relaciones del personaje con España, los seguidores que en ella tuvo y la existencia de varias de sus obras en bibliotecas y museos nacionales.

ALBERTO GIRÁLDEZ

\*\*\*

*EL MEDICAMENTO EN EL MUNDO: Europa y Estados Unidos. Un recorrido por los sistemas Sanitarios de los países occidentales.* – 2002.- Madrid.- Farmaindustria, Colegio Oficial de Farmacéuticos de Madrid y “El Global”.- 136 págs.

Una vez más las publicaciones de Farmaindustria constituyen una ayuda importante para los que se interesen en distintos aspectos del mundo farmacéutico y sanitario en general, pues dan a conocer en números, gráficos y texto conciso, los principales parámetros del tema en cuestión, y no lo hacen de forma abreviada o parcial, sino exhaustiva. Este es el caso, pues, del volumen de 136 páginas editado bajo el patrocinio de Farmaindustria, del Colegio Oficial de Farmacéuticos de Madrid y del colectivo Contenidos-El Global.

Ya es sugestivo el índice que en doce apartados, cada uno de ellos subdividido en los pertinentes sub-apartados, recoge materias como: *Gasto farmacéutico en España* (causas y evolución), en *Europa* (comparación con el año 2000), *Hacia un mercado único en la Unión Europea*, los *OTC* en la misma, el *Copago en Europa* y la detallada descripción de los *Modelos Sanitarios* en los principales países occidentales (Estados Unidos, Alemania, Francia, Portugal, Bélgica, Reino Unido e Italia).

El desarrollo de cada uno de estos aspectos se hace, como queda dicho, en forma de Tablas y Gráficas en que figuran los datos y las relaciones que de ellos se deducen, todo lo cual viene comentado en el texto correspondiente que, siendo muy completo, no es excesivamente extenso, lo que facilita mucho su lectura, por lo cual resulta de extrema utilidad.

Para recoger los datos que aportan las 197 Tablas y las 41 Gráficas, que contiene el libro, se ha debido realizar una labor muy meritoria de recopilación y de consulta de las diversas fuentes, cuya identificación figura al pie de cada tabla.

Si a todo ello se añade la excelente presentación en papel *couché*, la claridad de las tablas con filas sobre fondo de color alternado para evitar la confusión de los datos y la acertada coloración de sus figuras, se puede calificar a esta publicación como de gran interés para quienes deseen tener una completa información de los temas epigrafiados.

ALBERTO GIRÁLDEZ

\* \* \*

*Aguas Subterráneas, Paisaje y Vida. Acuíferos de España.*- del Pozo Gómez, Miguel y cols. - 2002, Instituto Geológico y Minero de España, 470 Págs. ISBN: 84-7840-429-5.

Este interesante libro, donado por la bibliotecaria del IGME D<sup>a</sup>. Margarita Gutiérrez Gárate, trata de los acuíferos más importantes de España. En sus cinco amplios capítulos se describen las relaciones de sus aguas subterráneas que originan los grandes ríos españoles, como el Ebro, el Guadiana, el Mundo, el Guadalquivir y el Segura; la importancia que tienen sus aguas en el abastecimiento urbano, en las ciudades de Castellón, Jaén, Madrid y Palma de Mallorca; y su influencia en la transformación, que ha supuesto en la economía de distintos lugares de la geografía española, su aprovechamiento.

Es muy importante la relación muy detallada, que se refiere a los humedales y parques naturales tan diversos y extraordinarios originados por la acción de las aguas subterráneas y superficiales, extendidos por toda España. Entre ellos destacan: el Lago de Banyoles, la Laguna de Gallocanta, la Albufera de Valencia, el Delta del Ebro, el Parque de Doñana, los Picos de Europa, la Serranía de Cuenca y el Torcal de Antequera.

La explicación de todos esos lugares interesantes y la relación con sus propios acuíferos está realizada por unos expertos hidrogeólogos conocedores de la realidad de las aguas subterráneas de nuestro variado y admirable país.

Todos los capítulos están ilustrados con unas magníficas y sorprendentes fotografías, que muestran la belleza de todos esos lugares y además se añaden unos instructivos dibujos con los que se interpretan la circulación subterránea de las aguas de cada acuífero.

ANTONIO RAMÍREZ ORTEGA

\*\*\*

*La Responsabilidad contractual terapéutica en el siglo XXI.*- Amarilla Gundin, M. y Amarilla Mateu, N.- 2002.- Madrid, P.E. European Pharmaceutical Law Group. ISBN: 84-607-5059-0.- 239 págs.

La obra se debe a Manuel Amarilla Gundin y Nuria Amarilla Mateu que ocupan respectivamente la Presidencia y la Secretaría del Grupo Europeo de Derecho Farmacéutico y está prologada por D. José Manuel Martínez-Pereda Rodríguez, Magistrado Emérito del Tribunal Supremo quien señala la oportunidad del tema tratado “porque si bien el fármaco ha acompañado a la Medicina y a los cuidados de la salud desde el origen de los tiempos, en época alguna ha alcanzado la extensión de la producción y consumo como en este siglo XXI”.

Tras la introducción, debida a D. Manuel Amarilla, en la que explica que el objetivo de la misma ha sido “un intento de debate sobre una cuestión bastante confusa, legislativa y jurisprudencialmente” y “un claro interés por aquellos proyectos dirigidos a la mejora de la asistencia sanitaria y farmacéutica”; siguen tres capítulos.

El primero de ellos se dedica al “Concepto Jurídico de Actividad terapéutica. Ámbito y situación” y en él D. Manuel Amarilla pone en evidencia que la necesidad de un cambio legislativo en esta materia se está produciendo social y políticamente en nuestra sociedad.

El capítulo II se dedica a “Responsabilidad contractual en la investigación, de fármacos mediante ensayos clínicos, de la fabricación de medicamentos, del registro farmacéutico y la farmacovigilancia, en la prescripción y dispensación de medicamentos. Salvo la parte dedicada a fabricación de medicamentos, realizada por D<sup>a</sup> Nuria Amarilla, el capítulo está redactado por D. Manuel Amarilla.

Es interesante la perspectiva que ofrecen los autores respecto a la situación actual no solo en España sino en Estados Unidos de América y en la Unión Europea, la evolución legislativa y jurisprudencial y el análisis de las responsabilidades que incumben al médico y al farmacéutico.

El capítulo III se dedica a exponer las “Perspectivas de la Responsabilidad Contractual terapéutica en la Unión Europea” en el contexto social, legislativo y jurisprudencial actual en Europa.

La obra en su conjunto viene a mostrar, según D. Manuel Amarilla, que las diferentes etapas de la vida del medicamento deben ser reguladas con fórmulas nuevas de compromiso” entre todos los ciudadanos.

Este libro se completa con un Anexo en el que bajo el título “Tribunas” se reproducen diversos artículos escritos por D. Manuel Amarilla en diversos medios de comunicación desde 1999 hasta este año.

Obra pues interesante para los farmacéuticos y para el ciudadano que en algún momento de su vida será paciente y por tanto usuario de un bien público como es “el medicamento”. Ambas partes están unidas por una relación de carácter contractual y tienen unas obligaciones concretas que cumplir que quedan expuestas de forma detallada en la obra bajo el prisma de dos profesionales del Derecho.

M<sup>a</sup> CARMEN FRANCÉS

\*\*\*

*Colección particular.*- Olalla, J. Félix.- 2002.- Madrid.- Arte Infantas.- 86 págs.

José Félix Olalla, farmacéutico y poeta, nos ofrece en esta obra una visión personal, fraguada en su imaginación, de una obra pictórica distribuida en cinco salas: Entrada, Sala Central, Sala Tercera, Habitación privada y Galería de retratos. Los lienzos debidos a 32 pintores de diversas épocas y a artistas contemporáneos conocidos del autor le sugieren a través de sus bellas imágenes y entornos unas ideas poéticas que, como dice José María Cabodevilla en el epílogo o trastero, enseñan a “saper vedere” ya que es el “irrenunciable objetivo para pintores y poetas. Y José

Félix Olalla nos enseña a contemplar, a través de su poesía algunas de las obras pictóricas de autores diversos, entre las que figuran unas tan conocidas como: la primavera de Boticelli, el Niño mendigo de Murillo, Adán y Eva de Alberto Durero, la lección de Anatomía de Rembrandt, La Balsa de la Medusa de Géricault, la noche estrellada de Van Gogh, Bailarina en escena de Dégas, Pintura con tres manchas de Kandisky, Retrato de Giovanna Tornabuoni de Ghirlandaio, etc...

Con esta obra José Félix Olalla suma un libro más a su producción poética que tiene su lugar en el mundo de la cultura.

M<sup>a</sup> CARMEN FRANCÉS

\* \* \*

*Genética y Bioética*.- Lacadena Calero, Juan Ramón.- Cátedra de Bioética de la Universidad Pontificia Comillas. Madrid.- Editorial Desclée De Brouwer, S.A.- Impreso por RGM, S.A en Bilbao, España.- 719 págs.

Empezaré por decir que la calidad científica de este libro, digno de consultar con frecuencia, viene avalada por la capacidad docente e investigadora de su autor, D. Juan-Ramón Lacadena, Doctor Ingeniero Agrónomo. Catedrático y Director del Departamento de Genética de la Facultad de Biología en la Universidad Complutense de Madrid. Es Académico de Número de la Real Academia Nacional de Farmacia (RANF) y Correspondiente de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Miembro del Comité Científico de la Sociedad Internacional de Bioética y Presidente de la Comisión de Bioética de la RANF. Ha escrito varios libros sobre Genética y tiene publicados más de cincuenta trabajos relacionados con la especialidad de Bioética. En 1985 fue nombrado Experto de la Comisión Especial del Congreso de los Diputados para el “Estudio de la Fecundación in Vitro y la Inseminación Artificial” y, desde 1998, mantiene una página web sobre Genética y Bioética, promovida por

el Centro Nacional de Información y Comunicación Educativa del MECD.

El autor, en su doble vertiente académica, se ha dedicado por entero y durante no pocos años a la profesión docente e investigadora en el campo de la Genética y se ha interesado, además, por las implicaciones éticas de esta Ciencia, tanto en lo referente al ser humano como en todo aquello que se relaciona con animales, plantas y medio ambiente. El propio autor declara en el prólogo su propósito de abarcar en esta publicación, desde un planteamiento puramente científico de la temática genética, hasta las posibles consecuencias éticas que la sociedad humana siempre está obligada a tener en cuenta.

La obra está estructurada en dieciséis capítulos con la bibliografía de referencia que le corresponde y dos apéndices en los que se informa de los posibles libros de consulta en español. En el capítulo primero, el lector se sentirá atraído por la clara exposición de cómo las leyes que intervienen en la transmisión de caracteres biológicos de padres a hijos y el papel de los genes resultan imbricados, a través de pautas de comportamiento, en los diversos aspectos culturales, religiosos y éticos de cada persona. Con ello, el autor justifica que una Ciencia imparable y dinámica como la Genética, esté obligada a cumplir ciertas condiciones que han dado lugar al nacimiento de la Bioética, cuyos orígenes y desarrollo histórico con amenidad relata; al mismo tiempo puntualiza cómo toda manipulación genética ha de atenerse a un conjunto de normas éticas y jurídicas que van a justificar la existencia del proceso bioético.

En los capítulos segundo al quinto, el Dr. Lacadena trata ordenadamente las distintas fases de la reproducción humana y hace interesantes consideraciones genéticas sobre cuando un ser humano, según los distintos puntos de vista científico, filosófico y religioso, se convierte en un individuo único y por tanto irrepetible. Seguidamente se ocupa de diversas técnicas de procreación por medios no naturales como la inseminación, fecundación y la tan polémica clonación, para la que tiene una dedicación muy particular en el capítulo quinto. Estos estudios sobre la reproducción humana se complementan, en el capítulo sexto, con un examen relativo al conocimiento genético diferenciador de sexo y comportamiento

desde el punto de vista de la sexualización del cerebro y de una participación hormonal en dicho proceso.

El capítulo séptimo está dedicado al estudio del proyecto genoma humano (PGH), así como al futuro del mismo hacia una Medicina Genómica y también al de una posible Farmacogenómica en beneficio de la humanidad, a la vez que analiza los problemas éticos y legales frente a la sociedad. A este estudio, siguen otros cuatro interesantes capítulos relativos a la práctica de una Terapia Génica y sus limitaciones éticas (capítulo octavo); a la Genética del Comportamiento y deficiencia mental con sus problemas de afectividad (capítulo noveno); a la problemática de la Eugenesia y del Asesoramiento Genético, al mismo tiempo que revisa los aspectos jurídicos y éticos (capítulo décimo); y también, al estudio de una Genética Forense (capítulo undécimo), en el que el autor analiza la problemática judicial derivada de asesoramientos sobre variabilidad genética y sus aspectos éticos y legales.

Otros aspectos bioéticos de la Genética que cabe considerar por separado en este trabajo del Dr. Lacadena, se incluyen en los capítulos decimosegundo y decimotercero, que están dedicados a la mejora genética de plantas, animales y alimentos con sus riesgos potenciales; así como la legislación relativa a estas prácticas biotecnológicas que tantos aspectos positivos tienen para la Economía en la nominada “evolución verde” y en el establecimiento de Granjas Farmacéuticas con aplicación al origen de animales utilizables como modelos de experimentación, y también para la producción de moléculas terapéuticas mediante manipulación genética en animales transgénicos. En todos estos casos habrá de tenerse en cuenta una Bioética global defensora de la biodiversidad y su influencia para el medio ambiente.

En el capítulo decimocuarto, dedicado a Mutagénesis y Sociedad se establece una relación entre los conceptos genotipo, fenotipo y ambiente y sus interacciones posibles. Todo ello, en una triple aproximación al problema, es lo que conduce al autor al concepto del “hombre como mediatizador de la evolución” para continuar, con un decimoquinto capítulo, en el que el Dr. Lacadena estudia la Evolución Biológica y Cultural de la Humanidad producida por las progresivas variaciones cuali y cuantitativas del ADN en las formas más primitivas de la vida, afectando a órganos

sensoriales hasta llegar a producir las consiguientes alteraciones del comportamiento social, que llevan a establecer un paralelismo entre evolución biológica y evolución cultural. Existe un decimosexto capítulo dedicado a documentos de ámbito internacional que se refieren a normativas aplicables a la Bioética.

Terminaré esta reseña señalando que el libro está cuidadosamente editado y cuenta con el respaldo de la Universidad Pontificia Comillas al incluirle entre las Monografías que su Cátedra de Bioética mantiene para temas relativos a normas éticas y jurídicas derivadas de esa realidad científica que la Genética representa. Cabe resumir que estamos ante una obra de consulta que por su relevancia documental puede servir de texto de referencia, tanto a profesores e investigadores como a todas aquellas personas que, aún ajenas a esta Ciencia, estén interesadas por el diálogo entre la Genética y la Moral desde el principio al final de la vida humana. Es muy útil para cuantos intenten atravesar el intrincado bosque de la manipulación genética, en el que opiniones – a veces contrapuestas y poco informadas- pueden conducir a errores en el campo bioético donde Ciencia y Moral siempre han de marchar de la mano. Produce una verdadera satisfacción el dedicar un tiempo a la lectura de esta magnífica obra.

ANTONIO PORTOLÉS ALONSO

\* \* \*