

VII Encuentro de la Asociación Iberoamericana de Academias de Farmacia (AIAF)

Blas Vázquez¹, Eugenia Flores Giubi²

¹ Vice-Presidente de la Academia de Ciencias Farmacéuticas del Paraguay;
e-mail: vazquezb@italquimica.com.py

² Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Departamento de Química Orgánica.

A 10 años de su creación, la Academia de Ciencias Farmacéuticas del Paraguay organizó el VII Encuentro de la Asociación Iberoamericana de Academias de Farmacia (AIAF) aceptando el desafío de la organización del encuentro bianual entre todas las Academias afiliadas e invitadas de la AIAF.

La Academia de Ciencias Farmacéuticas del Paraguay en la búsqueda permanente de cumplir con el objeto de *“Reunir a personas sobresalientes y representativas en el cultivo de las Ciencias Farmacéuticas, con el fin de intensificar el estudio y el ejercicio de las mismas, promover su progreso, estimular la plenitud de las vocaciones intelectuales, difundir el fruto de sus trabajos y enaltecer en el país y en el extranjero el prestigio de la cultura nacional”* ha realizado, a lo largo de los años, numerosas actividades científicas en colaboración con destacados Académicos de América y Europa.

El VII Encuentro de la Asociación Iberoamericana de Academias de Farmacia se llevó a cabo los días 19 y 20 de septiembre del año 2017, dándose inicio en la sede de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción y finalizando en el auditorio de los Laboratorios Catedral en la Ciudad de Asunción, Paraguay.

El evento contó con el importante apoyo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología del Paraguay (CONACYT) dentro de su Programa PROCENCIA y fue declarado de interés universitario por el Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay.

Durante el Encuentro se realizó el acto de incorporación a la Academia Iberoamericana de Farmacia del Académico Doctor Andrés Amarilla y el Académico Doctor Lauro D. Moretto, ceremonia que estuvo a cargo del Presidente de la Academia Iberoamericana Farmacia, el Académico Doctor Alberto Ramos Cormenzana y actuando como Canciller del acto el Académico Doctor Blas Vázquez. En este acto se dio lectura del discurso de incorporación de ambos Académicos. El Académico Dr. Andrés Amarilla dio una síntesis del trabajo presentado a la Academia para el ingreso “Historia de la creación y evolución académica y edilicia de la Facultad de Ciencias Químicas”, por otro lado, el Académico Dr. Lauro Moretto abordó el tema de Farmacovigilancia, enriqueciendo el conocimiento sobre el papel de cada uno de los agentes involucrados.

El desarrollo académico del VII Encuentro tuvo 2 ejes temáticos: Plantas Medicinales y Biotecnología Farmacéutica, habiendo sido éstos abordados a través de conferencias, exposiciones y mesas redondas guiados por los ilustres Académicos participantes locales e internacionales.

Se dio apertura al VII Encuentro de la Asociación Iberoamericana de Academias de Farmacia con la conferencia plenaria del Académico Dr. Aquiles Arancibia Orrego quién realizó una reseña histórica: A.I.A.F. Génesis, Evolución, Vigencia y Desafío.

Como primer eje temático, las Plantas Medicinales, fue expuesta la situación de la investigación sobre Plantas Medicinales en Paraguay, demostrando los grandes avances alcanzados con la investigación, en botánica, fitoquímica y farmacología; se presentaron los logros alcanzados gracias al trabajo multidisciplinario y destacando el apoyo del CONACYT en Paraguay en los proyectos presentados en años anteriores por la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción lo que ha dado un gran impulso a las investigaciones desarrolladas.

Posteriormente se llevó a cabo una mesa redonda donde se expusieron puntos de gran relevancia en el desarrollo de Medicamentos fitoterápicos. Se discutió sobre el aporte de la sistemática clásica en la búsqueda de nuevos principios activos, se describió la legislación brasileña para el registro de medicamentos fitoterápicos y se expuso sobre el Proyecto de Plan Nacional de Plantas Medicinales y Fitoterápicos en Paraguay.

En esta mesa redonda se destacó que la pérdida de espacios naturales, la globalización cultural, los cambios ambientales, la aún baja inversión en I+D+i, se constituyen en severas amenazas para la conservación, validación y desarrollo de las Plantas Medicinales y Fitoterápicos, a corto plazo, de ahí la relevancia de considerar prioritariamente la Política Nacional y la legislación para el registro de los mismos.

Se expuso sobre diversos métodos homologados para el estudio, análisis toxicológico, identificación de moléculas activas, desarrollo y control de calidad de medicamentos y principios activos, con modelos basados en diversos organismos vivos, sus ventajas, desventajas y aplicabilidad.

Se destacó el rol fundamental de las farmacopeas en el progreso de la actividad farmacéutica en todo el mundo. Los métodos de análisis y control de medicamentos en las modernas farmacopeas han sido descritos de forma magistral desde un punto de vista histórico destacando las diversas nomenclaturas empleadas para describir a métodos específicos en diferentes farmacopeas a lo largo de la historia y en la actualidad.

En la segunda sesión del programa, se abordó mediante una conferencia la relevancia de la optimización de la dispensación de medicamentos y la aplicación eficaz de las nuevas tecnologías en la actividad del farmacéutico, que evoluciona hacia la farmacología personalizada. Se ha destacado, además la necesidad de mejorar el protocolo de dispensación de medicamentos, respondiendo al tercer reto de la Organización Mundial de la Salud (OMS) por la seguridad del paciente: reducir los daños causados por los medicamentos.

Se solicitó incluir como recomendación general de la Asociación Iberoamericana de Academias de Farmacia que los profesionales farmacéuticos y la AIAF deben ir ganando espacios para cuando se empiecen a desarrollar las normativas para responder al reto de la Organización Mundial de la Salud.

Dando inicio al segundo eje temático, Biotecnología farmacéutica, se discutió sobre los medicamentos biotecnológicos, los biocomparables o biosimilares y su regulación, en 3 escenarios México, Chile y Perú.

De la biotecnología y su aplicación en la medicina provienen vacunas, derivados sanguíneos, hormonas e interferones, que son proteínas utilizadas para el control de padecimientos virales, prevención de infecciones, corrección de anemia, control de la diabetes e inclusive para algunos tipos de cáncer. Los originados en procesos biotecnológicos van constituyéndose en los mayoritarios.

Fue destacado el gran avance que significa contar con estos medicamentos, que son el futuro hoy de la medicina, y la posibilidad de hacer versiones biocomparables de calidad, de modo que la eficacia y beneficios de estos medicamentos biotecnológicos lleguen efectivamente a toda la población que los necesita.

Esta área, que está ocupando un sitio cada vez más importante en el que hacer de los profesionales de la salud, existen numerosos desafíos debido a la complejidad de las moléculas que deben ser analizadas y evaluadas en fase pre clínica y clínica.

Las instancias de regulación deben tener en cuenta las particularidades que estos medicamentos poseen, sobre todo para establecer los criterios de biocomparabilidad, que van más allá de su composición molecular, requiriendo evaluaciones de actividad e inmunogenicidad.

Por un lado, los avances científicos van muy por delante de la legislación y por otro se requiere mayor inversión en investigación tecnológica.

La expectativa de vida de las poblaciones humanas se incrementa de forma constante, en donde, el papel de las terapias farmacéuticas es innegable y llega a explicar dos terceras partes de esa mejora, acompañada de una mejor calidad de vida y productividad económica.

Se discutieron los diferentes aspectos que inciden en el resultado final de un biofármaco y en su calidad, la cual, debe ser determinada por la combinación de análisis fisicoquímicos y biológicos, además de controles en la producción y la trazabilidad de los tratamientos.

Los marcos regulatorios deben considerar la complejidad y la heterogeneidad de estos medicamentos, se deben desarrollar marcos regulatorios específicos basados en principios diferentes y más complejos que los disponibles para los genéricos.

Los medicamentos biológicos requieren cuantiosas inversiones, mucho tiempo para la investigación y numerosos ensayos clínicos. Por eso, su costo es elevado. Sin embargo, hay que considerar también otros aspectos, como su importante impacto en salud o su contribución a que disminuyan los costos sanitarios por ingresos y reingresos de enfermos con patologías costosas por su gravedad y duración.

Para lograr que el uso de los biosimilares sea seguro, se deben tener en cuenta 3 importantes aspectos: los problemas de denominación en la sustitución, la farmacovigilancia y la trazabilidad y esto constituye el desafío de los productos biosimilares en Perú, México, Chile y por consiguiente en los demás países de Iberoamérica.

La Biotecnología ha permitido el desarrollo de más de 650 fármacos biológicos innovadores, alcanzando en el año 2017 un mercado de elevado impacto económico en los tratamientos con productos biotecnológicos

Es esencial estudiar los costos y efectividad relativa para poder llevar a cabo una correcta evaluación económica del fármaco biotecnológico. La utilización de biosimilares puede suponer un ahorro económico importante, permitirá liberar recursos para financiar nuevas terapias y aumentar el número de pacientes que se beneficien de los tratamientos biotecnológicos.

Se debería aumentar la información clínica sobre el uso terapéutico de los biosimilares a los profesionales sanitarios y público en general.

Un desafío actual es la adecuación de los planes de estudio de la Carrera de Farmacia, en nivel de grado y postgrado, a los avances tecnológicos en el marco de la Biotecnología relacionados al descubrimiento, desarrollo galénico, producción y control de calidad de medicamentos biotecnológicos.

De forma puntual se presentó al desarrollo de anticuerpos monoclonales con actividad inhibitoria de la vascularización tumoral como una nueva vía de tratamiento eficaz contra tumores, y los ejemplos mostrados dan una muestra del gran impacto que los tratamientos con biomoléculas tendrán en el futuro.

Microorganismos eucariotas y procariotas desempeñan y desempeñarán papeles importantes en la elaboración de materias primas básicas para la producción de fármacos útiles para la salud humana. La fermentación a gran escala de bacterias en la industria farmacéutica puede proporcionar productos microbianos de excreción o no, de interés industrial como vitaminas, antimicrobianos peptídicos y otras moléculas bioactivas en cantidades significativamente mayores y a un costo sustancialmente menor que los procedentes de la síntesis orgánica. Los microorganismos también pueden ser utilizados para transformar moléculas de interés farmacológico optimizando y resolviendo los inconvenientes asociados a la síntesis química convencional. El uso de microorganismos vivos como probióticos beneficia la salud cuando son administrados en cantidades adecuadas.

Se discutió de forma específica la problemática de la resistencia a agentes antimicrobianos y las inmunizaciones, fijando posiciones claras y concretas. Las recomendaciones se realizarán con una periodicidad de un año gracias al esfuerzo de la Comisión científica de la Real Academia de Farmacia de Cataluña (RAFC) que se pone a disposición de todos los Académicos y a través de ellos a los profesionales Farmacéuticos de todos los países de las Academias representadas en la presente reunión.

Finalmente, es importante destacar gracias a la participación profesional, oportuna y activa de los Disertantes y Académicos presentes se logró cumplir con el programa científico propuesto. Además del programa científico se contó con un programa cultural y un programa social, que fueron preparados con mucho esmero con el fin de mostrar aspectos resaltantes del patrimonio histórico paraguayo.