

## Sesiones Científicas

### **13 de enero**

Toma de Posesión como Académico Correspondiente en Turquía del Prof. Dr. Atilla Hincal: “Fluorocarbon based system: wound healing potency in rabbit model with epidermal growth factor”.

### **20 de enero**

Solemne Sesión Inaugural del Curso. Excmo. Sr. D. Manuel Ruiz Amil: “Moléculas y Comunicación Biológica”.

### **27 de enero**

Sesión Necrológica en memoria del Excmo. Sr. D. Ángel Vian Ortuño, en la que intervinieron los Excmos. Sres. D. Federico López Mateos, D. Gaspar González González y D. Segundo Jiménez Gómez.

### **10 de febrero**

Toma de Posesión como Académico Correspondiente del Dr. D. Pedro Malo García: “Farmacia y Comunicación”.

### **17 de febrero**

Toma de Posesión como Académico Correspondiente del Dr. D. Federico López Mateos: “Energía para el tercer milenio”.

### **24 de febrero**

Sesión Necrológica en memoria del Excmo. Sr. D. Arturo Mosqueira Toribio, en la que intervinieron el Excmo. Sr. D. Vicente Vilas Sánchez, D. Alberto Giráldez Dávila y D. Luis Gómez Rodríguez.

### **2 de marzo**

Mesa Redonda sobre el Balneario “El Paraíso”, de Manzanera (Teruel), en la que intervinieron el Excmo. Sr. D. León Villanúa Fungairiño, el Dr. D. Miguel Ladero Álvarez, el Dr. D. Ignacio Pinuaga Espejel y el Dr. D. Francisco Monturiol Rodríguez.

**16 de marzo**

Dr. D. Juan Jiménez Collado: “Biología de Transplantes”

**23 de marzo**

Sesión Necrológica en Memoria del Excmo. Sr. D. Rafael Cadorniga Carro, en la que intervinieron los Excmos. Sres. D. Eduardo Rodríguez Rovira, D. Alfonso Domínguez-Gil Hurlé y D. Antonio Portolés Alonso.

**30 de marzo**

Excmo. Sr. D. Juan Ramón Lacadena Calero: “Un siglo de Genética (1900-2000)”

## Noticias

El Excmo. Sr. D. Ángel Santos Ruiz ha recibido la Medalla de Socio de Honor de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular en un solemne acto, presidido por la Excma. Sra. Dña. Margarita Salas Falgueras, celebrado en la Sede de la Real Academia de Farmacia y durante el cual intervinieron la Excma. Sra. Dña. María Cascales Angosto quien habló: “Ángel Santos Ruiz, un hombre en armonía”; el Excmo. Sr. D. Federico Mayor Zaragoza, en representación de la Real Academia de Farmacia, trató de “Don Ángel, el Maestro”. Posteriormente intervinieron los que constituían la Presidencia de Honor, a saber: El Excmo. Sr. D. Manuel Krauskopf, Presidente de la Asociación Panamericana de Bioquímica y Biología Molecular; el Excmo. Sr. D. Benito del Castillo, Decano de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid; el Excmo. Sr. D. Juan Luis Paniagua Soto, Vicerrector de la Universidad Complutense que representaba al Excmo. y Mgco Sr. Rector; el Excmo. Sr. D. César Nombela, Presidente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas y el Excmo. Sr. D. Julio Rodríguez Villanueva, Director de la Real Academia de Farmacia.

Seguidamente intervinieron los representantes de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular: Excma. Sra. Dña. M<sup>a</sup> Teresa Miras Portugal, Secretaria de dicha sociedad, y el Excmo. Sr. D. Joan Guinovart, Presidente de la misma quien hizo entrega de la Medalla de Socio de Honor al Excmo. Sr. D. Ángel Santos Ruiz, quien pronunció unas palabras emocionadas de agradecimiento.

\* \* \* \*

El 14 de enero de 2000 el Excmo. Sr. D. Antonio Monge Vega ha sido nombrado miembro del Comité IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry) Education Strategy Development Committee. Le felicitamos por este nombramiento y deseamos que su labor sea muy fructífera contribuyendo a la educación y conocimiento de la Química.

\* \* \* \*

Por Orden del Ministerio de Sanidad y Consumo, de 1 de febrero de 2000 (B.O.E. de 9 de febrero) han sido nombrados miembros del Consejo de la Agencia Española del Medicamento los Excmos. Sres. D. Alfonso Domínguez Gil-Hurlé y D. Juan Manuel Reol Tejada, en calidad de vocales de libre designación, por el Ministerio de Sanidad y Consumo.

\* \* \* \*

El Excmo. Sr. D. Julio Rodríguez Villanueva ha tenido a su cargo el discurso inaugural del año Académico 2000 en la Real Academia de Medicina de Salamanca que ha versado sobre “Universidad, Investigación y Biomedicina” y en 21 de febrero ha tomado posesión como Académico de Honor de la Academia Iberoamericana de Farmacia, por lo que desde estas páginas le felicitamos.

El Excmo. Sr. D. Manuel Ruiz Amil ha recibido la Medalla de Servicios Prestados en la categoría de  $\zeta$  de la Universidad Complutense de Madrid de manos del Excmo. y Mgco. Sr. Rector, D. Rafael Puyol, en la sesión solemne celebrada en el Paraninfo de la Universidad Central el día 28 de febrero con motivo de la celebración de la festividad de Santo Tomás de Aquino.

\* \* \* \*

## **Entrega de la Gran Cruz de Alfonso X el Sabio a la Excma. Sra. Viuda del Excmo. Sr. D. Rafael Cadórniga Carro**

**Palabras de la Ilma. Sra. Subsecretaria del Ministerio de Educación y Cultura, Dña. Ana María Pastor, con motivo de la entrega de la Gran Cruz de Alfonso X el Sabio a la viuda del Excmo. Sr. D. Rafael Cadórniga Carro, Excma. Sra. Dña. Irene Valiño, durante la Sesión Inaugural del Curso que tuvo lugar el 20 de enero de 2000.**

Excma. Sra. Vda. de D. Rafael Cadórniga, un saludo muy especial para Ud. a quien, como Canciller de la Orden de Alfonso X, haré entrega de la condecoración que, con tanto merecimiento, se otorgó a su esposo.

Hubiera sido un honor para mí entregar la Gran Cruz de Alfonso X a don Rafael Cadórniga, pero no lo es menos depositarla en manos de quien compartió su vida y, seguramente, contribuyó a la aportación de aquel al mundo de la ciencia.

Excmos. Sres.: Gracias por haberme invitado a la Sesión Inaugural del Curso de la Real Academia de Farmacia. Mi cordial saludo a todos los asistentes.

La Orden de Alfonso X el Sabio, cuyos orígenes se remontan a comienzos del siglo que termina, distingue con la Gran Cruz “únicamente a las personas que hayan contribuido en grado extraordinario al desarrollo de la educación, la ciencia, la cultura, la docencia o la investigación, siempre que sea patente el nivel excepcional de sus méritos.

Esta Orden, en su categoría de Gran Cruz es la que se concedió a don Rafael Cadórniga.

Ser Subsecretaria del Ministerio de Educación y Cultura me depara la satisfacción de trabajar en los campos de más interés para nuestra Sociedad, pues es innegable la importancia de la educación y de la cultura para el progreso de un país, para el entendimiento y afecto entre los pueblos y, en suma, para la felicidad de las personas que, precisamente, gracias a la educación, pueden desarrollar todas sus potencialidades y conformar un proyecto que de sentido a su profesión y a su vida.

Pero ser Subsecretaria del Ministerio de Educación y Cultura lleva aparejado ser, también, Canciller de la Orden de Alfonso X el Sabio y ser Canciller de esta Orden me depara el honor y la satisfacción de hacer entrega de los premios que otras personas han merecido, precisamente, por su dedicación a las tareas a que antes me he referido.

A las profesiones que, de una forma u otra, inciden en la formación de las personas se debe, en gran medida, el desarrollo de la humanidad y don Rafael Cadórniga dedicó su vida a estas profesiones.

En todos los ámbitos en que discurrió su trayectoria profesional, dejó su impronta de hombre serio y trabajador y de profesional riguroso. Su nombre no será olvidado fácilmente por su aportación a las ciencias de la salud, en las que la investigación farmacéutica ocupa un lugar importante:

Como Catedrático de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense, destacó su labor formadora, “hizo escuela”. Consiguió el equilibrio en el decir y en el obrar.

Podría afirmarse que compartía el juicio de Jacques Delors expresado en el informe *“La Educación para el Siglo XXI”*: *“Frente a los múltiples desafíos del porvenir, la educación se evidencia indispensable para permitir a la humanidad progresar hacia los ideales de paz, de libertad y de justicia social”*

El nivel universitario en el que don Rafael Cadórniga ejerció la docencia debe completar la función educadora y formativa de los niveles anteriores, suministrando a los estudiantes los instrumentos que les permitirán afrontar con eficacia, dignidad y placer su profesión y su vida.

Así entendió la docencia don Rafael Cadórniga y así la ejerció, consciente del papel que la educación juega en la felicidad del individuo, en la construcción de su proyecto personal, en el progreso y bienestar de la sociedad, puso en su tarea la pasión y dedicación que nacen de las convicciones profundas, Acompañó a sus alumnos en su proceso de aprendizaje y de maduración como personas.

Como Director de la Real Academia de Farmacia y de la Comisión “Real Farmacopea Española”, nos brindó el ejemplo de la minuciosidad en el trabajo bien hecho.

Pero, si grandes fueron sus méritos profesionales que le hicieron acreedor de la condecoración que entrego a su esposa, estos méritos no pueden oscurecer un talante humano que le deparó el respeto y la admiración de cuantos le conocieron y que, seguramente, acompaña siempre a aquellos que cultivan las ciencias de la salud, pues sólo el afecto por los

demás, el interés por mejorar la calidad de sus vidas, puede animar tantas horas de trabajo, tanta dedicación y tal inasequibilidad al desaliento. Cultivó exquisitamente la actitud moral y ética propia de los profesionales de la salud.

Rafael Cadórniga fue, en la línea de la generación de Gregorio Marañón, de la que habla Laín Entralgo, un buen escuchador, un hombre que atendía a los demás con esa visión humanista imprescindible en quienes se dedican a las ciencias de la salud.

Sra.: Todos estos méritos justifican la satisfacción y la emoción con la que le he go entregado de la condecoración concedida a su esposo.

Sé que mis palabras no pueden haber sido suficientes para expresar el respeto y afecto que su esposo mereció. Espero, sin embargo, como decía Nietzsche, que, al menos, estas palabras hayan dejado traslucir lo que hay detrás de ellas, es decir, lo que no puede expresarse.

Reciba, también, mi felicitación por haber compartido la vida de quien tanto nos legó.

**Palabras de contestación de la Excmo. Sra. Dña. Irene Valiño, viuda del Excmo. Sr. D. Rafael Cadórniga Carro.**

Queridos todos:

Mis hijos y yo agradecemos al Excelentísimo Sr. D. Mariano Rajoy, Ministro de Educación y Cultura, la concesión de la Gran Cruz de Alfonso X el Sabio a mi fallecido esposo Rafael Cadórniga Carro como reconocimiento a su labor profesional. Profesión que ejerció con rigor, dedicación y generosidad ejemplares: con verdadera vocación.

También agradecemos a la Excelentísima Sra. Dña. Ana M<sup>a</sup> Pastor, Subsecretaria de Educación y Cultura, la deferencia de acompañarnos en este acto.

Y también damos las gracias a todas aquellas personas que ayudaron a Rafael en su trabajo: Al Profesor Otero Aenlle, su maestro, por sus enseñanzas. A sus discípulos, a sus colaboradores, a sus alumnos, al

personal administrativo, al personal auxiliar de la Facultad y del Hospital Clínico de Santiago y de Madrid y de las Reales Academias a las que perteneció.

A todos los que lo queráis, a todos los asistentes a este acto: Muchas Gracias.

\* \* \* \*

## **IV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas**

**Celebrado en Lima (Perú) del 5 al 8 de diciembre de 1999 y organizado por la Academia Peruana de Farmacia.**

DISCURSO PRONUNCIADO EN LA SESIÓN INAUGURAL DEL DÍA 5 DE DICIEMBRE POR EL DR. JOSÉ AMIEL PÉREZ, PRESIDENTE DE LA ACADEMIA PERUANA DE FARMACIA

Hoy es un día maravilloso, de muy alto significado para la Academia Peruana de Farmacia. Porque estamos reunidos para examinar los avances logrados en el descubrimiento y uso de medicamentos nuevos y técnicas para producirlos, así como para evaluar los métodos de la enseñanza farmacéutica.

Para ello nos acompañan científicos que han venido de muy lejos con su enorme bagaje de experiencia y conocimientos, de Argentina, Chile, Estados Unidos, España, Francia, Italia, Paraguay, Uruguay y Venezuela.

Académicos e invitados de provincias, con un aporte magnífico de desarrollo regional y científico.

Nuestros miembros de Lima, que acuden presurosos a participar con sus inquietudes y verdades para confrontarlas con las verdades de otros participantes.



A todos ellos, a nuestros invitados de hoy, nuestra más cálida Bienvenida. Nos regocija sabernos reunidos en esta fiesta de ciencia, tecnología y ética.

Queremos destacar que el éxito de este Congreso, que vislumbramos ya, se debe a la actividad experta e indesmayable del Presidente del Comité Organizador, el Dr. Fernando Quevedo, y a los miembros de su comité que lo apoyan con dedicación y entusiasmo.

Es un acierto la denominación de este Congreso: MAESTRO JUAN DE DIOS GUEVARA; el Dr. Guevara es no sólo un maestro, en realidad es un maestro de maestros, desborda de alegría cuando uno de sus discípulos concreta acertadamente un trabajo de investigación, desarrolla importante tarea en la docencia universitaria o culmina con éxito un proyecto profesional. Lo tenemos presente con nosotros esta tarde.

Nos acompaña en la Academia uno de los más notables investigadores científicos peruanos el Dr. Simón Pérez Alva, que hoy no ha podido asistir a este certamen, por motivos de fuerza mayor.

Es ineludible referirnos al Dr. Marco Antonio Garrido, quien postrado no nos acompaña físicamente, pero su espíritu indeclinable a favor de la ciencia farmacéutica está con nosotros.

En nombre de la Academia Peruana de Farmacia, quiero expresar nuestro agradecimiento a las Instituciones que nos apoyan, particularmente a la UNMSM, la más antigua de América, especialmente a su Rector el Dr. Manuel Paredes y a su Vicerrector, el Dr. Gabriel Huertas, quienes no escatimaron esfuerzos en apoyo de la organización y éxito de este Congreso.

Nuestro propósito es evaluar lo que nos depara el nuevo milenio revisando lo ocurrido en el que finaliza y meditando acerca de los avances en el momento actual.

Así al referirnos a los INSTRUMENTOS ÓPTICOS utilizados para escrutar el microcosmos, podemos afirmar, sin duda ninguna que los adelantos son enormes en este campo y ya ha sido posible visualizar el átomo, utilizando un microscopio que combina el efecto túnel y las fuerzas atómicas. La captación es sólo de la superficie del átomo. No se puede

observar moléculas. Para lograr profundidad en esta visión se está estudiando la posibilidad de agregar las ventajas de la RMN.

En relación al MACROCOSMOS, el telescopio espacial Hubell ha permitido confirmar la hipótesis del Big Bang, ha ampliado las fronteras del Cosmos, rectificando la velocidad de desplazamiento de constelaciones y objetos celestes y modificando el período de 17 mil a 12 mil millones de años de existencia del Universo desde que se produjera la gran explosión. Otros telescopios muy poderosos se han construido recientemente.

La existencia de VIDA FUERA DE LA TIERRA es algo que se discute desde hace mucho. Algunos respondían afirmativamente calculando estadísticamente la cantidad probable de planetas en sistemas estelares similares al sol observados en el universo conocido. Ya se había establecido sólo indirectamente la existencia de por lo menos 28 planetas. El mes pasado el astrónomo Greg Henry, de la Universidad de Tennessee detectó la imagen de un planeta pasando delante de una estrella, la HD 209458 de la constelación PEGASUS y la fotografió. No es la demostración de la existencia de vida similar a la del hombre en otros planetas, pero estamos en camino.

LA INFORMÁTICA Y LA ROBOTICA muestran extraordinarios avances. Ya es posible escribir un libro y venderlo a través de Internet, sin pasarlo por la imprenta. Los sonidos y notas musicales han sido reemplazados por sistemas binarios (0 y 1); se puede estudiar e interpretar a Mozart a la perfección utilizando Internet. Se han globalizado las comunicaciones. Hoy es posible hablar y ver a la persona con la que se habla por una computadora; simplemente utilizando un programa. Los sistemas digitales han penetrado en todas las áreas.

LA GENÉTICA ha mostrado un desarrollo increíble en los últimos años. La rapidez en la secuenciación de genes habrá de permitirnos conocer el GENOMA HUMANO completo antes de lo previsto, el 2,003, gracias a la competencia de los Laboratorios Nacionales de Investigación con la actividad privada. Ya no se considera son 100,000 los genes que conforman el Genoma Humano, hoy se calculan en aproximadamente 143,000. La reproducción en tubos de prueba (In Vitro), la clonación, la Ingeniería genética con sus avances en Biotecnología, son sólo prueba de ello. Los

conocimientos en estos campos son tan maravillosos como peligrosos, parecidos a los de la energía atómica. Capaces de darnos inmensas satisfacciones o enormes preocupaciones.

La GLOBALIZACIÓN en economía, la libre competencia generalizada, como un camino a la competencia perfecta, es una derivación de los conceptos darwinianos sobre la supervivencia del más apto por sobrevivir, que ha hecho posible la evolución de las especies, ofreciéndonos el mundo biológico que hoy apreciamos. La economía en escalas, la alta calidad y seguridad en la producción ofrecen mejoras en el bienestar de las poblaciones. Estos criterios deben necesariamente ser complementados con sentimientos de solidaridad y ayuda mutua para los menos favorecidos.

Para todo este desarrollo el hombre ha tomado conciencia de la necesidad de protección y defensa de su medio ambiente. Acabo de ver hace unos días en los Estados Unidos el nuevo modelo de AUTOMÓVIL que presenta la General Motors el cual en vez de utilizar gasolina, que contamina el ambiente con mono y dióxido de carbono, sustancias azufradas tóxicas, benzopireno y otros cancerígenos; emplea como combustible Hidrógeno cuya combinación con el oxígeno del aire da como subproducto simplemente agua. Saldrá a la venta al público el próximo 2.003.

La Monsanto, gran fabricante de sustancias químicas yerbicidas, insecticidas y antiparasitarias de las plantas está cambiando su modalidad: ahora por ingeniería Genética prepara papas con genes que le permiten defenderse por sí mismas de todos estos elementos agresivos, son los alimentos transgénicos. No será que estamos cambiando contaminación química por contaminación genética?.

Estamos aquí reunidos para evaluar lo ocurrido, lo que estamos viviendo y lo que sobrevendrá en el futuro en el área de los medicamentos, los alimentos y los tóxicos. ¿Es que se descubrirán nuevos antibióticos para acabar con los gérmenes resistentes, los llamados supergérmenes?. ¿Seguirán aumentando los descubrimientos de nuevos agentes bloqueadores de receptores? ¿Los inhibidores de enzimas? ¿Las prodrogas? ¿O tal vez debemos esperar un inusitado y profundo cambio a raíz del auge importante de la terapia génica, esto es la curación mediante la incorporación y cambio

de genes en el organismo? Las respuestas las tendremos pronto, a inicios del próximo siglo.

Desde hace muchos años tengo la responsabilidad del curso de Metodología de la Investigación científica que se ofrece para los alumnos de postgrado de la UNMSM, y en casi todos los ciclos dictados los alumnos me han preguntado si existe relación entre la ciencia y la ética, la respuesta que se suele dar a estos interrogantes, hasta cierto punto evasiva, es que la ciencia es una manifestación del hombre como lo son el arte, la filosofía, la religión y la ética y que cada una transita caminos independientes. Ahora debemos considerar esto un error que es necesario superar, si no queremos la desaparición del género humano tal como hoy lo conocemos.

Si meditamos acerca del enorme progreso alcanzado, sucintamente relatado antes, debemos concluir inequívocamente que la ciencia y tecnología, a diferencia de siglos anteriores, el día de hoy originan cambios profundos, increíbles en la vida del hombre y su evolución, tan grandes que afectan su naturaleza, su desarrollo, su hábitat, su estilo y calidad de vida y, fundamentalmente su ÉTICA. Cualquier variable por pequeña que sea induce cambios de gran magnitud. Por eso planteamos que así como toda materia además de las tres dimensiones conocidas largo, ancho y profundidad conlleva inherente la cuarta dimensión, el tiempo, también toda variable que conduzca a nuevos conocimientos o nuevos productos de la tecnología conlleva obligatoriamente la parte de ética que le corresponde, es decir que todo nuevo desarrollo científico sea evaluado a la luz de la ÉTICA. Si así lo hiciéramos tendríamos asegurado el mundo futuro del hombre y la supervivencia de las nuevas generaciones.

Estamos pues, asistiendo a cambios trascendentales en la vida del hombre. En su obra “El Ingenioso Hidalgo Don Quijote de la Mancha” Miguel de Cervantes Saavedra expresó “Dichosos siglos aquellos en los que no se conocía aquello de tuyo y mío”. Parodiando esta famosa frase debemos hoy decir: “Dichosos siglos por venir, en los que no se conocerá sino el respeto por el hombre y los valores éticos que garanticen su paz y bienestar”.

Señoras, señores:

Mantenemos ese credo de fe que nos guía y asegura nuestro porvenir. En este certamen científico evaluaremos **plenos de ética** aquellos temas, conocimientos y grandes desarrollos científicos de la actualidad que sean capaces de dotar al farmacéutico de hoy y de mañana con las mejores armas para combatir los males que aquejen al hombre ahora y después y le permitan una vida plena y saludable, es decir estamos trabajando por ese mundo feliz que todos deseamos y que Dios tiene preparado para el hombre mejor del futuro.

Sesión de clausura del IV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas. De izquierda a derecha: Dr. D. Juan de Dios Guevara, Dr. D. Fernando Quevedo, Dr. D. José Amiel, Dr. D. Rubén Gil, Dr. D. Emilio Guija

## Bibliografía

*Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.*- Diccionario Esencial de las Ciencias.- 1999 – Madrid, Edit. España Calpe S.A.- XXII hojas, 1002 págs., 10 láminas en color. ISBN: 84-239-7921-0.

La obra está prologada por el Excmo. Sr. D. Ángel Martín Municio, Presidente de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales; que indica que esta obra responde a “un empeño académico en el tratamiento de una necesidad social”.

Se intenta con este Diccionario contribuir al desarrollo de la enseñanza secundaria y al imprescindible conocimiento general de los fundamentos de la ciencia y la tecnología por todos los sectores de la sociedad culta. Por ello tiene dos destinatarios: los estudiantes de enseñanzas medias y primeros cursos de carreras universitarias y a las personas que, sin ser especialistas en cuestiones científicas, busquen una determinada información sobre este tipo de terminología, que normalmente no se incluye en los diccionarios de lengua.

El Diccionario ofrece una extensa información sobre áreas como Matemáticas, Física, Química, Biología, Botánica, Zoología, Geología, Bioquímica, Biomedicina, etc. y recoge terminología básica de áreas como por ejemplo: Economía, Tecnología e Informática.

Entre los autores de la obra, se encuentran además de los componentes de la Comisión de Terminología de la Real Academia de Ciencias, Académicos, muchos Catedráticos y Profesores de Universidad e Instituto, así como prestigiosos especialistas. Hemos de destacar la colaboración prestada por el Excmo. Sr. D. Salvador Rivas Martínez en este caso en su calidad de miembro de número de aquella corporación.

La obra, de gran utilidad, contiene 22.000 acepciones, 37 artículos, 500 biografías de científicos, más de 300 ilustraciones gráficas, fórmulas, esquemas, tablas y elementos compositivos así como una serie de referencias cruzadas, sinónimos, variantes terminológicos y siglas propias del lenguaje científico lo que en palabras del Dr. Municio “sirven para

reconstruir una cierta unidad científica que contrarreste el obligado fraccionamiento propio de un diccionario y de su ordenación alfabética”.

M<sup>a</sup> Carmen Francés

*Pruebas Básicas para Medicamentos.*- Organización Mundial de la Salud.-. 1999. Ginebra. 90 págs. ISBN: 92 4 354 5132.

Esta obra explica cómo aplicar algunos métodos sencillos para comprobar la identidad de cierto número de sustancias y formas farmacéuticas de uso común y que pueden ser realizados en un laboratorio que no esté plenamente equipado y llevadas a cabo por personas no especializadas.

Este volumen está dividido en siete capítulos. En el primero, a modo de introducción, se señala que se describen los métodos analíticos básicos correspondientes a 23 nuevas sustancias farmacéuticas, 58 nuevas formas farmacéuticas y cuatro productos medicinales de origen vegetal. En el capítulo segundo se describen pruebas más complejas que pueden ser útiles para la inspección inicial de sustancias y formas farmacéuticas importadas. Los capítulos tercero, cuarto y quinto constituyen la parte principal de dicho libro y en ellos se describen los procedimientos para verificar respectivamente la identidad de determinadas sustancias medicinales, plantas medicinales y formas farmacéuticas. En el capítulo sexto se incluye un listado alfabético de reactivos destallándose en algunos casos los procedimientos de preparación de los mismos. Finalmente, en el capítulo séptimo se incluye un índice acumulativo de los procedimientos de prueba descritos en este volumen así como en otras publicaciones de la OMS.

La obra es muy práctica, recoge sustancias farmacéuticas incluidas en la lista modelo de medicamentos esenciales de la OMS y está destinada fundamentalmente a ser utilizada en los países en desarrollo.

M<sup>a</sup> Carmen Francés

*Aditivos y auxiliares de fabricación en las industrias agroalimentarias.- 2ª edición.* Jean Louis Multon.- Edición en lengua española. Editorial ACRIBIA. Zaragoza. Traductores: León Villanúa Fungairiño y Cristina Valle Vilanova.

Esta es la traducción de la 2ª edición francesa de un libro que desde la 1ª edición se convirtió en clásico e imprescindible ya sea para los que utilizan los aditivos y los auxiliares de fabricación en industrias agroalimentarias o para los propios consumidores de los productos alimenticios.

Desde la 1ª edición, que también se tradujo al español, el interés por estos productos quizá sea más fuerte que nunca por un cierto clima de desconfianza. El éxito de este libro es que contiene informaciones obtenidas de las mejores fuentes, que han contribuido a tranquilizar la situación respecto a la eficacia e inocuidad de aquellos productos que permite la legislación vigente. Además, cada capítulo está redactado por un experto en la materia y todos ellos coordinados por J.L. Multon que se ha destacado por su especialización en estudios de los aditivos.

Desde la 1ª a la 2ª edición, a causa de las modificaciones en el estilo de vida de los consumidores y de su comportamiento alimentario, han cambiado profundamente los aspectos reglamentario, económico y técnico, por lo que se han modificado algunos capítulos de la 1ª edición como por ejemplo los edulcorantes. La Comisión, en este campo, de la Comunidad Europea ha dado prioridad a la armonización de los aditivos orientada a la libre circulación de mercancías.

La obra está avalada por la competencia de los autores responsables del texto. Además cada capítulo va acompañado de una extensa bibliografía sobre la materia. Las dos ediciones de este libro han sido traducidas al español por Técnicos Bromatólogos de la Universidad Complutense entre ellos se encuentra en esta 2ª edición el Prof. Dr. León Villanúa, Académico de Número de esta Real Academia, que representó a España en las reuniones nacionales e internacionales para establecer las reglamentaciones correspondientes: Código alimentario español, Codex alimentario europeo, Codex alimentarius mundi (F.A.O./O.M.S.)



En las dos ediciones al español de este libro, se han introducido en cada capítulo una serie de Notas del traductor, que han “enriquecido” el libro informando al lector español de la situación legal de los aditivos y auxiliares de fabricación en las industrias agroalimentarias en España; mientras que en las ediciones francesas sólo se citan las reglamentaciones francesa y europea.

M<sup>a</sup> Carmen Francés

*Colegio Oficial de Farmacéuticos de Gipuzkoa.*- Sada, Javier M<sup>a</sup>.- Lit. Danona. San Sebastián. 1999. 272 págs.

En la presentación de la obra, realizada por D. Miguel Ángel Gastelurrutia Garralda, Presidente del Colegio Oficial de Farmacéuticos de Guipúzcoa; indica que se encargó realizar esta obra a D. Javier Sada, autor de muchos textos históricos sobre San Sebastián; y en la que se ofrecen, a partir de las actas del Colegio; “una sucesión de apuntes, curiosidades, “historias”... narradas de una manera amena y divertida”.

La obra, muy bien ilustrada, está dividida en diez partes dedicadas a los antecedentes de la Corporación, Fundación del Colegio, Una Nueva etapa, 75 Aniversario, Asociación de Colegios Provinciales, Farmacias con solera, Un cuarto de siglo de labor inspectora, Hacia el Segundo Centenario, Movimiento de las Farmacias Guipuzcoanas en 100 años y Colegiados de Guipúzcoa desde la fundación de la Corporación hasta 1999. Una nueva aportación corporativa a la historia de la farmacia que rescata del olvido a tantos farmacéuticos que ejercieron la profesión, en este caso concreto en Guipúzcoa.

M<sup>a</sup> Carmen Francés

## **Orden del día**

- 1º) Se abre la sesión.
- 2º) La Excm. Sra. Secretaria da lectura a la Memoria de Secretaría del pasado año 1999.
- 3º) Se va a proceder a la lectura del discurso reglamentario a cargo del Excmo. Sr. D. Manuel Ruiz Amil.  
  
El Dr. Manuel Ruiz Amil tiene la palabra para dar lectura al discurso reglamentario que lleva por título: “Moléculas y comunicación biológica”.
- 4º) Entrega, por la Excm. Sra. Dña. Ana M<sup>a</sup> Pastor Julián, Subsecretaria de Educación y Cultura, de la Gran Cruz de Alfonso X El Sabio, a la Excm. Sra. Vda. de D. Rafael Cadórniga, concedida con anterioridad a su fallecimiento.
- 5º) Se da lectura al fallo del Concurso Científico de 1999.
- 6º) La Sra. Secretaria da lectura a la convocatoria de Premios correspondiente al Concurso Científico de 2000.
- 7º) En Nombre de su Majestad el Rey, se declara inaugurado el curso de 1999 en esta Real Academia.

Se levanta la sesión.



## **Memoria anual de Secretaría correspondiente al año 1999**

EXCMA. SRA. DÑA. MARÍA DEL CARMEN FRANCÉS CAUSAPÉ  
*Académica Secretaria*

La Real Academia de Farmacia inició oficialmente las actividades correspondientes al Curso Académico de 1999 con la celebración de la Solemne Sesión Inaugural, presidida por el Excmo. Sr. Director, D. Julio Rodríguez Villanueva, que tuvo lugar el día 21 de enero y en la cual la que esto escribe leyó la **Memoria de Secretaría** y el Dr. Espinós Pérez dio lectura al **Discurso Reglamentario** titulado "Farmacología de la inflamación". En primer lugar, el Dr. Espinós justifica la elección del tema por dos aspectos fundamentales: uno de carácter científico, ya que la inflamación forma parte del sustrato patogenético y morfológico de las enfermedades, y otro de carácter económico, ya que la terapéutica antiinflamatoria ocasiona un elevado gasto sanitario. Por ello, el campo de los antiinflamatorios constituye hoy en día un importante foco de atención en la investigación farmacológica. El Dr. Espinós pasa a continuación a definir la inflamación, sus fases y el papel que juega el sistema inmune en el inicio y mantenimiento de la inflamación. Considera que el conocimiento de las células de la inmunidad es fundamental para sustentar una farmacología de la inflamación, así los linfocitos, mononuclear fagocítico, neutrófilo, basófilos y mastocitos y eosinófilos. Trata después de las moléculas de la inflamación: histamina, anafilatoxinas, opsoninas, actividad quimiotáctica, las quininas y el sistema de contacto de la coagulación. Se ocupa después de las citoquinas: interleucina-1, interleucina-8, interleucina-10, factor de necrosis tumoral, prostaglandinas; y de los leucotrienos y del factor activador de plaquetas. Relaciona el Dr. Espinós inflamación y enfermedad citando algunos ejemplos como: enfermedad inflamatoria

intestinal, asma, osteoporosis, colitis ulcerosa, enfermedad de Crohn, cáncer. Por último, el Dr. Espinós se ocupa del control farmacológico de la inflamación a base de esteroides, antiinflamatorios no esteroideos y sus efectos secundarios, los antimetabolitos en el control de la inflamación y termina planteando las nuevas líneas de actuación frente a la inflamación en fase de investigación clínica, que presentan un campo atractivo, y el interés de la modulación dietética de la inflamación que puede ser eficaz, y que permiten ver, para bien de los enfermos, un futuro esperanzador y científicamente bien fundamentado en el campo de la terapia antiinflamatoria.

Posteriormente se procedió a la entrega de los **Premios del Concurso Científico de 1998** y se dio lectura a la convocatoria de Premios correspondiente al Concurso Científico de 1999. Respecto a este último, hemos de destacar que la fecha para la recepción de trabajos se ha adelantado con respecto a años anteriores en un mes.

\* \* \* \*

Durante el año pasado ha tenido lugar la **Incorporación de Nuevos Miembros a nuestra Corporación**. Como Académico de Honor ingresó el 8 de abril el Excmo. Sr. D. Manuel Losada Villasante. Fue presentado por el Excmo. Sr. D. Julio Rodríguez Villanueva, quien subrayó la trayectoria académica, científica y social del Dr. Losada así como su preocupación por la ciencia, particularmente durante el periodo comprendido entre 1976 y 1996 en la Facultad de Biología en el Campus de la Reina Mercedes en Sevilla en donde su entusiasmo por los procesos de fotosíntesis estimuló a tantos científicos. A continuación, el Dr. Losada leyó su discurso titulado "La doble función (redox y ácido base) del oxígeno en bioenergética" en el que expone, cómo en un principio los conocimientos químicos, físicos y biológicos permitieron formular las leyes fundamentales para explicar procesos como la calcinación, la combustión, la fermentación, la respiración o la fotosíntesis. Es así que parte de los diferentes tipos de aire "espíritu del nitro" y "flogisto" que, concebidos en el siglo XVII, darían paso a la concepción de los seis bioelementos primordiales considerados en el siglo XVIII y que constituirían la revolución química que permitiría establecer las bases de la química moderna y la comprensión de la composición del agua, de los

óxidos y los ácidos así como la explicación de fenómenos como la fermentación, la fotosíntesis y la respiración. Trata el Dr. Losada de la fragmentación de células, átomos y moléculas y del crecimiento de la Química biológica moderna a finales del siglo XIX, lo que ha dado lugar a que en el siglo XX se expliquen los fenómenos bioenergéticos y la función del oxígeno en la fermentación, en la fotosíntesis y en la respiración. Se ocupa de los mecanismos básicos de la bioenergética, de los fenómenos de transducción energética y en particular de la clorofila como sistema transductor de energía luminosa en energía redox que, según él, no admite parangón en la energética del mundo vivo.

Como Académicos de Número tomaron posesión dos Académicos Electos: el Excmo. Sr. D. Alfonso Domínguez-Gil Hurlé, quien el día 22 de abril leyó su discurso titulado " Los Acontecimientos adversos producidos por Medicamentos: una Patología emergente". Antes de proceder a la lectura hizo una breve referencia al Excmo. Sr. D. Víctor Villanueva Vadillo, quien le precedió en la posesión de la Medalla número 32. Tras justificar la elección del tema porque los errores de medicamentos constituyen un verdadero problema de salud pública, que tiene una importante repercusión económica, pasa en siete capítulos a tratar de la seguridad de los medicamentos: Los antecedentes; Reacciones adversas a medicamentos; Clasificación de las reacciones adversas; Repercusión clínica de las reacciones adversas; Detección y Evaluación de acontecimientos adversos; Los Problemas de calidad en la terapéutica farmacológica; La mejora de la calidad de la terapéutica farmacológica. El discurso constituye una excepcional exposición sobre cómo asegurar un nivel óptimo en la calidad de la terapia farmacológica por parte de los profesionales sanitarios y un documento fundamental para controlar en nuestra sociedad una patología emergente que puede afectar a los pacientes. Fue contestado, en nombre de la Corporación, por el Excmo. Sr. D. Rafael Cadórniga Carro, quien hizo referencia a la peripecia vital del beneficiario: personal, académica, científica y profesional, y destacó la trascendencia del tema tratado en su discurso desde el punto de vista sanitario, económico y científico, y de la necesidad de que prescriptor y dispensador conozcan los diversos factores responsables de manifestaciones imputadas a acontecimientos adversos en la utilización de medicamentos. Y el Excmo. Sr. D. Angel María Villar del Fresno,

quien el día 28 de octubre dio lectura a su discurso titulado " Nacimiento, desarrollo y futuro de una Ciencia Farmacéutica: la Farmacognosia", en el que ofrece una visión sobre el desarrollo y concepto actual de lo que ha sido su ocupación y preocupación en su vida científica. Su discurso, dividido en tres partes, ofrece en la primera una visión de la evolución histórica de los conocimientos farmacognósticos en la antigüedad: China, Mesopotamia, Egipto, India, Grecia y Roma; en la Edad Media y en la Edad Moderna. Se ocupa del concepto de principio activo, del inicio de la Farmacoquímica, del descubrimiento y utilización de la digital y de la Farmacología experimental. La segunda parte está dedicada a la situación actual de la Farmacognosia y en ella trata de la Farmacoquímica y métodos analíticos, de las aportaciones de los productos naturales a la terapéutica, de la evolución en los procesos de producción de drogas, de la metodología en el estudio de nuevos fármacos de origen natural, así como de la validación de la fitoterapia como garantía de la seguridad y eficacia de los fitofármacos, ya que las plantas medicinales tienen condición de medicamentos y hay que controlar su pureza, pues existe el riesgo de que su utilización errónea dé lugar a intoxicaciones. La Fitoterapia es considerada como parte integrante de la medicina oficial y los fitofármacos están sometidos a una normativa reglamentaria para su comercialización. Los médicos y farmacéuticos que prescriben y dispensan los fitofármacos han de tener una formación específica, aunque, según el Dr. Villar, sería conveniente contemplar la posibilidad de que aquéllos tuvieran una formación Post-grado. En la tercera parte, se ofrece una serie de consideraciones sobre el futuro de la Farmacognosia y concluye que los fitofármacos han de convivir en la terapéutica con los fármacos de síntesis. Fue contestado en nombre de la Academia por el Excmo. Sr. D. Manuel Gómez-Serranillos Fernández, quien, tras hacer referencia a la labor docente e investigadora del Dr. Villar, destacó el interés del tema tratado en su discurso, en el que reivindica el uso de las plantas medicinales.

Como Académicos Correspondientes se produjeron diez incorporaciones, seis de ellas de españoles y otras cuatro de personas naturales de países con los que nuestra Academia mantiene relación científica. Así, el 28 de enero el Dr. D. Ernesto Fernández Bernardo, Catedrático de Química Orgánica de la Facultad de Medicina de la

Universidad de Valparaíso, de Chile, leyó su discurso "Efectos adversos de la radiación ultravioleta" y fue presentado por el Excmo. Sr. D. Román de Vicente Jordana; el 4 de febrero, el Dr. D. Gonzalo Gómez Alarcón, Investigador del Centro de Investigaciones Biológicas del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, leyó su discurso "Estudio de Organismos Litobióticos causantes de Biodeterioro" y fue presentado por el Excmo. Sr. D. Antonio Portolés Alonso; el 6 de marzo, el Dr. Herbert Oelschläger, Director del Instituto Químico- Farmacéutico Friedrich Schiller de la Universidad de Jena, Alemania, leyó su discurso "Pharmaceutical and Pharmacological characteristics of the local anesthetic fomocaine" y fue presentado por el Excmo. Sr. D. Rafael Cadórniga Carro; el 13 de mayo, la Dra. Dña. Concepción García Mendoza, Investigadora Científica del Centro de Investigaciones Biológicas del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, leyó su discurso "Algunos aspectos estructurales y funcionales de la pared celular del *Agaricus bisporus* y sus aplicaciones más inmediatas" y fue presentada por el Excmo. Sr. D. Julio Rodríguez Villanueva; el 20 de mayo la Dra. Dña. Filomena Rodríguez Caabeiro, Catedrática de Parasitología en la Facultad de Farmacia de la Universidad de Alcalá, leyó su discurso "Hidatidosis: nuevas perspectivas en su tratamiento" y fue presentada por el Excmo. Sr. D. Antonio Martínez Fernández; el 10 de junio, el Dr. François Ledermann, Profesor de Historia de la Medicina y de la Farmacia en la Universidad de Berna, Suiza, leyó su discurso "Les Pharmaciens Suisses et la Science: une autre histoire de la pharmacie helvétique" y fue presentado por la que suscribe; el 4 de noviembre, la Dra. Dña. Raffaella Pagani Balletti, Profesora Titular de Bioquímica y Biología Molecular del Departamento de Biología Molecular I de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid, leyó su discurso "Aplicaciones de cultivos celulares en estudios de hepatotoxicidad y farmacobiología" y fue presentada por el Excmo. Sr. D. Segundo Jiménez Gómez; el 25 de noviembre, el Dr. D. Tomás Girbés Juan, Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular del Departamento de Bioquímica, Biología Molecular y Fisiología de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Valladolid, leyó su discurso "Proteínas inactivadoras de ribosomas (RIPs) y sus aplicaciones en la construcción de inmunotoxinas para la terapia experimental del cáncer" y fue



presentado por el Excmo. Sr. D. Manuel Ruiz Amil; el 2 de diciembre, el Dr. D. Gonzalo Giménez Martín, Profesor de Investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, leyó su discurso "Reiniciación de la transcripción en el ciclo celular: nucleogénesis" y fue presentado por el Excmo. Sr. D. Julio Rodríguez Villanueva; y por último, el día 9 de diciembre, el Dr. Armin Wolf, Jefe del Grupo "Targel Organ Toxicology" en Novartis Pharma Basilea, Suiza, leyó su discurso "The role of in vitro toxicology in the development of new drugs" y fue presentado por la Excmo. Sra. Dña. María Cascales Angosto.

\* \* \* \*

Hemos de hacer mención especial a la pérdida sufrida por la Corporación debida al fallecimiento de tres de sus más ilustres miembros y Académicos de Número, los Excmos. Srs. D. Angel Vián Ortuño, D. Arturo Mosqueira Toribio y D. Rafael Cadórniga Carro, en cuya memoria se celebró una Misa Funeral el día 21 de octubre en la Parroquia de San Ildefonso. Así mismo, la Corporación sufrió el dolor de perder a nueve Académicos Correspondientes, cuatro nacionales: el Excmo. Sr. D. Isidro Bultó Blajot, en Barcelona; el Excmo. Sr. D. Martín Santos Romero, en Valladolid; el Excmo. Sr. D. Alfonso del Pozo Ojeda, en Barcelona; y el Dr. D. Juan José Remón Camacho, en Badajoz; y cuatro extranjeros: los Profesores Doctores Mario Taveira, Olynto Luna Freire Pillar y Evaldo de Oliveira, en Brasil; el Profesor Doctor Dimitri Dobrescu, en Rumanía; y el Profesor Doctor Carlos Mercado Schuller en Chile. Vaya para todos ellos nuestro cariñoso recuerdo y el deseo de que hayan encontrado la paz eterna.

\* \* \* \*

Durante el Curso Académico 1999 nuestra Corporación ha mantenido sus actividades tradicionales. En **Sesiones privadas** se celebraron nueve Juntas de Gobierno, siete Juntas Generales, y de las restantes Comisiones Permanentes, treinta y seis de Gobierno Interior, siete de Hacienda, tres de Admisiones, y cinco de Publicaciones. Así mismo, las secciones se reunieron en seis ocasiones: una, la de

Farmacología y Farmacotecnia, dos, la de Higiene y Sanidad; y tres, la de Historia, Bibliografía, Legislación y Deontología.

La Comisión para la reforma de los Estatutos y del Reglamento de Régimen Interior, formada en el Curso pasado, ha continuado su labor durante 1999, celebrando siete reuniones.

Con referencia a cargos de la Junta de Gobierno, hemos de consignar que en el mes de diciembre se efectuó la preceptiva renovación para el cargo de Tesorero, por lo que en Junta General Extraordinaria celebrada el día 16 de dicho mes, por votación reglamentaria, fue reelegido para dicho cargo el Excmo. Sr. D. Segundo Jiménez Gómez.

Se ha renovado la Presidencia de la Sección Quinta, de Historia, Bibliografía, Legislación y Deontología, siendo ocupada por el Excmo. Sr. D. Antonio Portolés Alonso. Al quedar vacante la Presidencia de la Sección Tercera, de Farmacología y Farmacotecnia, por el fallecimiento del Excmo. Sr. D. Arturo Mosqueira Toribio, ha sido nombrado Presidente de la misma el Excmo. Sr. D. Manuel Gómez-Serranillos Fernández.

\* \* \* \*

Respecto a las **Actividades Científicas** desarrolladas durante el Curso 1999, la Corporación ha celebrado, como es tradicional, Sesiones Científicas una vez por semana, concretamente en jueves, en número de treinta y tres. Además, se han celebrado dos Sesiones Científicas Extraordinarias: una, el día 22 de marzo, para conmemorar el Día Mundial del Agua, en la que intervinieron los Excmos. Srs. D. Manuel Domínguez Carmona y D. Segundo Jiménez Gómez, y el Ilmo. Sr. D. Ignacio López-Galiacho Perona, Director General de Calidad de la Comunidad Autónoma de Madrid. Posteriormente, el día 24 de marzo, se celebró la segunda Sesión Extraordinaria, para conmemorar el Centenario de la Colegiación Obligatoria, en la que intervinieron el Excmo. Sr. Director, D. Julio Rodríguez Villanueva, el Excmo. Sr. D. Pedro Capilla Martínez, Presidente del Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos, y la Excma. Sra. Dña. María del Carmen Francés Causapé; contándose en ella con la asistencia de todos los Presidentes de los Colegios Oficiales de Farmacéuticos.

El día 12 de enero ha tenido lugar la presentación del "Sistema de Prescripción-Dispensación-Paciente Carpe Diem", patrocinado por la Fundación José Casares Gil de Amigos de la Real Academia de Farmacia y la Fundación Airtel Móvil.

Además, con el patrocinio de la Fundación José Casares Gil de Amigos de la Real Academia de Farmacia y la Fundación Caja Madrid, se han celebrado en nuestra Corporación diversos actos científicos. Así, el día 12 de mayo se abordó el tema "Las Nuevas Quinolonas en el tratamiento de las Infecciones Respiratorias", realizando la presentación de los conferenciantes el Director de la Corporación y Presidente de la Fundación José Casares Gil de Amigos de la Real Academia de Farmacia, D. Julio Rodríguez Villanueva. Intervinieron en esta sesión científica el Excmo. Sr. D. Rafael Cadórniga Carro, quien se encargó de la conferencia introductoria; el Dr. D. Manuel Gomis Gavilán, del Servicio de Enfermedades Infecciosas del Hospital del Aire de Madrid, que disertó sobre "la Neumonía adquirida en la Comunidad: Nuevas posibilidades terapéuticas"; el Dr. D. Jesús Martínez Beltrán, del Servicio de Microbiología del Hospital Ramón y Cajal de Madrid, quien trató de los "Aspectos Microbiológicos de las nuevas Quinolonas"; el Excmo. Sr. D. Alfonso Domínguez-Gil Hurlé, quien se ocupó de la "Farmacocinética de las nuevas Quinolonas"; y, finalmente, el Dr. D. José María Mensa Pueyo, a cuyo cargo estuvo la conferencia "Indicaciones de Empleo de las nuevas Quinolonas en la Infección hospitalaria".

Así mismo, el día 7 de octubre, continuando con el Ciclo de Conferencias iniciado en el Curso 1998, titulado "Investigación y Siglo XXI", el Profesor D. Pedro Cuevas, Coordinador del Departamento de Investigación del Hospital Ramón y Cajal de Madrid, pronunció la conferencia titulada "Efecto protector del factor de crecimiento para fibroblastos". El conferenciante fue presentado por el Excmo. Sr. Director de la Corporación y Presidente de la Fundación José Casares Gil de Amigos de la Real Academia de Farmacia, D. Julio Rodríguez Villanueva.

También el día 20 de abril se celebró una Mesa Redonda sobre "Evaluación del Medicamento y criterios de utilidad terapéutica", en la que intervinieron: el Ilmo. Sr. D. José Luis Conde Olasagasti, Director de la Agencia de Evaluación y Tecnologías Sanitarias del Instituto de Salud

Carlos III, que trató de los "Conceptos generales en evaluación de tecnologías"; el Ilmo. Sr. D. Josep Torrent Farnell, Coordinador para la Agencia Española del Medicamento, que se ocupó de las "Funciones y perspectivas de la Agencia Española del Medicamento"; el Excmo. Sr. D. Rafael Cadórniga Carro, que disertó sobre "Evaluación Científica de Medicamentos Genéricos"; y el Excmo. Sr. D. Juan Tamargo Menéndez, que efectuó una "Evaluación de los Medicamentos autorizados en 1998". Los conferenciantes fueron presentados por el Excmo. Sr. Director y Presidente de la Fundación José Casares Gil de Amigos de la Real Academia de Farmacia, D. Julio Rodríguez Villanueva.

Por otra parte, la Fundación José Casares Gil de Amigos de la Real Academia de Farmacia, en colaboración con el Ministerio de Sanidad y Consumo, el Instituto de Salud Carlos III, y la Agencia Española del Medicamento, ha organizado un acto en homenaje al Excmo. Sr. D. Rafael Cadórniga Carro, quien fue Presidente de la Comisión Nacional de la Real Farmacopea Española, acto que tuvo lugar el día 14 de diciembre en la sede del Ministerio de Sanidad y Consumo. En él intervinieron el Excmo. Sr. D. José Manuel Romay Beccaría, Ministro de Sanidad y Consumo; el Ilmo. Sr. D. José Luis Vila Jato, Catedrático del Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Santiago de Compostela, quien destacó la figura del Dr. Cadórniga como un galénico de excepción; el Ilmo. Sr. D. José Antonio Gutiérrez Fuentes, Director del Instituto de Salud Carlos III, que hizo patente el espíritu colaborador del finado con los facultativos del Hospital Clínico de Madrid; el Ilmo. Sr. D. Josep Torrent Farnell, Director de la Agencia Española del Medicamento, que puso de manifiesto la labor realizada por D. Rafael desde la Presidencia de la Comisión Nacional de la Real Farmacopea Española; y el Excmo. Sr. D. Eduardo Rodríguez Rovira, Vicepresidente de la Fundación José Casares Gil de Amigos de la Real Academia de Farmacia, que expuso el interés del libro "Interacciones Medicamentosas", cuya publicación ha sido financiada por los laboratorios Smithkline Beecham. Por último, el Excmo. Sr. D. Juan Tamargo Menéndez se encargó de la presentación de dicha obra.

Así mismo, con el patrocinio de la Fundación José Casares Gil de Amigos de la Real Academia de Farmacia y en colaboración con la

Agencia Española del Medicamento, se ha celebrado en la sede de la Corporación el día 14 de octubre un acto de recepción a las Autoridades competentes en Medicamentos de los países Iberoamericanos, en el que se ha efectuado una visita al Museo de la Real Academia de Farmacia y, tras ello, en el Salón de Actos, transcurrieron las intervenciones del Excmo. Sr. Director, D. Julio Rodríguez Villanueva, de la Excma. Sra. Dña. María del Carmen Francés Causapé, del Excmo. Sr. D. Eduardo Rodríguez Rovira y del Representante de la Delegación Iberoamericana.

Se han dado por la Corporación cuatro Cursos de Tercer Ciclo patrocinados por el Ministerio de Educación y Cultura y coordinados por el Instituto de España, a saber: "Estrés oxidativo, intoxicación y enfermedad", impartido por la Dra. Cascales Angosto y el Dr. Santos Ruiz; "Recepción de señales y protein-kinesis como bases moleculares en la interconexión fármaco-terapeuta de las respuestas neuroendocrina e inmunológica", impartido por el Dr. García de Jalón y Hueto; "La Europa del Medicamento: la Legislación Comunitaria y la Financiación Pública de Medicamentos. El Farmacéutico ante una nueva Era: la Atención Farmacéutica", impartido por el Dr. Reol Tejada; y "Droga, Medicamento y Sociedad", impartido por la Dra. Francés Causapé.

La Real Academia de Farmacia ha cedido su Salón de Actos a la Fundación Ramón Areces para desarrollar el Seminario Internacional titulado "Situación actual y Perspectiva de la Terapia génica", que ha sido dirigido por el Dr.D. Emilio Muñoz, Académico Correspondiente en Madrid. Dicho Seminario tuvo lugar entre los días 4 y 6 de mayo y se inició con un acto de apertura en el que intervino el Excmo. Sr. Director de la Corporación, D. Julio Rodríguez Villanueva. Nuestro Salón también ha sido cedido a la Asociación de Farmacéuticos de Letras y Artes para la celebración de varias sesiones durante 1999.

\* \* \* \*

Entre otras **Actividades Científicas** llevadas a cabo por nuestros Académicos fuera de la Corporación hay que destacar las realizadas en colaboración con el Instituto de España, que se llevaron a cabo en la sede de dicha institución, como el ciclo de conferencias de la Excma. Sra. Dña.

María Cascales Angosto impartido desde al día 15 al 19 de noviembre sobre "Estrés oxidativo, envejecimiento y enfermedad".

En el Simposium "La investigación biomédica en los hospitales", organizado por el Consejo Asesor de Sanidad, del cual forma parte el Excmo. Sr. D. Juan Manuel Reol Tejada, en la sede del Ministerio de Sanidad y Consumo del 4 al 5 de mayo, en conmemoración del Centenario del nacimiento del Profesor D. Carlos Jiménez Díaz; han formado parte del Comité de Honor el Excmo. Sr. Director, D. Julio Rodríguez Villanueva, y el Excmo. Sr. D. Federico Mayor Zaragoza. El Excmo. Sr. D. Juan Manuel Reol Tejada actuó como Moderador de la Mesa Redonda organizada en el marco de dicho simposio sobre el tema "Participación de la sociedad en la investigación científica".

En el Simposio Internacional sobre "Fotosíntesis, un hito en la historia de la vida", patrocinado por la Fundación Ramón Areces y organizado por el Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis en Sevilla del 13 al 15 de mayo han participado el Excmo. Sr. D. Julio Rodríguez Villanueva y el Excmo. Sr. D. Manuel Losada Villasante, en los actos de apertura y clausura respectivamente.

El día 27 de mayo, y en la sede de nuestra Corporación, se celebró una reunión en la que intervinieron la Comisión de Bioética y Ética Farmacéutica, la Comisión Mixta de Ética Farmacéutica y la Comisión Deontológica del Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos; para tratar de la elaboración del Código Español de Ética Farmacéutica.

En los Cursos de Verano, organizados en El Escorial por la Fundación General de la Universidad Complutense y con el Patrocinio de la Fundación ENDESA, se ha impartido en el Euroforum Felipe II, del 12 al 16 de julio, el Curso "El Reto de los Recursos para el siglo XXI", dirigido por el Excmo. Sr. D. Ángel Vián Ortuño y en el que han intervenido los Excmos. Srs. D. Julio Rodríguez Villanueva, D. Segundo Jiménez Gómez, D. Manuel Domínguez Carmona, D. Gaspar González González, y D. Federico López Mateos.

El Excmo. Sr. D. Benito del Castillo García ha dirigido el Curso "Análisis y Control de Medicamentos", propiciado por la AECI en Santa Cruz de la Sierra (Bolivia) el 30 de julio, así como ha presidido el Simposio "European Training Program in Microseparation Techniques

ECOSEP VI (Recent advances in Pharmaceutical Analysis) realizado los días 13 y 14 de diciembre en Madrid.

En las II Jornadas de Aguas Minerales y Mineromedicinales, que han tenido lugar en La Toja (Pontevedra) del 6 al 8 de octubre de 1999, organizadas por el Instituto Tecnológico Geominero de España, el Consejo Superior de Ingenieros de Minas, y la Xunta de Galicia, han participado el Excmo. Sr. D. León Villanúa Fungairiño y la Ilma. Sra. Dña. Carmen de la Rosa Jorge, formando parte, respectivamente, del Comité de Honor y del Comité Científico, en representación de la Real Academia de Farmacia. También participaron otros miembros de la Comisión para el estudio de los manantiales de aguas minerales y mineromedicinales, como Dña. María Teresa Grande Herranz, en el Comité Ejecutivo, y los Ilmos. Srs. Dña. Josefina San Martín Bacaicoa y D. Juan Pinuaga Espejel, en el Comité Científico.

El 34 Congreso Internacional de Historia de la Farmacia, organizado por la Academia italiana de Historia de la Farmacia, celebrado en Florencia (Italia) del 20 al 23 de octubre, ha contado con el patrocinio de nuestra Corporación y en él la Excmo. Sra. Dña. María del Carmen Francés Causapé ha formado parte del Comité de Honor, además de presentar una comunicación oral, en colaboración con Dña. María José Aliaga, representando a nuestra Corporación, titulada "Intervención del Real Colegio de Farmacéuticos de Madrid en la edición de la Farmacopea Matritense". Durante el desarrollo de este Congreso, nuestro Académico Correspondiente en Italia Dr. Leonardo Colapinto recibió la Medalla al Mérito en Historia de la Farmacia "Carmen Francés".

El Ilmo. Sr. D. José Antonio Abrisqueta Zarrabe ha participado en las VII Jornadas de Humanismo y Medicina que, con el título genérico "La ética y la genética al servicio del paciente", han sido organizadas por la Fundación para la Humanización de la Medicina y el Colegio Oficial de Médicos de Madrid. Dichas Jornadas se han desarrollado en Madrid durante los días 25 y 26 de octubre y durante las cuales el Dr. Abrisqueta abordó el tema "De la secuencia a la función. Perspectiva actual de la genética humana".

El Excmo. Sr. D. David Martín Hernández ha entrado a formar parte del Comité Científico de la revista "Vacunas: Investigación y Práctica", que ha sido publicada por el Grupo Editorial DOYMA.

El día 30 de junio, los Excmos. Srs. D. Benito del Castillo García y D. Vicente Vilas Sánchez intervinieron como Ponentes en la Jornada, celebrada el día 30 de junio en la sede del Ministerio de Sanidad y Consumo, sobre "El Sistema de Acreditación de Formación Continuada de la Profesión Farmacéutica", organizada por la Subdirección General de Relaciones Profesionales, la Secretaría del Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud y Productos Sanitarios.

El Excmo. Sr. Director, D. Julio Rodríguez Villanueva ha intervenido en el Seminario sobre "Salud y Medios de Comunicación" organizado por la Fundación HEFAME en Murcia tomando parte de la Mesa Redonda, celebrada el 19 de noviembre, sobre "La Formación del Informador Sanitario. Las principales controversias". Asimismo ha formado parte de los jurados de los Premios Galién 1999, patrocinados por la revista Jano Medicina y Humanidades y Ediciones DOYMA, así como del II Premio de Información en Ciencias de la Salud convocado por el Patronato de la Fundación Ciencias de la Salud.

\* \* \* \*

Hemos de señalar las actividades que han desarrollado nuestros Académicos en otros foros, como la intervención del Excmo. Sr. D. Ángel Santos Ruiz en la Sesión Necrológica que la Real Academia Nacional de Medicina celebró el pasado día 26 de octubre en memoria del Excmo. Sr. D. Rafael Cadórniga Carro y en la que tuvo a su cargo el discurso preceptivo.

El día 27 de octubre la Excma. Sra. Dña. María Cascales Angosto disertó en la Real Academia de Doctores sobre "La Paradoja de la aerobiosis y el cáncer".

El día 28 de octubre el Excmo. Sr. D. Segundo Jiménez Gómez intervino en el Acto Académico que, en memoria del Excmo. Sr. D. Ángel Vián Ortuño, se celebró en el Aula Magna de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid y que fue organizado por el Rector de dicha Universidad y el Decano de la mencionada Facultad.

El Excmo. Sr. D. Mariano Illera Martín, Presidente de la Real Academia de Ciencias Veterinarias, procedió a la apertura del Curso



1999-2000 en la Solemne Sesión que se efectuó el día 6 de octubre en la sede de dicha Corporación.

La Sección de Galicia de la Real Academia de Farmacia ha incorporado dos nuevos Académicos: el día 15 de junio al Ilmo. Sr. D. Benito Regueiro Varela, acto al que asistió, en nombre de nuestra Corporación el Excmo. Sr. Director, D. Julio Rodríguez Villanueva. Y el día 20 de diciembre al Ilmo. Sr. D. José María Calleja Suárez, acto en el que la Real Academia estuvo representada por el Excmo. Sr. D. Manuel Gómez-Serranillos Fernández.

Las relaciones con las Academias Iberoamericanas homólogas a nuestra Corporación se han continuado estrechando durante el Curso 1999. Así, durante el IV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas, dedicado al "Maestro Juan de Dios Guevara Romero", celebrado del 5 al 8 de diciembre de 1999 en Lima y organizado por la Academia Peruana de Farmacia, han sido invitados especiales los Excmos. Srs. D. Antonio Monge Vega, que impartió el Curso "Líder de proyectos en las industrias farmacéuticas y alimentarias: una necesidad y una oportunidad para el farmacéutico" y dio la conferencia plenaria "Tratamiento de la disfunción sexual masculina"; la Excma. Sra. Dña. María Cascales Angosto, que tuvo a su cargo la conferencia "Hepatotoxicidad y Senescencia"; y la Excma. Sra. Dña. María del Carmen Francés Causapé, que además representó a nuestra Corporación.

En esta misma línea de hermanamiento con la corporación académica peruana, el día 14 de octubre su Consejo Directivo comunicó al Excmo. Sr. Director, D. Julio Rodríguez Villanueva, su acuerdo unánime de nombrarle Miembro Correspondiente. Y el día 8 de diciembre se produjo en Lima, en un acto solemne celebrado en el Museo de la Nación, la incorporación como tal de la Excma. Sra. Dña. María del Carmen Francés Causapé quien leyó su discurso titulado "La Farmacia y el medicamento ante el cambio de la Administración Pública Española", pronunciando el discurso de recepción el Profesor Dr. D. Juan de Dios Guevara Romero, Presidente de aquella Corporación y Delegado de nuestra Institución en aquella Nación. Así mismo, la Excma. Sra. Dña. María Cascales Angosto tomó posesión como Miembro Correspondiente de la Academia de Ciencias Farmacéuticas de Chile el día 2 de diciembre pronunciando el discurso titulado "Respuesta celular a la agresión

oxidativa. Antioxidantes y proyecciones farmacéuticas” siendo contestada por el Vicepresidente de esa Academia, Prof. Dr. Mario Sapag Hagar.

\* \* \* \*

La Real Academia de Farmacia ha estrechado durante el Curso 1999 sus relaciones con las Corporaciones profesionales farmacéuticas, como lo demuestra el hecho de la participación del Excmo. Sr. D. David Martín Hernández en el Curso organizado por el Colegio Oficial de Farmacéuticos de Madrid sobre "Actualización en Vacunas", que se ha celebrado del 1 al 22 de marzo; y el que el Excmo. Sr. Director, D. Julio Rodríguez Villanueva haya representado a la Corporación en la Sesión Conmemorativa del Centenario de su fundación que celebró el Colegio Oficial de Farmacéuticos de Alicante el día 29 de octubre, acto en el que pronunció la conferencia titulada "Desarrollo moderno de la biotecnología", así como el que también lo haya hecho en las II Jornadas Farmacéuticas de Castilla-León, organizadas por el Consejo de Colegios Farmacéuticos de Castilla y León y celebradas del 18 al 20 del mes de noviembre, en las que pronunció la conferencia inaugural, titulada "Los farmacéuticos españoles en la investigación científica". También la Excmo. Sra. Dña. María del Carmen Francés Causapé representó a la Corporación en el acto conmemorativo del Primer Centenario del Colegio Oficial de Farmacéuticos de Asturias, que se llevó a cabo el día 27 de noviembre en el Auditorio del Palacio de Congresos "Príncipe Felipe" de Oviedo, contribuyendo con el trabajo "Aportación a la historia de este Colegio", que ha editado la Corporación y que ha realizado en colaboración con Dña. Carmen Lamana González, Becaria de la Fundación Rafael Folch.

Por último, en la Comisión de Recursos del Colegio Oficial de Farmacéuticos de Madrid figura, en representación de la Corporación, el Ilmo. Sr. D. José Angel Navarro Gallo.

\* \* \* \*

Algunos de los miembros de nuestra Corporación han sido galardonados con diversas **Distinciones** durante el año 1999. Así, al

Excmo. Sr. D. Bernabé Sanz Pérez le ha sido otorgada la Cruz de San Jorge por la Excmo. Diputación Provincial de Teruel el día 29 de marzo; el Excmo. Sr. D. Juan Manuel Reol Tejada ha sido elegido por la Asociación de Antiguos Alumnos de la Facultad de Santiago de Compostela "Farmacéutico ejemplar del año", ofreciéndosele por ese motivo en Madrid una Cena-Homenaje el día 13 de mayo en el Hotel Castellana Inter-Continental; al Excmo. Sr. D. Eugenio Sellés Flores se le rindió el 24 de mayo un acto de homenaje en el Salón de Actos de la Facultad de Farmacia de Alcalá, organizado por esa Facultad y el Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica de dicha Universidad, con motivo de su jubilación, así como una comida que tuvo lugar ese mismo día en la Hostería del Estudiante de Alcalá de Henares; y posteriormente ha sido nombrado Profesor Emérito de la Universidad de Alcalá. El Excmo. Sr. D. Benito del Castillo García ha sido nombrado Profesor Honorario de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Asunción (Paraguay) el 23 de julio, "Doctor Honoris Causa" por la Universidad de Buenos Aires el día 6 de octubre, ha recibido la Medalla de Plata del Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos el 26 de octubre, y ha sido nombrado Colegiado de Honor del Colegio Oficial de Farmacéuticos de Madrid el 14 de diciembre e igual nombramiento ha recibido el Excmo. Sr. D. Vicente Vilas Sánchez; los Excmos. Srs. D. Alfonso Domínguez-Gil Hurlé y D. Juan Manuel Reol Tejada han sido nombrados en el mes de julio Vocales del Consejo Asesor de la Agencia Española del Medicamento; al Excmo. Sr. D. Rafael Cadórniga Carro le fue concedida la Gran Cruz de la Orden de Alfonso X el Sabio por Real Decreto 1141/1999 de 25 de junio; el Excmo. Sr. D. Manuel Losada Villasante ha recibido la Medalla de Plata del Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos el 26 de octubre; el Excmo. Sr. Director, D. Julio Rodríguez Villanueva, ha sido nombrado Patrono de Honor de la Fundación de Ciencias de la Salud en un acto solemne celebrado en la sede de la misma el día 1 de diciembre, y también ha sido elegido Académico de Honor de la Academia Iberoamericana de Farmacia, con sede en Granada y Sevilla. Y el Excmo. Sr. D. Manuel Ruiz Amil ha recibido la Medalla de Oro de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid el 8 de diciembre en

el acto conmemorativo de la festividad de la Patrona, la Inmaculada Concepción, en dicha institución.

Entre nuestros Académicos Correspondientes extranjeros hemos de destacar que en Perú el Dr. D. Juan de Dios Guevara ha sido nominado como "Químico Farmacéutico del Milenio" y que el Dr. D. Fernando Quevedo Ganoza ha sido designado Director de la Revista de la Facultad de Farmacia y Bioquímica, que ha iniciado su segunda etapa tras interrumpir su publicación en 1971. El Dr. Kazuhiro Imai, de Japón, ha sido investido Doctor "Honoris Causa" por la Universidad Complutense de Madrid.

\* \* \* \*

La Real Academia de Farmacia ha realizado en el año 1999 un **Informe** solicitado en trámite de audiencia por el Ilmo. Sr. Director General de Farmacia y Productos Sanitarios sobre la "Denominación Oficial Española de las Sustancias Farmacéuticas".

\* \* \* \*

En el capítulo de **Publicaciones**, la Corporación ha editado tres números del volumen LXV de los "Anales" correspondientes a 1999, estando el cuarto en trámite de impresión, habiéndose publicado además un número extraordinario de dichos "Anales" dedicado al "Balneario de Carratraca" y el Anuario número 51 de 1999.

Con el Patrocinio de la Fundación José Casares Gil de Amigos de la Real Academia de Farmacia se ha editado un folleto explicativo sobre las actividades científicas desarrolladas por la Fundación y se ofrece información para asociarse a la misma. Con el Patrocinio de la Fundación José Casares Gil de Amigos de la Real Academia de Farmacia y de la Fundación Caja Madrid han visto la luz tres obras: "Investigación y siglo XXI", en la que se recogen, tras el preámbulo del Excmo. Sr. D. Eduardo Rodríguez Rovira, las intervenciones en este ciclo de las conferencias del Profesor D. Carlos Cordón Cardó, del Profesor D. César Nombela Cano y de la Excmo. Sra. Dña. Margarita Salas Falgueras; "Prescripción, Dispensación y Evidencia Científica (Medicina basada en la evidencia)",

que contiene la conferencia impartida por el Excmo. Sr. D. Diego Gracia Guillén sobre "Medicina Basada en la Evidencia: Aspectos Éticos"; la introducción a la Mesa Redonda efectuada por el Excmo. Sr. D. Juan Manuel Reol Tejada y las ponencias debidas al Dr. D. Agustín Gómez de la Cámara, al Excmo. Sr. D. Juan Tamargo Menéndez y al Ilmo. Sr. D. José Antonio Gutiérrez Fuentes; y "El Museo de la Real Academia de Farmacia", debida a la Excma. Sra. Dña. María del Carmen Francés Causapé.

Independientemente de esta actividad propia de la Real Academia de Farmacia, la Excma. Sra. Dña. M<sup>a</sup> Cascales Angosto ha publicado el libro titulado "Estrés oxidativo. Envejecimiento y enfermedad" que ha sido editado por el Instituto de España y prologado por el Excmo. Sr.D. Pedro García Barreno; el Excmo. Sr. D. León Villanúa Fungairiño ha traducido, en colaboración con Dña. Cristina Valles Vilanova la segunda edición de la obra, coordinada por Jean Louis Moulton, titulada "Additifs et auxiliaires de fabrication dans les industries agro-alimentaires"; el Excmo. Sr. D. Rafael Cadórniga Carro ha publicado la obra "Interacciones Medicamentosas" ya mencionada y que ha sido prologada por el Excmo. Sr. D. Juan Tamargo Menéndez; y la Excma. Sra. Dña. M<sup>a</sup> de Carmen Francés Causapé que, en colaboración con Dña. Carmen Lamana González, Becaria de la Fundación Rafael Folch; ha publicado la obra "Aportación a la historia del Colegio de Farmacéuticos de Asturias" que ha sido editada por dicha Corporación. El Excmo. Sr. D. Federico Mayor Zaragoza presentó su libro "Los nudos gordianos" el 27 de septiembre en la Fundación Círculo de Lectores de Madrid, y el Excmo. Sr. D. Manuel Losada Villasante presentó el libro "Los elementos y moléculas de la vida", escrito en colaboración con Dña. María Ángeles Vargas, D. Miguel Ángel de la Rosa y D. Francisco Javier Florencio, el día 23 de noviembre en la Sala de Juntas del Centro de Investigaciones Científicas, en la Isla de la Cartuja de Sevilla.

\* \* \* \*

El **Museo** ha contado con 176 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 donaciones

para la Sala de Recuerdos de la Corporación pero en particular hemos de mencionar la Caja de Pesas que el Excmo. Sr. D. Ángel Vian Ortuño utilizó para realizar su Tesis Doctoral de 1933 a 1936, y que por expreso deseo suyo ha pasado al Museo tras su fallecimiento.

\* \* \* \*

En la **Biblioteca y Archivo** se han contabilizado 670 consultas. La incorporación a la Biblioteca de material informático, gracias a la generosidad del Instituto de España, de acuerdo con el Programa INSDE, y a la contratación de un documentalista experto, D. Pablo Ramírez, con cargo a los fondos propios de la Corporación, ha permitido que, con la colaboración de la empresa Baratz, atendiendo al Proyecto PABI del Ministerio de Educación y Cultura, se incorporen los fondos bibliográficos de nuestra Biblioteca al Catálogo Colectivo del Patrimonio Bibliográfico Nacional y filtrados e incorporados al catálogo Absys de la biblioteca. Asimismo hemos de agradecer al Instituto de España que nuestra Academia cuente con la página web y que sea posible facilitar la utilización de Internet tanto a la Academia como a los Srs. Académicos. El número de obras ingresadas en esta dependencia se ha elevado a unas 200, según consta en el libro de registro. Además, se ha realizado la restauración de algunos libros antiguos así como la encuadernación de los "Anales" y "Anuarios" de años pasados hasta la actualidad. Así mismo, 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.

\* \* \* \*

En cuanto al capítulo de **Mantenimiento y Conservación del edificio** se ha restaurado parte del mobiliario del Salón de Actos utilizado para las Sesiones Científicas, parte del mobiliario de la zona del vestíbulo de la planta noble, y del Museo. También se ha vestido el Despacho destinado en la planta tercera para la Fundación José Casares Gil de Amigos de la Real Academia de Farmacia, dotándole, además, de aire acondicionado, teléfono, material informático y de oficina.

Se ha continuado con la fase de renovación del cableado eléctrico, tanto en la planta noble como en la planta baja del edificio, así como del videoportero.

También se han llevado a cabo obras para la sustitución de la escalera de madera de acceso a la planta noble del edificio por otra de granito negro surafricano, llevándose a término la instalación de una alfombra-moqueta en la misma que continúa en el vestíbulo de la planta noble, todo ello diseñado especialmente para ambos espacios. Además, tanto en la escalera como en el vestíbulo inferior y superior del edificio se han llevado a cabo obras de reparación y pintura.

Otra de las obras realizadas ha sido la renovación de los ascensores ya que era obligado que se ajustasen a la normativa vigente para la seguridad de su utilización

Por último, se han realizado las renovaciones y adquisiciones de elementos diversos necesarios para las actividades científicas que organiza la Corporación y para los trabajos administrativos. En particular, hemos preparado nuestros equipos informáticos para el año 2000.

\* \* \* \*

En el capítulo **Económico** hemos de constatar nuestro agradecimiento al Ministerio de Educación y Cultura, puesto que gracias a la subvención extraordinaria que nos ha sido concedida en 1999 hemos podido acometer las acciones antes citadas, por lo que desde aquí damos las más expresivas gracias. Finalmente, hemos de consignar que en 1999, gracias a las gestiones realizadas por la Administradora, Dña. María del Carmen García París, se han puesto al día los ingresos debidos en concepto de suscripciones a los "Anales".

\* \* \* \*

En el **Capítulo de Personal** hemos de señalar que, durante el año 1999, se ha concedido permiso a fin de que Dña. Josefa Ortega Ortiz de Apodaca, Dña. María José Aliaga García, y Dña. María Luisa Lajara Rodríguez, asistieran a cursos de perfeccionamiento, tanto en temas de informática como de Documentación Bibliográfica y Protocolo, cursos

organizados por el Instituto de España, la Escuela de Administración Pública, la Fundación Sánchez Albornoz y la Universidad de Oviedo y la Escuela Diplomática. Así mismo, Dña. Herminia Bartolomé García ha efectuado varios cursos de perfeccionamiento, organizados por el Ministerio de Educación y Cultura.

Por último, hay que reseñar que ha causado baja, a petición propia, la limpiadora Dña. Albina González.

\* \* \* \*

Termino agradeciendo la colaboración prestada en las tareas académicas por los Académicos de Número y, en particular, por los Académicos Correspondientes, que han participado en el año 1999, como ya hicieron en el anterior, con interesantes conferencias, en la vida científica de la Corporación.

Así mismo, agradezco la colaboración prestada por todos aquéllos que han realizado y realizan hoy las tareas institucionales del Servicio Militar con destino en nuestra Corporación, así como a todas las personas, escasas en número, que se ocupan de la gestión, administración y servicios, y que, bajo la coordinación de la Administradora, Dña. María del Carmen García París, han hecho posible que pudiera llevarse a cabo el gran número de actividades que nuestra Real Academia tenía programadas en el pasado Curso Académico de 1999.

Esto es todo. Muchas gracias por su atención.

Madrid, 20 de enero del año 2000.

**Anexo**  
**DONACIONES EFECTUADAS AL MUSEO**  
**AÑO 1999**

- Departamento de Microbiología. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid.



Material de laboratorio de vidrio, porcelana y madera.

- Francés Causapé, M<sup>a</sup> Carmen  
2 Pisteros: uno de porcelana y otro de cerámica. Siglo XIX.  
1 Biberón de cristal. Siglo XVIII  
Específicos.
- Meléndez, Carlos.  
1 Retorta grande de vidrio  
Especialidades Farmacéuticas.
- Rojo Hernández, José M<sup>a</sup>  
Frascos cuentagotas.  
2 agitadores  
1 Cápsula de porcelana
- Vian Ortuño, Ángel.  
Caja de Pesas contrastada. Años 30. Carlos Rafael Marés. Barcelona
- Vicente Jordana, Román  
Medicamentos paquistaníes  
Discos para antibiogramas  
Pilas para pH neutro.





## **Premios del Concurso Científico 1.999**

Previo informe de los Jurados nombrados al efecto, la Academia ha concedido los siguientes premios en el Concurso Científico de 1.999

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

Paloma Navarro Alcaraz

Margarita Lorenzo Balado

Manuel Benito de las Heras

Por el trabajo titulado: "Apoptosis en Adipocitos marrones: implicación en obesidad y tumorigénesis"

### **PREMIO DEL CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS OFICIALES DE FARMACÉUTICOS**

Angel del Valle Nieto

Por su trabajo titulado: "Botica y Farmacia en El Quijote"

### **PREMIO DAVID MARTÍN CASTILLA**

M<sup>a</sup> Carmen Contreras Molina

Por su trabajo titulado "La regulación de los estudios universitarios de Farmacia de la normativa farmacéutica española"

### **PREMIO JUAN ABELLÓ**

Asunción Zaragoza Castellano

Carmen Díez Fernández

David Andrés García

Nuria Sanz Menéndez

Por su trabajo titulado: "Generación de especies reactivas de oxígeno y apoptosis en cultivos primarios de hepatocito de rata tratados con cocaína"

**PREMIO LABORATORIOS CEPA**

Beatriz Berraondo

José Alfredo Martínez

María Pilar Fernández-Otero

Por su trabajo titulado: “Efecto en la utilización energética de un nuevo agonista adrenérgico  $\beta_3$  en un modelo de obesidad inducida con una dieta de cafetería”

**PREMIO FAES**

M<sup>a</sup> Elena Pascual González

Karla V. Slowing Barillas

M<sup>a</sup> Emilia Carretero Accame

Por su trabajo titulado: “Efecto Gastroprotector de *Lippia Alba* (Mill). N.E. Brown (*Verbenaceae*)”

**PREMIO JUAN DE LA SERNA**

David Andrés García

Nuria Sanz Menéndez

Asunción Zaragoza Castellano

Carmen Díez Fernández

Por su trabajo titulado: “Influencia del desarrollo en la citotoxicidad de la ciclosporina A, fármaco de elección en la terapia de los trasplantes.”

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

José López Guzmán

Deontología Farmacéutica: concepto y fundamento

**PREMIO DEL COLEGIO OFICIAL DE FARMACÉUTICOS**

Luis García Diz

José Luis Sierra Cinos

Por el trabajo titulado: "Atención Farmacéutica y crecimiento infantil".



## **CONCURSO CIENTÍFICO 2000**

*La Real Academia de Farmacia convoca el Concurso Científico del año 2000, 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 **29 de septiembre de 2000** a las nueve de la noche.

---

---

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

**Patrocinado por el Excmo. Sr. D. Juan Abello**

***Un millón de pesetas***

***TEMA: Libre, de investigación personal***

---

---

### **OTROS PREMIOS**

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

Un premio de Quinientas mil pesetas

TEMA: Libre.



**PREMIO DEL CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS OFICIALES DE FARMACÉUTICOS**

Quinientas mil pesetas  
TEMA: Libre.

**PREMIO DAVID MARTÍN CASTILLA**

Quinientas mil pesetas  
TEMA: Estudios sobre Legislación Farmacéutica Española y/o comunitaria europea, objeto de Tesis Doctorales. Este premio no se regirá por las bases generales por lo que los concursantes deberán presentar un certificado de un Departamento Universitario acreditando su condición de doctorandos adscritos al mismo.

**PREMIO LABORATORIOS CEPA**

Doscientas cincuenta mil pesetas  
TEMA: Libre, de investigación sobre medicamentos.

**PREMIO FAES**

(Fábrica Española de Productos Químicos y Farmacéuticos S.A.)

Doscientas mil pesetas  
TEMA: Libre, de investigación sobre medicamentos.

**PREMIO CARLOS DEL CASTILLO LEIVA**

Cien mil pesetas  
TEMA: Libre, de investigación en Técnicas Instrumentales en Farmacia.

**PREMIO "ELVIRA MORAGAS" DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE FARMACÉUTICOS CATÓLICOS**

Cien mil pesetas  
TEMA: Trabajo publicado o inédito sobre Deontología Profesional Farmacéutica.

**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.







## **Sesiones Científicas**

### **13 de enero**

Toma de Posesión como Académico Correspondiente en Turquía del Prof. Dr. Atilla Hincal: “Fluorocarbon based system: wound healing potency in rabbit model with epidermal growth factor”.

### **20 de enero**

Solemne Sesión Inaugural del Curso. Excmo. Sr. D. Manuel Ruiz Amil: “Moléculas y Comunicación Biológica”.

### **27 de enero**

Sesión Necrológica en memoria del Excmo. Sr. D. Ángel Vian Ortuño, en la que intervinieron los Excmos. Sres. D. Federico López Mateos, D. Gaspar González González y D. Segundo Jiménez Gómez.

### **10 de febrero**

Toma de Posesión como Académico Correspondiente del Dr. D. Pedro Malo García: “Farmacia y Comunicación”.

### **17 de febrero**

Toma de Posesión como Académico Correspondiente del Dr. D. Federico López Mateos: “Energía para el tercer milenio”.

### **24 de febrero**

Sesión Necrológica en memoria del Excmo. Sr. D. Arturo Mosqueira Toribio, en la que intervinieron el Excmo. Sr. D. Vicente Vilas Sánchez, D. Alberto Giráldez Dávila y D. Luis Gómez Rodríguez.

### **2 de marzo**

Mesa Redonda sobre el Balneario “El Paraíso”, de Manzanera (Teruel), en la que intervinieron el Excmo. Sr. D. León Villanúa Fungairiño, el Dr. D. Miguel Ladero Álvarez, el Dr. D. Ignacio Pinuaga Espejel y el Dr. D. Francisco Monturiol Rodríguez.

**16 de marzo**

Dr. D. Juan Jiménez Collado: “Biología de Transplantes”

**23 de marzo**

Sesión Necrológica en Memoria del Excmo. Sr. D. Rafael Cadórniga Carro, en la que intervinieron los Excmos. Sres. D. Eduardo Rodríguez Rovira, D. Alfonso Domínguez-Gil Hurlé y D. Antonio Portolés Alonso.

**30 de marzo**

Excmo. Sr. D. Juan Ramón Lacadena Calero: “Un siglo de Genética (1900-2000)”

## Noticias

El Excmo. Sr. D. Ángel Santos Ruiz ha recibido la Medalla de Socio de Honor de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular en un solemne acto, presidido por la Excma. Sra. Dña. Margarita Salas Falgueras, celebrado en la Sede de la Real Academia de Farmacia y durante el cual intervinieron la Excma. Sra. Dña. María Cascales Angosto quien habló: “Ángel Santos Ruiz, un hombre en armonía”; el Excmo. Sr. D. Federico Mayor Zaragoza, en representación de la Real Academia de Farmacia, trató de “Don Ángel, el Maestro”. Posteriormente intervinieron los que constituían la Presidencia de Honor, a saber: El Excmo. Sr. D. Manuel Krauskopf, Presidente de la Asociación Panamericana de Bioquímica y Biología Molecular; el Excmo. Sr. D. Benito del Castillo, Decano de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid; el Excmo. Sr. D. Juan Luis Paniagua Soto, Vicerrector de la Universidad Complutense que representaba al Excmo. y Mgco Sr. Rector; el Excmo. Sr. D. César Nombela, Presidente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas y el Excmo. Sr. D. Julio Rodríguez Villanueva, Director de la Real Academia de Farmacia.

Seguidamente intervinieron los representantes de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular: Excma. Sra. Dña. M<sup>a</sup> Teresa Miras Portugal, Secretaria de dicha sociedad, y el Excmo. Sr. D. Joan Guinovart, Presidente de la misma quien hizo entrega de la Medalla de Socio de Honor al Excmo. Sr. D. Ángel Santos Ruiz, quien pronunció unas palabras emocionadas de agradecimiento.

\* \* \* \*

El 14 de enero de 2000 el Excmo. Sr. D. Antonio Monge Vega ha sido nombrado miembro del Comité IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry) Education Strategy Development Committee. Le felicitamos por este nombramiento y deseamos que su labor sea muy fructífera contribuyendo a la educación y conocimiento de la Química.

\* \* \* \*



Por Orden del Ministerio de Sanidad y Consumo, de 1 de febrero de 2000 (B.O.E. de 9 de febrero) han sido nombrados miembros del Consejo de la Agencia Española del Medicamento los Excmos. Sres. D. Alfonso Domínguez Gil-Hurlé y D. Juan Manuel Reol Tejada, en calidad de vocales de libre designación, por el Ministerio de Sanidad y Consumo.

\* \* \* \*

El Excmo. Sr. D. Julio Rodríguez Villanueva ha tenido a su cargo el discurso inaugural del año Académico 2000 en la Real Academia de Medicina de Salamanca que ha versado sobre “Universidad, Investigación y Biomedicina” y en 21 de febrero ha tomado posesión como Académico de Honor de la Academia Iberoamericana de Farmacia, por lo que desde estas páginas le felicitamos.

\* \* \* \*

El Excmo. Sr. D. Manuel Ruiz Amil ha recibido la Medalla de Servicios Prestados de la Universidad Complutense de Madrid de manos del Excmo. y Mgco. Sr. Rector, D. Rafael Puyol, en la sesión solemne celebrada en el Paraninfo de la Universidad Central el día 28 de febrero con motivo de la celebración de la festividad de Santo Tomás de Aquino.

\* \* \* \*

El día 22 de marzo de 2000 la Asociación de Farmacéuticos de Letras y Artes ha celebrado en la sede de la Real Academia de Farmacia sesión para entrega de los Premios 1999. Durante el acto, presidido por el Director de la Corporación, Dr. D. Julio Rodríguez Villanueva, el Presidente de dicha Asociación Dr. D. Juan Manuel Reol Tejada, hizo entrega en calidad de obsequio por la hospitalidad brindada por la Corporación, del cuadro que ha obtenido el segundo premio de pintura que lleva por título “Mikonos” y cuya autora es Dña. Beatriz Bartolomé. Además hemos de hacer constar que el Dr. Luis Gómez, Académico

Correspondiente en Madrid, ha obtenido el primer premio de poesía, por lo cual le felicitamos desde estas páginas.

\* \* \* \*

Entrega de la Gran Cruz de Alfonso X el Sabio a la Excm.a Sra. Viuda del Excmo. Sr. D. Rafael Cadórniga Carro

**Palabras de la Ilma. Sra. Subsecretaria del Ministerio de Educación y Cultura, Dña. Ana María Pastor, con motivo de la entrega de la Gran Cruz de Alfonso X el Sabio a la viuda del Excmo. Sr. D. Rafael Cadórniga Carro, Excm.a Sra. Dña. Irene Valiño, durante la Sesión Inaugural del Curso que tuvo lugar el 20 de enero de 2000.**

Excm.a Sra. Vda. de D. Rafael Cadórniga, un saludo muy especial para Ud. a quien, como Canciller de la Orden de Alfonso X, haré entrega de la condecoración que, con tanto merecimiento, se otorgó a su esposo.

Hubiera sido un honor para mí entregar la Gran Cruz de Alfonso X a don Rafael Cadórniga, pero no lo es menos depositarla en manos de quien compartió su vida y, seguramente, contribuyó a la aportación de aquel al mundo de la ciencia.

Excmos. Sres.: Gracias por haberme invitado a la Sesión Inaugural del Curso de la Real Academia de Farmacia. Mi cordial saludo a todos los asistentes.

La Orden de Alfonso X el Sabio, cuyos orígenes se remontan a comienzos del siglo que termina, distingue con la Gran Cruz “únicamente a las personas que hayan contribuido en grado extraordinario al desarrollo de la educación, la ciencia, la cultura, la docencia o la investigación, siempre que sea patente el nivel excepcional de sus méritos.

Esta Orden, en su categoría de Gran Cruz es la que se concedió a don Rafael Cadórniga.

Ser Subsecretaria del Ministerio de Educación y Cultura me depara la satisfacción de trabajar en los campos de más interés para

nuestra Sociedad, pues es innegable la importancia de la educación y de la cultura para el progreso de un país, para el entendimiento y afecto entre los pueblos y, en suma, para la felicidad de las personas que, precisamente, gracias a la educación, pueden desarrollar todas sus potencialidades y conformar un proyecto que de sentido a su profesión y a su vida.

Pero ser Subsecretaria del Ministerio de Educación y Cultura lleva aparejado ser, también, Canciller de la Orden de Alfonso X el Sabio y ser Canciller de esta Orden me depara el honor y la satisfacción de hacer entrega de los premios que otras personas han merecido, precisamente, por su dedicación a las tareas a que antes me he referido.

A las profesiones que, de una forma u otra, inciden en la formación de las personas se debe, en gran medida, el desarrollo de la humanidad y don Rafael Cadórniga dedicó su vida a estas profesiones.

En todos los ámbitos en que discurrió su trayectoria profesional, dejó su impronta de hombre serio y trabajador y de profesional riguroso. Su nombre no será olvidado fácilmente por su aportación a las ciencias de la salud, en las que la investigación farmacéutica ocupa un lugar importante:

Como Catedrático de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense, destacó su labor formadora, “hizo escuela”. Consiguió el equilibrio en el decir y en el obrar.

Podría afirmarse que compartía el juicio de Jacques Delors expresado en el informe *“La Educación para el Siglo XXI”*: *“Frente a los múltiples desafíos del porvenir, la educación se evidencia indispensable para permitir a la humanidad progresar hacia los ideales de paz, de libertad y de justicia social”*

El nivel universitario en el que don Rafael Cadórniga ejerció la docencia debe completar la función educadora y formativa de los niveles anteriores, suministrando a los estudiantes los instrumentos que les permitirán afrontar con eficacia, dignidad y placer su profesión y su vida.

Así entendió la docencia don Rafael Cadórniga y así la ejerció, consciente del papel que la educación juega en la felicidad del individuo,

en la construcción de su proyecto personal, en el progreso y bienestar de la sociedad, puso en su tarea la pasión y dedicación que nacen de las convicciones profundas, Acompañó a sus alumnos en su proceso de aprendizaje y de maduración como personas.

Como Director de la Real Academia de Farmacia y de la Comisión “Real Farmacopea Española”, nos brindó el ejemplo de la minuciosidad en el trabajo bien hecho.

Pero, si grandes fueron sus méritos profesionales que le hicieron acreedor de la condecoración que entrego a su esposa, estos méritos no pueden oscurecer un talante humano que le deparó el respeto y la admiración de cuantos le conocieron y que, seguramente, acompaña siempre a aquellos que cultivan las ciencias de la salud, pues sólo el afecto por los demás, el interés por mejorar la calidad de sus vidas, puede animar tantas horas de trabajo, tanta dedicación y tal inasequibilidad al desaliento. Cultivó exquisitamente la actitud moral y ética propia de los profesionales de la salud.

Rafael Cadórniga fue, en la línea de la generación de Gregorio Marañón, de la que habla Laín Entralgo, un buen escuchador, un hombre que atendía a los demás con esa visión humanista imprescindible en quienes se dedican a las ciencias de la salud.

Sra.: Todos estos méritos justifican la satisfacción y la emoción con la que le hago entrega de la condecoración concedida a su esposo.

Sé que mis palabras no pueden haber sido suficientes para expresar el respeto y afecto que su esposo mereció. Espero, sin embargo, como decía Nietzsche, que, al menos, estas palabras hayan dejado traslucir lo que hay detrás de ellas, es decir, lo que no puede expresarse.

Reciba, también, mi felicitación por haber compartido la vida de quien tanto nos legó.

**Palabras de contestación de la Excm. Sra. Dña. Irene Valiño, viuda del Excmo. Sr. D. Rafael Cadórniga Carro.**

Queridos todos:

Mis hijos y yo agradecemos al Excelentísimo Sr. D. Mariano Rajoy, Ministro de Educación y Cultura, la concesión de la Gran Cruz de Alfonso X el Sabio a mi fallecido esposo Rafael Cadórniga Carro como reconocimiento a su labor profesional. Profesión que ejerció con rigor, dedicación y generosidad ejemplares: con verdadera vocación.

También agradecemos a la Excelentísima Sra. Dña. Ana M<sup>a</sup> Pastor, Subsecretaria de Educación y Cultura, la deferencia de acompañarnos en este acto.

Y también damos las gracias a todas aquellas personas que ayudaron a Rafael en su trabajo: Al Profesor Otero Aenlle, su maestro, por sus enseñanzas. A sus discípulos, a sus colaboradores, a sus alumnos, al personal administrativo, al personal auxiliar de la Facultad y del Hospital Clínico de Santiago y de Madrid y de las Reales Academias a las que perteneció.

A todos los que lo queríais, a todos los asistentes a este acto: Muchas Gracias.

\* \* \* \*

IV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas

**Celebrado en Lima (Perú) del 5 al 8 de diciembre de 1999 y organizado por la Academia Peruana de Farmacia.**

DISCURSO PRONUNCIADO EN LA SESIÓN INAUGURAL DEL DÍA 5 DE DICIEMBRE POR EL DR. JOSÉ AMIEL PÉREZ, PRESIDENTE DE LA ACADEMIA PERUANA DE FARMACIA

Hoy es un día maravilloso, de muy alto significado para la Academia Peruana de Farmacia. Porque estamos reunidos para examinar los avances logrados en el descubrimiento y uso de medicamentos nuevos y técnicas para producirlos, así como para evaluar los métodos de la enseñanza farmacéutica.

Para ello nos acompañan científicos que han venido de muy lejos con su enorme bagaje de experiencia y conocimientos, de Argentina, Chile, Estados Unidos, España, Francia, Italia, Paraguay, Uruguay y Venezuela.

Académicos e invitados de provincias, con un aporte magnífico de desarrollo regional y científico.

Nuestros miembros de Lima, que acuden presurosos a participar con sus inquietudes y verdades para confrontarlas con las verdades de otros participantes.

A todos ellos, a nuestros invitados de hoy, nuestra más cálida Bienvenida. Nos regocija sabernos reunidos en esta fiesta de ciencia, tecnología y ética.

Queremos destacar que el éxito de este Congreso, que vislumbramos ya, se debe a la actividad experta e indomable del Presidente del Comité Organizador, el Dr. Fernando Quevedo, y a los miembros de su comité que lo apoyan con dedicación y entusiasmo.

Es un acierto la denominación de este Congreso: MAESTRO JUAN DE DIOS GUEVARA; el Dr. Guevara es no sólo un maestro, en realidad es un maestro de maestros, desborda de alegría cuando uno de sus discípulos concreta acertadamente un trabajo de investigación, desarrolla importante tarea en la docencia universitaria o culmina con éxito un proyecto profesional. Lo tenemos presente con nosotros esta tarde.

Nos acompaña en la Academia uno de los más notables investigadores científicos peruanos el Dr. Simón Pérez Alva, que hoy no ha podido asistir a este certamen, por motivos de fuerza mayor.

Es ineludible referirnos al Dr. Marco Antonio Garrido, quien postrado no nos acompaña físicamente, pero su espíritu indeclinable a favor de la ciencia farmacéutica está con nosotros.

En nombre de la Academia Peruana de Farmacia, quiero expresar nuestro agradecimiento a las Instituciones que nos apoyan, particularmente a la UNMSM, la más antigua de América, especialmente

a su Rector el Dr. Manuel Paredes y a su Vicerrector, el Dr. Gabriel Huertas, quienes no escatimaron esfuerzos en apoyo de la organización y éxito de este Congreso.

Nuestro propósito es evaluar lo que nos depara el nuevo milenio revisando lo ocurrido en el que finaliza y meditando acerca de los avances en el momento actual.

Así al referirnos a los INSTRUMENTOS ÓPTICOS utilizados para escrutar el microcosmos, podemos afirmar, sin duda ninguna que los adelantos son enormes en este campo y ya ha sido posible visualizar el átomo, utilizando un microscopio que combina el efecto túnel y las fuerzas atómicas. La captación es sólo de la superficie del átomo. No se puede observar moléculas. Para lograr profundidad en esta visión se está estudiando la posibilidad de agregar las ventajas de la RMN.

En relación al MACROCOSMOS, el telescopio espacial Hubell ha permitido confirmar la hipótesis del Big Bang, ha ampliado las fronteras del Cosmos, rectificando la velocidad de desplazamiento de constelaciones y objetos celestes y modificando el período de 17 mil a 12 mil millones de años de existencia del Universo desde que se produjera la gran explosión. Otros telescopios muy poderosos se han construido recientemente.

La existencia de VIDA FUERA DE LA TIERRA es algo que se discute desde hace mucho. Algunos respondían afirmativamente calculando estadísticamente la cantidad probable de planetas en sistemas estelares similares al sol observados en el universo conocido. Ya se había establecido sólo indirectamente la existencia de por lo menos 28 planetas. El mes pasado el astrónomo Greg Henry, de la Universidad de Tennessee detectó la imagen de un planeta pasando delante de una estrella, la HD 209458 de la constelación PEGASUS y la fotografió. No es la demostración de la existencia de vida similar a la del hombre en otros planetas, pero estamos en camino.

LA INFORMÁTICA Y LA ROBOTICA muestran extraordinarios avances. Ya es posible escribir un libro y venderlo a través de Internet, sin pasarlo por la imprenta. Los sonidos y notas musicales han sido reemplazados por sistemas binarios (0 y 1); se puede estudiar e interpretar

a Mozart a la perfección utilizando Internet. Se han globalizado las comunicaciones. Hoy es posible hablar y ver a la persona con la que se habla por una computadora; simplemente utilizando un programa. Los sistemas digitales han penetrado en todas las áreas.

LA GENÉTICA ha mostrado un desarrollo increíble en los últimos años. La rapidez en la secuenciación de genes habrá de permitirnos conocer el GENOMA HUMANO completo antes de lo previsto, el 2,003, gracias a la competencia de los Laboratorios Nacionales de Investigación con la actividad privada. Ya no se considera son 100,000 los genes que conforman el Genoma Humano, hoy se calculan en aproximadamente 143,000. La reproducción en tubos de prueba (In Vitro), la clonación, la Ingeniería genética con sus avances en Biotecnología, son sólo prueba de ello. Los conocimientos en estos campos son tan maravillosos como peligrosos, parecidos a los de la energía atómica. Capaces de darnos inmensas satisfacciones o enormes preocupaciones.

La GLOBALIZACIÓN en economía, la libre competencia generalizada, como un camino a la competencia perfecta, es una derivación de los conceptos darwinianos sobre la supervivencia del más apto por sobrevivir, que ha hecho posible la evolución de las especies, ofreciéndonos el mundo biológico que hoy apreciamos. La economía en escalas, la alta calidad y seguridad en la producción ofrecen mejoras en el bienestar de las poblaciones. Estos criterios deben necesariamente ser complementados con sentimientos de solidaridad y ayuda mutua para los menos favorecidos.

Para todo este desarrollo el hombre ha tomado conciencia de la necesidad de protección y defensa de su medio ambiente. Acabo de ver hace unos días en los Estados Unidos el nuevo modelo de AUTOMÓVIL que presenta la General Motors el cual en vez de utilizar gasolina, que contamina el ambiente con mono y dióxido de carbono, sustancias azufradas tóxicas, benzopireno y otros cancerígenos; emplea como combustible Hidrógeno cuya combinación con el oxígeno del aire da como subproducto simplemente agua. Saldrá a la venta al público el próximo 2.003.



La Monsanto, gran fabricante de sustancias químicas yerbicidas, insecticidas y antiparasitarias de las plantas está cambiando su modalidad: ahora por ingeniería Genética prepara papas con genes que le permiten defenderse por sí mismas de todos estos elementos agresivos, son los alimentos transgénicos. No será que estamos cambiando contaminación química por contaminación genética?

Estamos aquí reunidos para evaluar lo ocurrido, lo que estamos viviendo y lo que sobrevendrá en el futuro en el área de los medicamentos, los alimentos y los tóxicos. ¿Es que se descubrirán nuevos antibióticos para acabar con los gérmenes resistentes, los llamados supergérmenes?. ¿Seguirán aumentando los descubrimientos de nuevos agentes bloqueadores de receptores? ¿Los inhibidores de enzimas? ¿Las prodrogas? ¿O tal vez debemos esperar un inusitado y profundo cambio a raíz del auge importante de la terapia génica, esto es la curación mediante la incorporación y cambio de genes en el organismo? Las respuestas las tendremos pronto, a inicios del próximo siglo.

Desde hace muchos años tengo la responsabilidad del curso de Metodología de la Investigación científica que se ofrece para los alumnos de postgrado de la UNMSM, y en casi todos los ciclos dictados los alumnos me han preguntado si existe relación entre la ciencia y la ética, la respuesta que se suele dar a estos interrogantes, hasta cierto punto evasiva, es que la ciencia es una manifestación del hombre como lo son el arte, la filosofía, la religión y la ética y que cada una transita caminos independientes. Ahora debemos considerar esto un error que es necesario superar, si no queremos la desaparición del género humano tal como hoy lo conocemos.

Si meditamos acerca del enorme progreso alcanzado, sucintamente relatado antes, debemos concluir inequívocamente que la ciencia y tecnología, a diferencia de siglos anteriores, el día de hoy originan cambios profundos, increíbles en la vida del hombre y su evolución, tan grandes que afectan su naturaleza, su desarrollo, su hábitat, su estilo y calidad de vida y, fundamentalmente su ÉTICA. Cualquier variable por pequeña que sea induce cambios de gran magnitud. Por eso planteamos que así como toda materia además de las tres dimensiones conocidas largo, ancho y profundidad conlleva inherente la cuarta dimensión, el

tiempo, también toda variable que conduzca a nuevos conocimientos o nuevos productos de la tecnología conlleva obligatoriamente la parte de ética que le corresponde, es decir que todo nuevo desarrollo científico sea evaluado a la luz de la ÉTICA. Si así lo hiciéramos tendríamos asegurado el mundo futuro del hombre y la supervivencia de las nuevas generaciones.

Estamos pues, asistiendo a cambios trascendentales en la vida del hombre. En su obra “El Ingenioso Hidalgo Don Quijote de la Mancha” Miguel de Cervantes Saavedra expresó “Dichosos siglos aquellos en los que no se conocía aquello de tuyo y mío”. Parodiando esta famosa frase debemos hoy decir: “Dichosos siglos por venir, en los que no se conocerá sino el respeto por el hombre y los valores éticos que garanticen su paz y bienestar”.

Señoras, señores:

Mantenemos ese credo de fe que nos guía y asegura nuestro porvenir. En este certamen científico evaluaremos **plenos de ética** aquellos temas, conocimientos y grandes desarrollos científicos de la actualidad que sean capaces de dotar al farmacéutico de hoy y de mañana con las mejores armas para combatir los males que aquejen al hombre ahora y después y le permitan una vida plena y saludable, es decir estamos trabajando por ese mundo feliz que todos deseamos y que Dios tiene preparado para el hombre mejor del futuro.

Sesión de clausura del IV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas. De izquierda a derecha: Dr. D. Juan de Dios Guevara, Dr. D. Fernando Quevedo, Dr. D. José Amiel, Dr. D. Rubén Gil, Dr. D. Emilio Guija
---

## Bibliografía

*Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.*- Diccionario Esencial de las Ciencias.- 1999 – Madrid, Edit. España Calpe S.A.- XXII hojas, 1002 págs., 10 láminas en color. ISBN: 84-239-7921-0.

La obra está prologada por el Excmo. Sr. D. Ángel Martín Municio, Presidente de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales; que indica que esta obra responde a “un empeño académico en el tratamiento de una necesidad social”.

Se intenta con este Diccionario contribuir al desarrollo de la enseñanza secundaria y al imprescindible conocimiento general de los fundamentos de la ciencia y la tecnología por todos los sectores de la sociedad culta. Por ello tiene dos destinatarios: los estudiantes de enseñanzas medias y primeros cursos de carreras universitarias y a las personas que, sin ser especialistas en cuestiones científicas, busquen una determinada información sobre este tipo de terminología, que normalmente no se incluye en los diccionarios de lengua.

El Diccionario ofrece una extensa información sobre áreas como Matemáticas, Física, Química, Biología, Botánica, Zoología, Geología, Bioquímica, Biomedicina, etc. y recoge terminología básica de áreas como por ejemplo: Economía, Tecnología e Informática.

Entre los autores de la obra, se encuentran además de los componentes de la Comisión de Terminología de la Real Academia de Ciencias, Académicos, muchos Catedráticos y Profesores de Universidad e Instituto, así como prestigiosos especialistas. Hemos de destacar la colaboración prestada por el Excmo. Sr. D. Salvador Rivas Martínez en este caso en su calidad de miembro de número de aquella corporación.

La obra, de gran utilidad, contiene 22.000 acepciones, 37 artículos, 500 biografías de científicos, más de 300 ilustraciones gráficas, fórmulas, esquemas, tablas y elementos compositivos así como una serie de referencias cruzadas, sinónimos, variantes terminológicos y siglas propias del lenguaje científico lo que en palabras del Dr. Municio “sirven

para reconstruir una cierta unidad científica que contrarreste el obligado fraccionamiento propio de un diccionario y de su ordenación alfabética”.

M<sup>a</sup> Carmen Francés

*Pruebas Básicas para Medicamentos.- Organización Mundial de la Salud.- 1999. Ginebra. 90 págs. ISBN: 92 4 354 5132.*

Esta obra explica cómo aplicar algunos métodos sencillos para comprobar la identidad de cierto número de sustancias y formas farmacéuticas de uso común y que pueden ser realizados en un laboratorio que no esté plenamente equipado y llevadas a cabo por personas no especializadas.

Este volumen está dividido en siete capítulos. En el primero, a modo de introducción, se señala que se describen los métodos analíticos básicos correspondientes a 23 nuevas sustancias farmacéuticas, 58 nuevas formas farmacéuticas y cuatro productos medicinales de origen vegetal. En el capítulo segundo se describen pruebas más complejas que pueden ser útiles para la inspección inicial de sustancias y formas farmacéuticas importadas. Los capítulos tercero, cuarto y quinto constituyen la parte principal de dicho libro y en ellos se describen los procedimientos para verificar respectivamente la identidad de determinadas sustancias medicinales, plantas medicinales y formas farmacéuticas. En el capítulo sexto se incluye un listado alfabético de reactivos detallándose en algunos casos los procedimientos de preparación de los mismos. Finalmente, en el capítulo séptimo se incluye un índice acumulativo de los procedimientos de prueba descritos en este volumen así como en otras publicaciones de la OMS.

La obra es muy práctica, recoge sustancias farmacéuticas incluidas en la lista modelo de medicamentos esenciales de la OMS y está destinada fundamentalmente a ser utilizada en los países en desarrollo.

M<sup>a</sup> Carmen Francés

*Aditivos y auxiliares de fabricación en las industrias agroalimentarias.*- 2ª edición. Jean Louis Multon.- Edición en lengua española. Editorial ACRIBIA. Zaragoza. Traductores: León Villanúa Fungairiño y Cristina Valle Vilanova.

Esta es la traducción de la 2ª edición francesa de un libro que desde la 1ª edición se convirtió en clásico e imprescindible ya sea para los que utilizan los aditivos y los auxiliares de fabricación en industrias agroalimentarias o para los propios consumidores de los productos alimenticios.

Desde la 1ª edición, que también se tradujo al español, el interés por estos productos quizá sea más fuerte que nunca por un cierto clima de desconfianza. El éxito de este libro es que contiene informaciones obtenidas de las mejores fuentes, que han contribuido a tranquilizar la situación respecto a la eficacia e inocuidad de aquellos productos que permite la legislación vigente. Además, cada capítulo está redactado por un experto en la materia y todos ellos coordinados por J.L. Multon que se ha destacado por su especialización en estudios de los aditivos.

Desde la 1ª a la 2ª edición, a causa de las modificaciones en el estilo de vida de los consumidores y de su comportamiento alimentario, han cambiado profundamente los aspectos reglamentario, económico y técnico, por lo que se han modificado algunos capítulos de la 1ª edición como por ejemplo los edulcolorantes. La Comisión, en este campo, de la Comunidad Europea ha dado prioridad a la armonización de los aditivos orientada a la libre circulación de mercancías.

La obra está avalada por la competencia de los autores responsables del texto. Además cada capítulo va acompañado de una extensa bibliografía sobre la materia. Las dos ediciones de este libro han sido traducidas al español por Técnicos Bromatólogos de la Universidad Complutense entre ellos se encuentra en esta 2ª edición el Prof. Dr. León Villanúa, Académico de Número de esta Real Academia, que representó a España en las reuniones nacionales e internacionales para establecer las

reglamentaciones correspondientes: Código alimentario español, Codex alimentario europeo, Codex alimentarius mundi (F.A.O./O.M.S.)

En las dos ediciones al español de este libro, se han introducido en cada capítulo una serie de Notas del traductor, que han “enriquecido” el libro informando al lector español de la situación legal de los aditivos y auxiliares de fabricación en las industrias agroalimentarias en España; mientras que en las ediciones francesas sólo se citan las reglamentaciones francesa y europea.

M<sup>a</sup> Carmen Francés

*Colegio Oficial de Farmacéuticos de Gipuzkoa.- Sada, Javier M<sup>a</sup>.- Lit. Danona. San Sebastián. 1999. 272 págs.*

En la presentación de la obra, realizada por D. Miguel Ángel Gastelurrutia Garralda, Presidente del Colegio Oficial de Farmacéuticos de Guipúzcoa; indica que se encargó realizar esta obra a D. Javier Sada, autor de muchos textos históricos sobre San Sebastián; y en la que se ofrecen, a partir de las actas del Colegio; “una sucesión de apuntes, curiosidades, “historias”... narradas de una manera amena y divertida”.

La obra, muy bien ilustrada, está dividida en diez partes dedicadas a los antecedentes de la Corporación, Fundación del Colegio, Una Nueva etapa, 75 Aniversario, Asociación de Colegios Provinciales, Farmacias con solera, Un cuarto de siglo de labor inspectora, Hacia el Segundo Centenario, Movimiento de las Farmacias Guipuzcoanas en 100 años y Colegiados de Guipúzcoa desde la fundación de la Corporación hasta 1999. Una nueva aportación corporativa a la historia de la farmacia que rescata del olvido a tantos farmacéuticos que ejercieron la profesión, en este caso concreto en Guipúzcoa.

M<sup>a</sup> Carmen Francés

