



### **Excmo. Sr. D. Benito del Castillo García**

**Académico de Número de la Real Academia Nacional de Farmacia**

Posiblemente, en este tercer trimestre de 2012, Colombia ha sido el país iberoamericano que más reuniones científicas y actividades farmacéuticas ha desarrollado. En agosto en Cartagena y en septiembre en Medellín.

El Colegio Nacional de Químicos Farmacéuticos de Colombia ha celebrado sus 75 años “trabajando en pro de la profesión”, y ha unido su celebración con la Federación Farmacéutica Sudamericana (FEFAS) así como con la Asociación Colombiana de Ciencia y Tecnología Cosmética.

Fruto de esta simbiosis, han tenido lugar en Cartagena de Indias tres congresos simultáneos con un denso programa de ámbito internacional. Su lema común ha sido “Diseñando el futuro: estrategia del mañana”, a fin de que los futuros colegas estén orgullosos de ser farmacéuticos.

Durante los días 16, 17 y 18 de agosto, se han reunido en la histórica ciudad numerosos profesionales y científicos farmacéuticos de Brasil, Suecia, Colombia, España, México, Paraguay, Argentina, Perú, Chile, Uruguay, Cuba, Ecuador, Venezuela, Paraguay y EE UU. La participación mayoritaria ha sido obviamente colombiana. Es también de agradecer el mecenazgo de 32 instituciones. Así, cabe destacar la participación de 16 conferenciantes internacionales y 8 colombianos, que junto con 61 posters de temas científicos, 34 de atención farmacéutica y 27 profesionales, han cubierto un amplio abanico de presentaciones que ha permitido mostrar la actualidad profesional en la Universidad, la industria farmacéutica, farmacia hospitalaria y comunitaria, así como en la gestión farmacéutica. Además, para relacionar estas actividades, se organizaron 5 mesas de debate, que permitió discutir, en un agradable ambiente internacional, numerosos temas de actualidad farmacéutica. Los ponentes en forma de panel, se disputaron 8 premios, bien dotados económicamente, la mitad de ellos reservados para temas de atención farmacéutica.

Previo al XV Congreso de FEFAS, tuvieron lugar 2 cursos, uno de “Mentes creativas” y otro a base de conferencias magistrales de “Oncología farmacéutica” (El cáncer como problema de salud, Diagnóstico diferencial del cáncer, Farmacoterapia del paciente –Antineoplásicos, Terapia hormonal, Inhibidores específicos, Anticuerpos, Modificadores de la respuesta biológica-, Impacto de la evaluación de la seguridad en el paciente, Seguridad de las terapias con radionúclidos, Seguimiento y seguridad de la farmacoterapia de apoyo, Tratamiento del dolor y de la emesis.

En su conjunto, se debe destacar el “Foro de Política Farmacéutica en las Américas”, en que diversas autoridades de Colombia (Dirección General de Medicamentos y Tecnologías en Salud), Brasil (Asistencia Farmacéutica, Ministerio de Salud) y Suecia (Instituto Karolinska, de Estocolmo), aportaron su experiencia y presentaron nuevas líneas de actuación futura.

La principal participación española, en las diferentes conferencias, se centró en temas de Innovación Farmacéutica y Productos Naturales (Universidad de Salamanca), Retos del Farmacéutico Comunitario (Universidad de Granada) y La Historia de la Farmacia, una disciplina cargada de futuro (UCM).

Igualmente, fueron muy valiosas las presentaciones de la actual Presidenta de la Federación Farmacéutica Sudamericana y del anterior Presidente de la FIP.

El “Foro de Tecnologías en Salud”, presentó importantes trabajos de Colombia, EE UU y Banco Interamericano de Desarrollo.

Asimismo, por parte de la Organización Panamericana de Salud (OPS), se aportó un sugerente “Perfil Farmacéutico Mundial”.

El último día, se desarrolló el “Foro de Atención Primaria en Salud en Latinoamérica”, con especiales aportaciones de Costa Rica, Brasil y OPS. También se expuso por parte de Colombia su “Centro de Información de Medicamentos”. Igualmente, se presentó un interesante trabajo mexicano sobre “Las buenas prácticas de manufactura – Norma 059 vs FDA”.

El “Foro de Estrategias Gerenciales del Farmacéutico” fue liderado por profesionales de Paraguay y Colombia.

Es digno de reseñar, las interesantes conferencias del Secretario de Relacionales Interinstitucionales de la FIP sobre “Falsificación Farmacéutica” y por parte colombiana sobre el “Uso Racional de Medicamento en las Américas”. Por Argentina, se expuso un interesante trabajo sobre “Neuromarketing farmacéutico”.

Diversos trabajos sobre micropartículas, nanopartículas, sistemas de liberación liposomal y estudios de biodisponibilidad fueron presentados por

docentes universitarios bogotanos. Igualmente las aportaciones farmacognósticas y fisicoquímicas fueron de indudable valor científico.

Mención especial debe hacerse de la conferencia magistral sobre “Validación de sistemas computacionales”, brillante aportación mexicana.

También considero dignos de resaltar los trabajos sobre la “Vigilancia intensiva del Hospital Universitario de Uruguay”, el proyecto ecuatoriano de “Atención Farmacéutica para pacientes hipertensos crónicos” y el “Impacto económico y en la salud del tratamiento antirretroviral para el VIH/SIDA con medicamentos nacionales en Cuba”. Otro tanto se ha de decir del trabajo realizado en la Universidad Nacional de Colombia, sobre “Citotoxicidad y actividad leishmanicida”, así como los trabajos chilenos del Centro de Atención Primaria de Salud Familiar, sobre permanencia de inventarios de farmacia asistencial.

La numerosa aportación colombiana, no dejó de lado temas profesionales tales como “Perfil ocupacional y salarial de los farmacéuticos graduados en la última década”, los “Sistemas de Regulación de Precios de Medicamentos”, “La atención farmacéutica en pacientes diabéticos” “Caracterización de sistemas coralinos”, “Antivenenos”, “Compuestos naturales con actividad antiplasmódica” o “Modelos antitumorales in vitro”.

Del largo centenar de trabajos presentados a este congreso, la revista “Farmacia Sudamericana”, órgano de difusión de FEFAS, ha seleccionado 10 artículos que han visto la luz recientemente, junto con las palabras de presentación de la Presidenta de la Federación y del Presidente del Congreso.

Los trabajos elegidos son:

1.- “Servicios Farmacéuticos basados en Atención Primaria de la Salud (APS): del Medicamento a las personas”, elaborado por la Asesora Regional de Políticas Farmacéuticas de la OPS/OMS, de Washington. Establece una propuesta de cambio de paradigma que beneficia a la población y es una oportunidad para el desarrollo del profesional farmacéutico.

2.- “Foro Farmacéutico de las Américas: Promoviendo el cambio en los Servicios Farmacéuticos en las Américas”. Este organismo, creado en el año 2000, fue precedido por el de Europa (1992) y seguido de los del Sudeste Asiático (2001), Pacífico Occidental (2001), Mediterráneo Este (2002) y África (2004), propiciados por la OMS y la FIP. El común denominador de todos ellos es la mejora de la salud, mediante el desarrollo y perfeccionamiento del ejercicio profesional farmacéutico, fortaleciendo la práctica farmacéutica a través de la promoción y coordinación de actividades y proyectos en las diversas políticas nacionales de salud pública. En la actualidad el Foro de las Américas, viene trabajando

activamente en un modelo específico, organizando grupos técnicos de educación farmacéutica.

3.- “El Control de Químicos y Precursores de Drogas Ilegales”. La fiscalización. Las Naciones Unidas y las Convenciones (1961, 1971, 1988). La problemática en Suramérica. La Unión Europea y la Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito. El Proyecto Regional para la Prevención del Desvío de Sustancias Precursoras de Drogas en los Países de América Latina y el Caribe (Perú, México, Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, Panamá, Trinidad y Tobago, Venezuela y Jamaica). El Sector empresarial y su rol en la prevención, protección y control en las empresas. Cooperación en la fiscalización. Propuesta del concepto de responsabilidad compartida y responsabilidad social.

4.- “La Farmacopea Argentina y el Proceso de Armonización Regional como herramienta de calidad”. Consenso para la construcción de la Farmacopea Regional (Argentina, Brasil, Uruguay y Paraguay); Política de medicamentos, contenidos de la Farmacopea, selección de ensayos y metodología de análisis de medicamentos y productos sanitarios. Desarrollo de Sustancias de Referencia.- Ingredientes Farmacéuticos Activos, Vacunas, Hemoderivados, Productos Biológicos, Drogas Vegetales y Productos Radiofarmacéuticos.

5.- “La Farmacopea Argentina en pos de la creación de la Farmacopea Mercosur”. Según su Secretaría Técnica y la Dirección Ejecutiva, se afirma que la Farmacopea no debe de ser estática sino que debe mantener un continuo estado de actualización, convirtiéndose en un tratado que construye calidad, de la mano de los adelantos tecnológicos en constante revisión”. Esta iniciativa se viene desarrollando desde 2008 con continuas reuniones, que han alcanzado, en agosto de 2011, sustanciosos avances, que se están plasmando en la actualidad.

6.- “Productos Biológicos: Tecnología Diversa, Estado y Perspectiva Global”. Producción de biológicos. Biofábricas. Biosensores. Oligoterapia. Terapias Epigenéticas.

7.- “Biofármacos en Chile, Requisitos Regulatorios y Farmacopeicos para el Registro, la Comercialización y la Farmacovigilancia”.- Aspectos regulatorios. Propuesta normativa. Calidad: requisitos y especificaciones. Riesgos. Ensayos preclínicos y clínicos.

8.- “Anticuerpos monoclonales: Bases, Desarrollo y Aplicaciones”. Desarrollo y evolución de los anticuerpos monoclonales. Sistemas de producción. Usos y mercados. Regulación. Estrategias genéticas.

9.- “Consideraciones ante la decisión de ser Empresario Farmacéutico”.- Sobre el empresario: Preparación académica. Acumulación de experiencia. Definición del tipo de empresa y sector. Sobre la empresa: La integralidad. El

talento humano. Orden. Asesoramiento. El servicio al cliente. La gradualidad. Sobre los socios y entorno: Aprovechamiento de las oportunidades. Asociación. Conocimiento del entorno. Alianzas estratégicas. Sobre la ubicación en el mercado: Reiniciación de productos a vender. Diferenciación. Posicionamiento. Aspectos regulatorios. Sobre la credibilidad: Excelentes relaciones y cercanía con los farmacéuticos.

10.- “La Crisis Global de la Salud y la Profesión Farmacéutica”. Reformas en salud finalizando el siglo XX. La Organización Mundial del Comercio. Sistemas de Salud: avances o retrocesos. Actualidad: de nuevo reformas. Sobre las crisis. Retos profesionales.

En la última decena de septiembre se ha desarrollado en la Universidad de Antioquia, en Medellín (Colombia) un magno acontecimiento profesional y académico, en los ámbitos de la Farmacia y la Alimentación, promovido por las autoridades académicas de esta prestigiosa Universidad pública y la Conferencia Iberoamericana de Facultades de Farmacia (COIFFA), a través de su Comisión Permanente, con la activa participación de varios Académicos de la RANF.

El 24 y 25 de septiembre en la Universidad de Cartagena (Colombia), los Profesores Ortega Ortiz de Apodaca, García Asuero y quien suscribe, participaron en una reunión de “Telefarmacia y telemedicina”, organizada por el Prof. Pomares, en que farmacéuticos colombianos, tanto del ámbito académico, hospitalario, comunitario y analítico-clínico, desarrollan un encomiable programa sanitario, fundamentalmente en áreas desasistidas, por el aislamiento social o geográfico. Gracias al uso de las telecomunicaciones y las tecnologías de la información, se ha logrado un eficiente sistema de atención primaria, evitando numerosos problemas relacionados con medicamentos.

Así pues, se ha optimizado la atención farmacéutica, sin la presencia física del farmacéutico y el médico, pero aportando innegables beneficios de salud al paciente. Esta visión de futuro surgió pujante tras el 70º Congreso de la FIP.

Posteriormente, del 29 al 29 de septiembre, se celebró en la centenaria Universidad de Antioquia, en Medellín (Colombia), organizado por la Conferencia Iberoamericana de Facultades de Farmacia (COIFFA), la Facultad de Química Farmacéutica y el Colegio Nacional de Químicos Farmacéuticos de Colombia, coincidiendo con la XV Reunión de la Comisión Permanente de COIFFA, el I Simposio Internacional de Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias, cuyo lema ha sido “Identificando propuestas para la solución de problemas prioritarios en los sectores farmacéutico y alimentario, de cuya Comisión organizadora internacional formé parte.

Con una nutrida participación de congresistas de 14 países iberoamericanos, Alemania y EEUU, se han desarrollado cuatro conferencias plenarias de interés común para los sectores farmacéutico y alimentario, 4 mesas de debate específicas en los ejes temáticos definidos en cada uno de los sectores de la reunión, 1 mesa orientada a la formación farmacéutica y alimentaria y 11 presentaciones de trabajo de investigación seleccionados por el Comité Académico.

La reunión de COIFFA, fue dirigida por su Presidente, el Prof. José Morais, de la Universidad de Lisboa; se abordaron numerosos temas académicos y administrativos, así como la recepción de las actividades anuales de los distintos miembros y comisiones sectoriales, cronograma del trabajo para 2013-2015, etc.

Quien suscribe, presentó el trabajo desarrollado sobre armonización de terminología académica, científica y profesional farmacéutica, en los idiomas español y portugués (España, Argentina, México; Portugal, Brasil). Asimismo, se definió la programación de la próxima Asamblea General, a celebrar en Brasilia en junio de 2013, que estará centrado en la formación, innovación y servicios farmacéuticos. El último día de la reunión, se convocó una sesión extraordinaria para analizar el seguimiento de la futura reunión en Brasil.

Durante el día 26, en la sede de la Facultad de Química Farmacéutica y previo al Simposio, desarrollamos un curso, a cargo de los Doctores Agustín García Asuero (Universidad de Sevilla), Carlos Castaño (Universidad de Antioquia) y yo mismo sobre "Historia de la Química y de la Farmacia".

Los días siguientes fueron dedicados sucesivamente a mesas sobre "Producción, regulación y comercialización de productos biológicos y biotecnológicos", "Inmunogenicidad", "Comercialización de productos biotecnológicos para terapias celulares" y "Nuevos desarrollos en medicina personalizada.

En la primera jornada, también se dictó la conferencia plenaria titulada "Compuestos polifenólicos en la industria farmacéutica y alimentaria" (EE UU). Fue seguida de cuatro presentaciones colombianas sobre "Química computacional", "Tendencias y futuro en la investigación en polifenoles", "Uso de plantas como opción terapéutica en mordedura de serpientes" y "Química computacional en la identificación de principios activos".

El segundo día, se impartió la conferencia plenaria "La biotecnología como herramienta en el sector alimentario y farmacéutico" (UN, Colombia). A continuación se presentaron tres avances sobre "Liberación modificada basada en sistemas portadores de fármacos (UNC, Argentina), "Microalgas cultivadas en biorreactores con fuente de compuestos bioactivos de interés farmacéutico y alimentario" y "Nanotubos de carbono como vectores específicos, una opción

viable para el tratamiento del cáncer”, ambas aportaciones de la Universidad de Antioquia.

La mesa sobre “Diseño y desarrollo de medicamentos”, contó con cuatro importantes presentaciones: “Sistemas innovadores aplicables al desarrollo de medicamentos” (UN Córdoba, Argentina), “Diseño de formas de dosificación “ (UA, Colombia), “Desarrollo de medicamentos para registro sanitario en Europa (Universidad de Coimbra, Portugal) y “Biofarmacia y diseño de medicamentos” (Universidad de Valencia, España).

Seguidamente se pronunció la conferencia plenaria titulada “Reología en el diseño de un suplemento nutricional para enfermos disfágicos” (Alemania). A continuación se presentaron tres trabajos sobre “Propiedad intelectual y sistema de patentes en el sector farmacéutico” (UNAM, México), “Características fisicoquímicas de las aguas envasadas y su influencia en la salud” (ULA, Venezuela) y “Vida útil de alimentos funcionales” (UA, Colombia).

Mas tarde, concluyó la jornada con una mesa de debate, moderada por el director del departamento de Química Analítica de la Universidad de Sevilla, sobre “Educación farmacéutica y alimentaria”, en la que se presentaron tres interesantes ponencias: “Programa curricular de Química Farmacéutica de la Universidad de Antioquia: una respuesta a los requisitos de formación en Colombia”, “Formación y perfil profesional del Ingeniero de Alimentos en Latinoamérica” (UTFD, Chile) y “Directrices de COIFFA en la formación y perfil profesional del farmacéutica (UAM-X, México).

El último día principió con la mesa sobre “Utilización adecuada de medicamentos”, con los trabajos sobre “Utilización de indicadores en programas de atención farmacéutica” (Universidad de Panamá), “Promoción del uso adecuado de los medicamentos en Latinoamérica” (UPAGU, Perú), “Papel del farmacéutico en el uso adecuado de medicamentos” (Universidad de Puerto Rico) y “Papel del farmacéutico en la prevención y control del dolor en enfermedades crónicas (Universidad de Panamá).

También fueron presentados dos avances fueron sobre: “Importancia de la vida útil sensorial en el desarrollo de un alimento funcional” (UA, Colombia) y “Evaluaciones de tecnologías sanitarias como herramienta para mejorar la eficiencia de los sistemas de salud en Latinoamérica” (UCV, Venezuela). La conferencia de clausura fue un brillante broche sobre “Innovación como herramienta para la competitividad de tiempos de cambio” (UVG, Guatemala).

Las cuatro mesas de debate en el sector alimentario fueron también muy variadas e interesantes. La primera sobre “Nanotecnología y su aplicación en alimentos”, contó con tres sugerentes exposiciones: “Nanocompuestos de fuentes



naturales o sintéticas para uso en alimentos y otras aplicaciones” (UA, Colombia), “Inspección de la maduración de frutos por análisis nano-estructural” (UI, Colombia) y “Aplicaciones de la nanotecnología en alimentos: estado actual y perspectivas” (ULS, Colombia). La segunda se centró en “Los compuestos bioactivos de interés alimentario”, con aportaciones sobre “Antioxidantes en frutas colombianas” (UA, Colombia), “Alimentos funcionales y salud: el caso de los fitoesteroles”, (Universidad de Coimbra) y “Diseño de alimentos funcionales” (UA, Colombia). La tercera mesa contó con cuatro conferenciantes: “Tecnologías emergentes en la transformación de alimentos” (UTFS, Chile), “La transformación de alimentos y el cambio en sus propiedades termo-físicas” (UT, Colombia), “Método de impregnación al vacío” (UN, Colombia) y “Efectos del procesamiento de alimentos en los compuestos polifenoles” (UO, EEUU). La última tuvo como lema la “Globalización Alimentaria: Un reto para todos”, con presentaciones sobre “Tendencias en la investigación de alimentos funcionales (CINSB, Colombia), “Protocolos de declaración de salud en alimentos” (IPF, Colombia), “Microorganismos viables no cultivables y su impacto en la transmisión de enfermedades de origen alimentario” (ULA, Venezuela), “Seguridad alimentaria y estándares de calidad, en términos de la Unión Europea” (GASA, Colombia) y “Transculturización alimentaria y su efecto en la nutrición de comunidades vulnerables (Uch, México).

Finalmente, deseo concluir esta exposición recogiendo un singular mensaje que he recibido de un entrañable colega peruano, que a continuación transcribo.

### **HIMNO FARMACÉUTICO DEL PERÚ**

*Antigua profesión, como la humanidad  
es la Farmacia digna Ciencia,  
Arte y Técnica de la preparación  
y administración de medicinas para toda  
curación.*

*Abnegada y valiosa profesión social  
su influencia en la industria es sin duda  
promotora unidad de desarrollo  
eficiente en el control de producción final.*

*En la esfera de la investigación  
es también importante elemento vital.*

*Todos somos farmacéuticos dignos,  
Laboramos con gran pundonor.*

*¡Vamos colegas a triunfar! En nuestra honrosa profesión*



*del cumplimiento del deber precisa la comunidad.*

*A la Farmacia Nacional perfeccionemos sin cesar*

*A trabajar, por nuestro ideal de engrandecer*

*nuestro Perú.*

*Profesión de innegable proyección mundial.*

*Los tres reinos de la naturaleza*

*proporcionan los recursos necesarios*

*permitiendo el crecimiento económico.*

*Profesión tan humana como no hay otra igual*

*paradigma de gran superación.*

*Nuestro gremio orgulloso le ofrece*

*su promesa de gran unidad*

*¡Vamos colegas a triunfar!*