



Excmo. Sr. D. Benito del Castillo García

Académico de Número de la Real Academia Nacional de Farmacia

A finales de la década de los noventa, un grupo de Profesores de Parasitología de la Universidad de La Laguna, coordinados por el Dr. Basilio Valladares, propusieron la creación de un Instituto Universitario de Investigación, de acuerdo con la legislación española entonces vigente, para dedicarse a trabajar e investigar sobre Enfermedades Tropicales. Canarias era la ubicación idónea, pues está entre tres continentes; es nexo de unión de hombres, ideas y enfermedades. Celebran en la actualidad, el décimo aniversario de su creación y el avance llevado a cabo por sus componentes, es realmente satisfactorio. España puede estar orgullosa de ellos. Es un Instituto Multidisciplinar, situado junto a la Facultad de Farmacia, donde trabajan especialistas en Parasitología, Biología Molecular, Genética, Microbiología, Ecología, etc. Desde sus comienzos, el Instituto Universitario de Enfermedades Tropicales de la Universidad de La Laguna, viene desarrollando trabajos de investigación con el Departamento de Microbiología de la Universidad de San Antonio Abad de Cuzco. En los primeros años, la financiación de los trabajos los realizaba la Comunidad Autónoma Canaria y el Cabildo de Tenerife. Desde hace tres años, la Agencia Española de Cooperación Internacional y Desarrollo financia un proyecto de Investigación titulado “*Control de la Leishmaniosis en Cuzco, Perú*”. Con el desarrollo del mismo, se han realizado estudios de vectores y reservorios de la Leishmaniosis en la zona de estudio y se ha aislado de pacientes, diferentes cepas de Leishmania que se han caracterizado utilizando técnicas de Biología Molecular. Al mismo tiempo y de acuerdo con los objetivos del Proyecto, se han impartido cursos para la optimización del manejo de la Biología Molecular.

En el mes de agosto del presente año, el Consejo Universitario de la Universidad de San Antonio Abad de Cuzco, aprobó por unanimidad, la creación de un Instituto Universitario de Enfermedades Tropicales y Biomedicina, que ratifica el esfuerzo desarrollado por ambos grupos de trabajo y el nivel de investigación alcanzado. El Dr. Valladares fue nombrado Profesor Honorario de dicha Universidad.

El pasado uno de marzo, durante la celebración del décimo aniversario, se creó en La Laguna (España), la Plataforma Atlántica para el Control e Investigación de Enfermedades Tropicales (PACIET) en la que participaron diversos Centros de Investigación de Iberoamérica, tales como el Instituto de Medicina Tropical de Caracas, el Instituto de Inmunología de Colombia, Instituto de Salud Pública de Chile y la Universidad de San Antonio Abad de Cuzco. Es una plataforma abierta, conformada en la actualidad por 19 centros de investigación, entre africanos, europeos y americanos y a la que se están adhiriendo nuevos Centros de Investigación de enfermedades tropicales.

Asimismo, considero interesante reseñar en esta sección, la denominada “Declaración de Asunción”, surgida tras una importante reunión farmacéutica internacional de ámbito sudamericano. Con este fin, transcribo el documento redactado por los participantes:

“En la ciudad de Asunción, Paraguay a los 6 días del mes de Agosto de 2011 en coincidencia con el Bicentenario de la República del Paraguay y de la Celebración del Año Internacional de la Química, se reúnen los delegados de la Federación Farmacéutica Sudamericana (FEFAS) y de la Organización de Farmacéuticos Ibero Latinoamericanos (OFIL) e invitados especiales, representantes de los Colegios Farmacéuticos Sudamericanos, Facultades de Farmacia y destacadas personalidades del quehacer profesional farmacéutico de las Américas.

Visto el denominador común en lo referente a la problemática que estamos enfrentando en nuestros países y teniendo en cuenta que los medicamentos representan un alto porcentaje de los temas sanitarios de nuestras poblaciones y que los farmacéuticos hemos sido, somos y seremos los profesionales, que por formación, dedicación y actitudes estamos preparados para la vigilancia sanitaria farmacéutica. Que el nuevo concepto farmacéutico nos enseña hoy que el contexto de atención no puede separar el medicamento del paciente, aconsejado siempre por el farmacéutico. Declaramos:

- 1. Que reclamamos en cada lugar donde exista la necesidad de un medicamento, se cuente con el respaldo, consejo y asesoramiento del profesional farmacéutico como así lo marcan las Buenas Prácticas de Farmacia a nivel mundial.*
- 2. Que hoy más que nunca hacemos nuestra la Declaración de las Américas, firmada en Basilea, Suiza en el año 2008, por la Federación Internacional Farmacéutica, la Federación Farmacéutica Sudamericana y la Federación Panamericana de Farmacia.*
- 3. Que no dejaremos en el esfuerzo de realizar la Vigilancia Farmacéutica y el cuidado que nuestros pueblos se merecen.*
- 4. Que instamos a las Facultades de Farmacia, los gestores de servicios farmacéuticos y los profesionales farmacéuticos a colaborar con la implantación de servicios*

farmacéuticos basados en la estrategia de Atención Primaria de Salud Renovada, propuesta por la Organización Mundial de la Salud (OMS).

5. Que no permitiremos el avasallamiento del profesional farmacéutico en su área natural de competencia, que es el medicamento, desde su concepción hasta su dispensación y atención farmacéutica al paciente, por ello llamado acto farmacéutico.

6. Que instamos a las autoridades competentes del Área de Salud de nuestros países al fortalecimiento de las Agencias Reguladoras Nacionales encargadas de la Vigilancia Farmacéutica según las recomendaciones de la VI Conferencia de la Red PARF en Brasilia, julio de 2011 y al cumplimiento de la normativa vigente, que instala al farmacéutico en el sitio natural que la Ley le otorga.

7. Que solicitamos a las Facultades de Farmacia acompañen el desarrollo científico y lo pongan a disposición de la sociedad, así como la armonización de los currículos académicos con el objetivo de formar profesionales farmacéuticos con perfiles similares.

8. Que nos comprometemos a difundir e incentivar las relaciones y servicios entre los farmacéuticos de todos los países Ibero Latinoamericanos.

9. Que nos comprometemos a impulsar la aplicación de las recomendaciones de MERCOSUR en lo referido a la promoción de las Buenas Prácticas en Servicios Farmacéuticos y la armonización de legislaciones dirigidas a combatir el comercio ilegítimo de medicamentos en nuestra Región.

10. Que nos comprometemos a fortalecer la participación de los farmacéuticos en busca del uso seguro y racional de medicamentos así como en los planes y Programas de Salud de la sociedad”.

Sociedades e Instituciones firmantes: Consejo Federal de Farmacia de Brasil, Federación Farmacéutica Sudamericana (FEFAS), Organización de Farmacéuticos Ibero Latinoamericanos (OFIL) y Academia de Ciencias Farmacéuticas de Chile.

Tras el éxito académico y de participación obtenido durante las doce ediciones de la Escuela Complutense Latinoamericana en Córdoba (Argentina), Florianópolis (Brasil), Puebla (México), La Plata (Argentina), Guadalajara (México) y Cartagena de Indias (Colombia), celebradas desde 2006, la Universidad Complutense de Madrid y su Fundación General pusieron en marcha la quinta edición de esta escuela en México. La ECL es una ambiciosa iniciativa de carácter formativo cuyo propósito principal consiste en potenciar un marco de cooperación universitaria de ámbito internacional, promoviendo actividades que aumenten los lazos de unión entre los distintos miembros de las comunidades universitarias. La

UCM se ha propuesto con esta experiencia estrechar más si cabe los vínculos que interrelacionan a esta universidad, con el resto de instituciones académicas universitarias de América Latina, hermanadas ya en muchos casos por medio de convenios de colaboración suscritos para el logro de muy diversos objetivos.

La Escuela Complutense Latinoamericana, está dirigida especialmente a los estudiantes, licenciados y postgraduados de España, México y Latinoamérica, aunque se trata de una actividad académica sin fronteras en la que pueden participar alumnos de cualquier parte del mundo que quieran adentrarse en la cultura universitaria iberoamericana. El profesorado de los cursos está formado, en este caso, por catedráticos y profesores titulares de las universidades Complutense de Madrid y Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, quienes impartieron un programa elaborado de forma conjunta para mayor aprovechamiento de los contenidos por parte de los estudiantes. Entre el 19 y el 30 de septiembre de 2011, se han celebrado catorce cursos; en dos de ellos hubo activa participación de profesores farmacéuticos complutenses: “Nutrición humana” (Dra. Rosa M^a Ortega Anta) y “Tendencias en el desarrollo, análisis y control de medicamentos (Dra. M^a Carmen Martín Gómez, Dra. Esther Gil Alegre y Dr. Benito del Castillo García). También intervinieron en estos cursos, los Dres. Ana M^a López Sobaler (UCM), Addi R. Navarro Cruz (BUAP), Obdulia Vera López (BUAP), Rosa M^a Dávila Márquez (BUAP), José G. Quiroz Oropeza (BUAP), Saúl Merino Contreras (BUAP), Carlos T. Quirino (UAM-X), Ramón Soto (UNAM-FES Z) y Patricia Parra (UNAM-FES Z).

El segundo curso anteriormente aludido tuvo diversos objetivos, ya que el tratamiento de la enfermedad, mejorando las vías de administración de los medicamentos, es una prioridad de la comunidad científica. La aparición de nuevos fármacos hace necesario mejorar las tecnologías que se aplican, que permitan investigar los compuestos que se obtienen, las formas farmacéuticas que optimicen la efectividad del principio activo y un tratamiento más eficaz de los residuos que se generan. La vía de administración oral es la de elección en la mayoría de los tratamientos. Desde el punto de vista galénico, las formas farmacéuticas sólidas, en especial los comprimidos, constituyen una prioridad y su innovación un reto. Todo ello redundará en mejorar la seguridad, calidad y eficacia de los fármacos. Partiendo de este principio, el curso abarcó importantes áreas para la actualización en los ámbitos de la producción de comprimidos, así como en el análisis de fármacos y medicamentos y otros aspectos novedosos relacionados con el medicamento.

En consecuencia, se logró proporcionar y actualizar los conocimientos científicos y técnicos, así como los aspectos normativos vigentes que afectan a la calidad de los productos de interés farmacéutico, aportando una visión teórico-

práctica de conjunto de indudable utilidad para la adquisición de competencias en la actividad profesional, regulatoria e industrial, para adquirir conciencia de la importancia de la gestión integral de un laboratorio.

El programa del curso abarcó la política farmacéutica de fabricación de medicamentos Gestión de calidad, Definición, clasificación y objetivos de las formas farmacéuticas sólidas, Ventajas e inconvenientes de los comprimidos, Comprimidos convencionales y de liberación modificada, Producción de sólidos farmacéuticos, Marco conceptual, ICH Q8, Análisis de los métodos de granulación, Evaluación, Aspectos físicos de la compresión y de las operaciones previas, Equipos, Transmisión de fuerzas de compresión, Humectación y disgregación, Estudio de los materiales, Control de calidad de los comprimidos, Técnicas analíticas aplicadas al análisis de medicamentos propuestas en las Farmacopeas, Métodos ópticos, térmicos, electroquímicos y de separación, Equipos combinados y automatización, Gestión de riesgos para la calidad. ICH Q9, Sistema integrado de gestión y recogida de envases del sector farmacéutico y Medicamentos falsificados.

El mencionado curso también incluyó diversas actividades prácticas, tales como la realización de actividades en el laboratorio e informáticas, relacionadas con la elaboración de comprimidos, Control en proceso, Control de calidad en producto terminado.

Con motivo de la celebración de los 45 años de existencia de la Asociación Farmacéutica Mexicana, durante los días 23, 24, 25 y 26 de octubre, se ha desarrollado en Ixtapa Zihuatanejo, el Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, con objeto de promover, según indican los responsables del Consejo Directivo y Científico, la superación técnica y científica de la comunidad farmacéutica. Contó con la presencia de reconocidas personalidades tanto a nivel mexicano, como internacional, de Estados Unidos, Argentina y España, donde se citaron académicos, investigadores, profesionales y estudiantes vinculados con las Ciencias Farmacéuticas. Su lema fue: *“45 AÑOS UNIENDO ESFUERZOS ANTE LOS NUEVOS DESAFIOS”*. El Congreso dio comienzo con la Conferencia Plenaria Inaugural *“Ingredientes Farmacéuticas activos, un tema de interés nacional, oportunidades y retos. La Biocatálisis una opción”*, pronunciada por el Dr. Norberto Manjarrez Álvarez. Tras su interesante disertación, se le otorgó el Premio Nacional de Ciencias Farmacéuticas *“Dr. Leopoldo Río de la Loza”*. Es un reconocido científico y gestor; ha sido rector de la UAM-X. Río de la Loza en México, lo asimilaría al Rector Carracido en España.

El día 24 se inició con una conferencia de la Dra. Carmen Giral Barnés, sobre la *“Educación Farmacéutica en México”*. A continuación, tuve el honor de pronunciar, por invitación expresa del Consejo, la conferencia titulada *“Estudio comparativo de los modernos métodos de análisis de las farmacopeas”*. En esa misma

jornada también se escucharon importantes alocuciones, tales como “Residuos de medicamentos en alimentos”, “Protección a la inventiva farmacéutica, patentes”, “Observaciones de la FDA”, “Polímeros innovadores”, etc. También se desarrollaron varias mesas redondas, destacando la de matiz profesional, titulada “¿Cómo debemos denominar el título de Farmacia en 2020?” Especial atención presté al Curso sobre “Sistemas transportadores en dermato-cosmética” y al Simposio sobre “Medicamentos biotecnológicos”. Asimismo, tuvo lugar la reunión del Consejo Directivo de la Asociación Mexicana de Facultades de Farmacia (AMEFFAR).

El martes 25 de octubre fue también de intensa actividad, ya que se desarrollaron paralelamente 5 sesiones de conferencias, mesas redondas, cursos y talleres, además de 2 asambleas generales. Destacaría, entre otras, las tituladas: “Gestión de la calidad en la fabricación de medicamentos”, “Farmacovigilancia en la industria y en las instituciones de salud” (pronunciada por Carmen Becerril, directora de la Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos), “El rol de los envases de medicamentos”, “Nuevas tendencias de filtración de aire en la industria farmacéutica”, “Actualidades en materia de regulación sanitaria”, “Política de medicamentos”, “La información en el manejo de medicamentos”, “Las ciencias farmacéuticas en la Salud Animal”, “Farmacia hospitalaria. Tendencias en México y en el mundo”, “Estudios de Bioequivalencia en México”, “Mejorando la liberación de principios activos”, “Impacto de las revistas mexicanas en el desarrollo de la investigación e innovación de México”, “Atención Farmacéutica”, “Calidad de la vida relacionada con la salud y tratamiento con medicamentos”, etc. A quién suscribe, le cupo la responsabilidad de impartir el curso titulado “Técnicas Instrumentales Espectroscópicas en Farmacia y Ciencias de la Salud”.

El día 26 de octubre, también contó con 5 sesiones paralelas. Quiero resaltar la magnífica conferencia pronunciada por la Dra. Ester Gil Alegre de la UCM, sobre “Tendencias en la tecnología farmacéutica y biotecnología”. También es preciso resaltar otras aportaciones, tales como “Gestión y desarrollo de servicios farmacéuticos”, “Biofármacos a través del RNA de transferencia”, “Compuestos de interés farmacológico aislados en hábitats de aguas frías”, “Tendencias de la tecnología para mantener la red de frío”, “Farmacovigilancia de los productos herbolarios”, “Programa multimedia auxiliar en el aprendizaje de la Estereoquímica”, “Pilares del programa permanente de Farmacovigilancia en México”, “Inducción de apoptosis”, “Perspectivas de la Carrera de QFB frente a la segunda década del siglo XXI”, etc.

También deseo reseñar la aportación del Dr. Salvador Durán, del Hospital Vall d’ Hebrón” de Barcelona, sobre “Introducción a los servicios de Farmacia Comunitaria”.

Este magno acontecimiento mexicano, abarcó 21 áreas relacionadas con la Farmacia, donde más de 800 autores presentaron 273 trabajos que abarcaron diferentes áreas temáticas tales como: Administración (2), Análisis Farmacéutico (16), Biofarmacia (14), Bioquímica Clínica (10), Biotecnología (19), Calidad Farmacéutica (5), Desarrollo de Medicamentos (7), Educación Farmacéutica (18), Farmacia Clínica (7), Farmacia Comunitaria (5), Farmacia Hospitalaria (4), Farmacoeconomía (2), Farmacognosia y Productos Naturales (26), Farmacología (23), Farmacovigilancia (5), Historia de la Farmacia (5), Innovación y Desarrollo (10), Microbiología (13), Química Medicinal (37), Tecnología Farmacéutica (33) y Toxicología (12).

Del 7 al 12 de noviembre de 2011, se ha celebrado en Cajamarca (Perú), una doble reunión, la de la Asociación de Decanos de Facultades de Farmacia de Perú y la correspondiente de Estudiantes. La UPAGU, Universidad de Cajamarca, fue la anfitriona. El Rector y el Decano de la Facultad de Ciencias de la Salud son farmacéuticos. Así pues, la organización de los actos y su desarrollo fueron perfectos. Fueron invitados reconocidos profesores de Perú, Chile, México, Portugal, Venezuela y España, para impartir cursos y conferencias en este XXI Congreso. Me cupo el honor de pronunciar la Conferencia inaugural “¿*Quieres ser farmacéutico* ? Evolución histórica y función social de la Farmacia en la actualidad”. Previamente fui incorporado al claustro universitario en calidad de Profesor Honorario Adscrito a la Facultad de Ciencias de la Salud de la UPAGU. Fui acompañado por el Presidente de la Conferencia Nacional de Decanos de Facultades de Farmacia de España, Dr. Luis Recalde, Decano de Granada. Otros muchos buenos amigos y colegas de aquí y de allá, también me arroparon. Los ejes temáticos del Congreso versaron sobre Biofarmacia y Farmacocinética, Medicina Complementaria, Tecnología Farmacéutica, Atención Farmacéutica, Farmacia Asistencial y Toxicología. Entre los profesores asistentes, intercambiamos conocimientos, los estudiantes se beneficiaron masivamente de nuestra experiencia; ellos aportaron juventud y optimismo.

Asimismo, se desarrolló el I Simposio de Educación Farmacéutica de la Asociación Peruana de Facultades y Escuelas de Farmacia y Bioquímica. El Dr. Enrique León Soria de la Universidad Wiener de Lima, pasó la presidencia al Dr. Alberto Briceño Ortega, de la Universidad Católica de Santa María de Arequipa. Agrupa a 17 centros en que se imparte la Carrera de Químico Farmacéutico. Los profesores españoles también aportaron su experiencia con conferencias magistrales: “Intercambio y difusión entre América y Europa de plantas agrícolas tras los viajes de Cristobal Colón”, “Espacio europeo de educación superior: Farmacia” (Dr. Luis Recalde) y “Nuevas estrategias de vectorización de fármacos: Investigación en nanomedicinas” (Dra. Ana Isabel Torres, FF- UCM). De las conferencias pronunciadas por profesores iberoamericanos, destacaría casi todas,

pero en aras a la concisión, destacaría: “Programas de simulación para investigación y docencia en Farmacología”, “Calidad ambiental y calidad de vida”, “Riesgo tóxico por alimentos transgénicos”, “Automedicación en países latinoamericanos”, “Farmacoepidemiología y promoción del uso racional de medicamentos”, “Implementación de un plan de atención farmacéutica para el adulto mayor”, “Teorías del envejecimiento humano”, “Inocuidad de alimentos y su crucial importancia”, “Valor nutracético de insectos comestibles en el Perú”, “Microbiología de las aguas mineromedicinales, aproximaciones metagenómicas”, “Historia de la Cosmética”, “La Farmacovigilancia como apoyo a la investigación”, “Propiedad intelectual y patentes en la actividad farmacéutica”, “Las patentes como fuente de información”, “Los bionegocios como alianza de áreas multidisciplinares”, “La globalización y el farmacéutico”, “Sistema modular como modelo de enseñanza aprendizaje”, “Metodología de enseñanza en ciencias farmacéuticas bajo sistema modular. Experiencia de la UAM-X”, “Ser profesor en una Facultad de Farmacia y Bioquímica es un privilegio”, “La movilidad estudiantil en el ámbito Iberoamericano en el área de los estudios de Farmacia”, “Rol del profesional Químico Farmacéutico en el Perú”, “Exigencias de un mundo cambiante en la formación profesional”, “Medicamentos biotecnológicos: el problema de los biosimilares”, “Pasado, presente y futuro de la profesión farmacéutica”, “Estrategias para el desarrollo de medicamentos genéricos y biosimilares”, “Avances en el desarrollo y uso de nanomedicinas”, “La regulación farmacéutica y su armonización en las Américas”, “Determinación de metales pesados en el control de productos naturales”, “Biodiversidad, cultura y medicina tradicional”, “De la tradición a la ciencia: uña de gato y maca, dos promesas fitoterapéuticas”, “Lactonas sesquiterpénicas: Estructura química, propiedades fisicoquímicas, farmacológicas y relación estructura – actividad biológica”, “Química verde y el interés en la industria farmacéutica”, “La investigación científica en la enseñanza universitaria”, “Investigación universitaria aplicada en el desarrollo del sector de productos naturales” e “Investigación en atención farmacéutica”, entre otras. Además de los cursos y conferencias, se presentaron trabajos de investigación originales, tanto en forma oral como de póster.

Durante los días 23 y 24 de noviembre, tuvo lugar en Santo Domingo de la Calzada (España), el XV Encuentro OFIL-América al que asistieron farmacéuticos procedentes tanto de Iberoamérica como de España, aportando sus conocimientos y experiencias en distintos ámbitos de nuestra actividad profesional. La conferencia inaugural, como suele ser habitual en este tipo de reuniones, fue de carácter histórico-cultural, dándose una visión amplia, amena y documentada sobre la necesidad del románico en el siglo XXI. A continuación, hubo una interesante mesa redonda, en la que se abordó el papel del farmacéutico en la nueva sociedad de la información. Más tarde, se presentó una amplia visión sobre

el desarrollo de nuevos fármacos. Posteriormente, se desarrolló un novedoso taller de inteligencia emocional. El día siguiente, jueves 24, el director del Instituto de Enfermedades Tropicales de la Universidad de La Laguna, dio a conocer la ingente labor investigadora que realizan en la Macaronesia, Perú y África. Más tarde se presentó la nueva normativa europea de Farmacovigilancia. Finalmente, hubo un interesante foro de debate sobre retos y oportunidades en la Farmacia actual. Fue moderado por el Presidente de OFIL, quién propició un amplio contraste de opiniones con la visión del tema por representantes de la Farmacia Hospitalaria y Comunitaria, así como de la Universidad y corporaciones colegiales. Se clausuró el encuentro presentándose un avance del programa del próximo Congreso Internacional de OFIL, que se celebrará en 2012 en Cádiz, dentro de los actos conmemorativos del Bicentenario de la primera Constitución Española.

Es preciso destacar también, los esfuerzos realizados por un nutrido grupo de profesores para poner en marcha una Red Internacional en Ciencias de la Salud. Esta Red surge inicialmente por el interés de un grupo interdisciplinario de profesores de la Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco (UAM-X), sita en México, de confrontar y difundir conocimientos y experiencias relacionadas con la formación de recursos humanos de pre y posgrado en las distintas profesiones que conforman el equipo de salud y por el hecho de disponer de un modelo educativo cuyos resultados, fortalezas y debilidades consideran importante difundir, así como desarrollar con sus respectivas adecuaciones, en otras instituciones educativas ante el contexto educativo internacional actual que promueve mecanismos de acreditación de planes y programas educativos, la educación basada en competencias, la movilidad estudiantil y el ejercicio profesional sin fronteras. El grupo de trabajo que presentó esta propuesta de organización académica interinstitucional ante las autoridades de la UAM-Xochimilco, pretende favorecer la formación de recursos humanos dentro y fuera de esta institución, con base en la confrontación de las bases conceptuales y la experiencia acumulada en el sistema modular y modelos afines, como la enseñanza por problemas (Problem Based Learning, PBL) o la formación por competencias, respetando e integrando el conocimiento y experiencia de los pares académicos de todas las instituciones participantes y de las que se incorporen en un futuro, siempre con la premisa de promover el intercambio de profesores y la movilidad estudiantil, así como favorecer el desarrollo académico y científico de las instituciones que requieran un mayor apoyo.

Ante este panorama, el grupo de académicos de UAM-X, ha reconocido que si bien el sistema de enseñanza-aprendizaje modular de la UAM-X posee debilidades y fortalezas, éste mantiene su vigencia, pertinencia y relevancia en un contexto internacional de donde ha sido o donde aún es, un referente para el desarrollo de distintos programas educativos en México (Facultad de Estudios

Superiores de Zaragoza de la Universidad Nacional Autónoma de México) y otros países (Ecuador y Bolivia), además de que existen programas con bases conceptuales y operativas similares en Europa (por ejemplo en Uppsala, Suecia). No obstante, también advierte la necesidad de confrontarlo de manera particular en la circunstancia que representa los relativamente recientes acuerdos europeos de Bolonia. Es en este punto, donde se propuso recurrir a la amplia experiencia en el desarrollo de programas docentes y de investigación, así como de movilidad estudiantil, de profesores de la Universidad Complutense de Madrid. El grupo inicial de trabajo ha tomado para la integración de la Red, la experiencia de algunos de sus miembros, en particular del Dr. Carlos Tomás Quirino Barreda por la UAM-X y del Dr. Benito del Castillo García por la Universidad Complutense de Madrid, por haber conformado y operado distintas redes que, en el marco de convenios interinstitucionales han desarrollado diferentes actividades académicas con recursos mixtos, es decir, de las instituciones participantes y de otros organismos independientes como la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), perteneciente al Ministerio de Asuntos Exteriores de España, la Conferencia Iberoamericana de Facultades de Farmacia (COIFFA) y la organización de Farmacéuticos Ibero-Latinoamericanos (OFIL), así como la Oficina Técnica Internacional del Medicamento de España (OTIME). De tal forma, se dispone como antecedente, que los citados profesores y varios de los actuales miembros de esta Red, participaron de 1997 a 2003 en la Red de Intercambio Académico, Científico y Tecnológico en Tecnología Farmacéutica y Análisis Instrumental (RIACTTFAI), integrada por 3 universidades latinoamericanas y 3 españolas, la cual realizó al menos 3 cursos de actualización por año con la respectiva movilidad de distintos profesores de los cuatro países y las 6 universidades (La Paz, Córdoba, UAM-X, UCM, Alcalá y Barcelona), en Argentina, Bolivia, España y México. De igual forma, de 1994 a la fecha, participan en las actividades de la Conferencia Iberoamericana de Facultades de Farmacia (COIFFA), con la cual por ejemplo, se ha favorecido que profesores del Departamento de Sistemas Biológicos de UAM-X, hayan venido participando en la docencia y dirección de tesis en la Maestría en Tecnología Farmacéutica y Control de Medicamentos de la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA), en la Paz (Bolivia). Con esta misma institución, desde el año 2000, la Dra. Paulina Bermelo (UCM) ha mantenido con el auspicio de proyectos de cooperación financiados por la AECID, una intensa colaboración para la Maestría en Fitofarmacia de la UMSA.

De enero de 2009 a la fecha, la Red interinstitucional: “Formación de recursos humanos sobre análisis y control de calidad, desarrollo, patentes y producción de medicamentos de origen natural y sintético para posgrados en Farmacia”, ha organizado cursos de formación continua en Bolivia, España y México, así como desarrollado una Maestría en Ciencias Farmacéuticas, que se

encuentra en fase de revisión y aprobación por las instancias colegiadas de una universidad pública en Sucre, Bolivia (Universidad Mayor, Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca, UMRPSFXC). En esta actividad, han participado por la UCM de España los doctores: Paulina Bermejo, Benito del Castillo y M^a Carmen Martín; por México, la UAM-X: Carlos Tomás Quirino, por la FES-Z, UNAM: Patricia Parra y Ramón Soto, por la Universidad Veracruzana: Yolanda Martínez y por la UMRPSFXC: Hebbe Campero y Jenny Durán. Para la formal conformación de la Red con un carácter internacional, tuvo lugar su primera reunión constitutiva en julio de 2011 en Madrid, teniendo el respaldo de los convenios interinstitucionales de la UAM-X, la UCM y la UPAGU del Perú, proponiéndose otorgar a ésta última durante 2011-2012, un apoyo sustantivo para la metodología de la enseñanza, así como el diseño curricular en pre y posgrado de Enfermería, Estomatología y Farmacia; habiéndose concretado las primeras acciones planificadas, durante la 2^a y 3^a Reuniones de la Red que tuvieron lugar en septiembre de 2011 en las ciudades de México y Puebla, respectivamente. La 4^a reunión, tuvo lugar en Cajamarca, Perú, en noviembre de 2011.

Con la red de Ciencias de la Salud, las Universidades Complutense de Madrid (España), UAM-X (México) y la UPAGU (Perú), encabezan el grupo de trabajo que junto con otras instituciones como la FES-Z, UNAM (México), la Universidad del Valle de Guatemala (Guatemala), así como las universidades de Brasil, Portugal, Venezuela, entre otras, realizarán un programa de trabajo que busca consolidar la formación de recursos humanos de pre y postgrado en Ciencias Farmacéuticas, Ciencias Odontológicas y Enfermería en primer término en el Perú, concretamente en la región norte, en el Departamento de Cajamarca, ubicado en la cadena occidental de los Andes y que abarca zonas de sierra y selva, así como con aquellas otras instituciones peruanas que así lo dispongan. Los miembros actuales de esta Red, han acordado reunir esfuerzos para concretar acciones conducentes a la realización de objetivos y metas de la Red interinstitucional y multidisciplinaria que han denominado Red Internacional en Ciencias de la Salud, en la que tendrán cabida la participación de instituciones, profesores, investigadores e inclusive, por invitación, estudiantes de pre y posgrado comprometidos con la formación y ejercicio de las profesiones asociadas a la salud como bien social y cuyo propósito será promover programas de pre y posgrado en Ciencias de la Salud, así como actividades de educación continuada y proyectos de investigación que cumplan con estándares de calidad internacional y que favorezcan la movilidad de estudiantes y el intercambio de profesores entre instituciones y países participantes.

Así pues, el objetivo general es consolidar acciones docentes y de investigación multi e interdisciplinaria que favorezcan el intercambio de conocimientos y experiencias entre pares académicos, el fortalecimiento de

programas educativos, así como la movilidad de estudiantes de pre y posgrado en Ciencias Farmacéuticas, Ciencias Odontológicas y Enfermería, entre otras.

Así pues, entre los objetivos específicos para el período 2011-2013, cabe destacar el interés en desarrollar para cada país miembro de la Red, un programa anual de cursos, simposio o conferencias de educación continua en el campo de las Ciencias de la Salud con la participación de todas instituciones y países participantes, así como, promover el intercambio de profesores y la movilidad de estudiantes entre las instituciones participantes. Los países participantes son: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, España, Guatemala, México, Perú, Portugal, Venezuela.

En los meses de octubre y noviembre de 2011, se ha celebrado en la Universidad del Valle de Guatemala, un curso sobre "Estrategias para el desarrollo de medicamentos genéricos" dentro de la Maestría en Ciencias Farmacéuticas (Gestión y Liderazgo Estratégico), dirigido por las profesoras de la Facultad de Farmacia de la UCM, Dra. Ana Isabel Torres y Dra. M^a Esther Gil Alegre; dicho curso estuvo dirigido preferentemente a estudiantes de posgrado y profesionales de la industria farmacéutica de Guatemala.

Asimismo, durante los días 23, 24 y 25 de noviembre, se ha desarrollado en México, el V Foro Internacional sobre Avances en Tecnología Farmacéutica-CISDEM, paralelo a la I Reunión Iberoamericana de Estudiantes de Posgrado en Farmacia. A tal efecto, la Cátedra Iberoamericana-Suiza de Desarrollo de Medicamentos, convocó a profesores y estudiantes de posgrado interesados en tecnología farmacéutica, desarrollo de fármacos y medicamentos, biofarmacia, farmacognosia y productos naturales, calidad farmacéutica, farmacia hospitalaria, farmacología, farmacovigilancia, análisis farmacéutico y regulación sanitaria.

La Cátedra Iberoamericana-Suiza de Desarrollo de Medicamentos (CISDEM) divulga los avances más relevantes de las organizaciones investigadoras Iberoamericanas y Suizas referente a Tecnología Farmacéutica y Biofarmacia. Los Foros anteriores se han realizado en Sevilla, España (2007 y 2008), Maringá, Brasil (2009) y Berna, Suiza (2010), teniendo como sede este año la Ciudad de México a través de la Universidad Autónoma Metropolitana, unidad Xochimilco. Los idiomas oficiales son español e inglés. El foro se llevó a cabo en la Casa de la Primera Imprenta de América, casona colonial que se construyó el año 1524 en uno de los solares cedidos, al conquistador Gerónimo de Aguilar, como premio a su labor como traductor de Hernán Cortés. Entre las conferencias más interesantes pronunciadas, destacaré: "Nuevas herramientas para el diseño y optimización de Medicamentos", "Drug delivery using liposomal formulations", "Técnicas Termogravimétricas e IR", "Minitabletas, flexibilidad en formulaciones de liberación extendida", "Nanopartículas Inorgánicas en la Liberación de Fármacos",

"Aplicaciones de los alginatos y carrageninas en sistemas para el control de la velocidad de la liberación de fármacos", "Perspectivas de las nanopartículas con oligo o polisacáridos unidos a su superficie para administración oral", "El concepto moderno en la tecnología de los aisladores", "Farmacogenética en la medicina personalizada", "Pellets de liberación dirigida para uso veterinario", "Ética y la industria farmacéutica" y "Alternativas tecnológicas para el recubrimiento de formas farmacéuticas sólidas", etc.

Por otra parte, es digno de resaltar que la Universidad Autónoma Metropolitana- Unidad Xochimilco (UAM-X) ha celebrado durante los días 20, 21 y 22 de noviembre, un Congreso Internacional, presidido por la Dra. Patricia Aceves (Académica Correspondiente de la RANF), para celebrar el Año de la Química en 2011. La conferencia inaugural fue pronunciada por el Prof. Javier Puerto Sarmiento (UCM), sobre "Historia de la Ciencia e Historia de la Farmacia. Su utilidad". Tras su disertación le fue rendido un homenaje con motivo de sus Bodas de Plata como Catedrático de Universidad.

El 23 de noviembre, el Director del Departamento de la Historia de la Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Prof. Carlos Viesca, le invitó a impartir un Seminario Doctoral sobre "Terapéutica y transculturización".

En estas actividades, participaron numerosos docentes mexicanos y extranjeros, tales como las prestigiosas profesoras Ana M^a Huerta, Reyna Cruz, Marcia Ferraz, ..., así como, el Presidente del Instituto Nacional de Química de México.

En este último tramo del año 2011, también deseo plasmar algunas noticias farmacéuticas del ámbito iberoamericano que por su proximidad a mí, deseo dar a conocer. Tres ilustres profesores han sido reconocidos con distintos nombramientos o distinciones: Aquiles Arancibia ha sido elegido Presidente de la Academia Chilena de Ciencias Farmacéuticas; Pedro Cotillo, anterior Decano de la Facultad de Farmacia de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos de Lima, ha sido elegido Rector de la Universidad Decana de América; Fernando Quevedo, recibió de manos de la Alcaldesa de Lima el pasado 14 de noviembre, los máximos honores que la ciudad otorga. También reseñar que por primera vez en la historia de Venezuela, una mujer ha sido elegida Decana de la Facultad de Farmacia de la Universidad Central de Caracas. Reciban todos ellos mi más cordial felicitación.