
EDITORIAL

INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA E INNOVACIÓN: OTRA FORTALEZA DE LA FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA DE SAN MARCOS

Desde que se inicio, en San Marcos, la enseñanza para la formación de farmacéuticos, los primeros profesores siempre enfatizaron que la carrera conllevaba, implícitamente, el desarrollo y aplicación de la investigación científica. A través de varias décadas de enseñanza de la Farmacia, se han dado pruebas del cumplimiento de esa aseveración. Por razones de espacio no vamos a incluir los numerosos ejemplos que tenemos sobre ello, bastará recordar algunos nombres de científicos ilustres, como Antonio Raymondi, Augusto Weberbauer, Sebastián Lorente Ibáñez, quienes en los comienzos, demostraron su dedicación y entrega a la investigación y docencia.

No podemos dejar de mencionar, en años más recientes, el nombre de Ángel Maldonado, quien en cooperación con Hermilio Valdizán, publicara ese libro extraordinario sobre *“La Medicina Popular Peruana”*. Fue el mismo maestro Maldonado, en sus laboratorios industriales bajo la dirección de otro gran maestro, Juan de Dios Guevara, el que enfrentara y resolviera una profunda crisis en la salud pública del Perú resultante de la carencia total de medicinas importadas y sus insumos principales. Sucedió que durante la II Guerra Mundial, todas las medicinas y las sustancias para prepararlas eran destinadas al teatro de guerra, en los países europeos; generándose un desabastecimiento de agentes terapéuticos que dificultaba o impedía a los médicos el oportuno y correcto tratamiento de sus pacientes. Ante esta situación, los maestros Guevara y Maldonado se decidieron a diseñar los medicamentos requeridos para el tratamiento de las enfermedades prevalentes; además, cuando no se encontraba el insumo o ingrediente necesario, Juan de Dios Guevara, excelente químico orgánico, sintetizaba los compuestos requeridos. El estado peruano no ha reconocido, como corresponde, esta verdadera hazaña científica de dos farmacéuticos, docentes en aulas sanmarquinas, que salvaron a muchos conciudadanos de morir por falta de medios terapéuticos.

Podemos afirmar, con algunos ejemplos no muy lejanos en el tiempo, que la investigación científica en Farmacia y Bioquímica de San Marcos continuó brindando muchas satisfacciones al país. Numerosas plantas medicinales, usadas durante siglos en la medicina alternativa por los peruanos, fueron estudiadas con minuciosidad en los laboratorios farmacéuticos sanmarquinos, lo que permitió conocer sus principios activos y las razones científicas de su empleo tradicional. Varias empresas farmacéuticas emplearon esos resultados para fabricar sus medicamentos éticos. La acción farmacológica y el conocimiento de los principios activos de algunas plantas, que hasta hoy se usan en medicina científica o se exportan exitosamente al extranjero, fueron descubrimientos producto de esas investigaciones, mencionemos solamente, como un ejemplo valioso, el estudio de la “uña de gato” (*Uncaria tomentosa*) realizado por Soledad Montenegro, quien recibió una beca para viajar a Italia donde pudo confirmar, con mejores recursos instrumentales, los resultados que eran puestos en duda por científicos de otras latitudes.

En lo referente al estudio de las plantas medicinales del Perú los ejemplos abundan. El maestro Fortunato Carranza, fundador de las primeras cátedras de Bromatología en el Perú, dirigió numerosas tesis y estudios de investigación para conocer mejor la composición químico-bromatológica de especies nativas que hoy alimentan al mundo. Fue también el primero en estudiar y dirigir investigaciones para conocer las características bromatológicas y virtudes nutricionales de los peces de nuestro mar, ríos, lagos y lagunas; podríamos afirmar sin temor a equivocarnos, que Carranza fue el descubridor para el mundo científico internacional de las riquezas pesqueras del Perú. La famosa publicación “*Fish as food*”, una de las “biblias” para los especialistas en alimentos marinos y dulceacuícolas, difundió en todos sus volúmenes información y referencias a las tesis sanmarquinas dirigidas y alentadas por Carranza. Los libros publicados por él, además de ocuparse de los alimentos, se referían a la investigación científica y a las actividades universitarias.

Las investigaciones en Farmacología también fueron abundantes bajo la dirección del Dr. Carlos Bambarén Foronda. Durante las décadas del sesenta y setenta, los profesores de la Facultad además de las investigaciones, dirección de tesis y artículos científicos, se esforzaron por publicar libros. Son dignos de recordar el libro sobre antibióticos, de los Drs. Marco Antonio Garrido y Simón Pérez Alva, con la colaboración de otros profesores de la facultad; también el libro pionero en el Perú, sobre biotecnología, escrito por el Dr. Pérez Alva. Los docentes Bertha Pareja y Moisés Banarer, publicaron un excelente libro sobre farmacotecnia. Los Drs. Fernando Montesinos y Mary Jara Echea, publicaban anualmente un interesante libro sobre medicamentos. El maestro Juan de Dios Guevara publicó varios libros, algunos en colaboración con discípulos como el Dr. Orlando Ching. También los investigadores del CLEIBA publicaron textos muy exitosos. Otro profesor de la facultad, el Dr. Humberto Alván, fundó y publicó, durante varios años, la “*Revista Farmacéutica Peruana*”, que documentó aspectos históricos de la profesión farmacéutica en el Perú, y se convirtió en una publicación de gran valor para los historiadores de las profesiones médicas. En uno de los próximos números de “*Ciencia e Investigación*”, se informará sobre los libros publicados por nuestros docentes en las décadas posteriores a la de los setenta hasta nuestros días.

En esta oportunidad, también queremos resaltar que además de las tesis dirigidas, nuestros docentes han sido prolíficos en publicar artículos científicos en revistas nacionales y extranjeras. Es indispensable mencionar a la “*Revista de la Facultad de Farmacia y Bioquímica*”, que se publicó durante décadas y que incluía artículos científicos de docentes y los resúmenes de las tesis de graduandos de esta casa de estudios.

Desde su aparición en 1998 y durante los últimos quince años, las páginas de “*Ciencia e Investigación*” se han engalanado publicando artículos de investigación e innovación de nuestros docentes y estudiantes; y hasta la actualidad las contribuciones continúan siendo numerosas.

Dr. Fernando Quevedo Ganoza