

LA INVESTIGACIÓN EN LA UCIMED

UN SUEÑO EN CULMINACIÓN

Recibido: 30-01-18
Aprobado: 04-02-18

Por: Dr. Misael Chinchilla
INVESTIGADOR UCIMED

INICIO

Poco antes de que las facultades de Medicina y Farmacia, originalmente dependientes administrativamente de la UACA, se constituyeran en parte de la actual Universidad de Ciencias Médicas, la Dra. Idalia Valerio y el primer autor de estas notas, como profesores de las cátedras de Parasitología, realizaron los primeros intentos de investigación con los pocos recursos con que se contaba.

Este proceso inicial se incrementa ligeramente cuando el suscrito es nombrado Decano de Posgrado pero dado que este era incipiente, el desarrollo de la Investigación Básica como tal, no fue significativa. Afortunadamente en 1999, sucede el hecho más trascendental de esta institución al convertirse oficialmente en Universidad, la cual, después de ser dirigida como Rectora por la Dra. María Gabriela Stein esposa del preclaro fundador Dr. Andrés Vesalio Guzmán Calleja, correspondió al suscrito asumir dicha Rectoría; y ahora sí, aquí nació un sueño: convertir a la UCIMED en la primera universidad privada en contar con un Departamento de Investigación de prestigio.

La Junta Administrativa del momento avaló el proyecto, que de nuevo arrancó como un débil embrión en el Departamento de Parasitología. Debido a la falta de tradición en el campo, fue necesario asociarse con amigos de la UCR y del InBIO para que en conjunto con ellos, se iniciaran los primeros proyectos. De este proceso nacieron varias publicaciones en donde ya apareció la UCIMED representada (1, 2, 3, 4, 5, 24, 28, 29, 34, 35). Estas publicaciones y otras circunstancias especiales hicieron que esta Universidad generara credibilidad en el campo de la Investigación ante los entes gubernamentales del ramo, MICIT y CONICIT.

PRIMERO LOGROS

Gracias al reconocimiento anterior, en competencia con las universidades públicas, el InBIO y otras instituciones gubernamentales, se obtuvo el primer soporte económico de 6 millones producto del programa Forinves para investigación administrado por el CONICIT.

Con este evento, se rompe entonces uno de los paradigmas de la no ayuda estatal a universidades privadas; obviamente, nuestra condición de entidad sin fines de lucro fue un hándicap a favor.

Con este proyecto, cuyo nombre "*Búsqueda de componentes activos antimaláricos en plantas de la biodiversidad costarricense*", código FV-018-2007 se inicia uno de nuestros dos grandes temas de estudio "*La búsqueda y caracterización de componentes químicos antiparasitarios en las plantas de la Biodiversidad costarricense*". El informe que se presentó ante el CONICIT (FV-018-2007) fue tan bien recibido que dio origen a dos apoyos más, uno de 12 millones para el proyecto "*Búsqueda de componentes activos contra Leishmania sp., Trypanosoma cruzi y Toxoplasma gondii*" y uno de 25 millones para el proyecto "*Caracterización química de los componentes activos contra Plasmodium sp., Leishmania sp., Trypanosoma cruzi y Toxoplasma gondii en plantas de una Reserva Biológica*".

Con este monto, acompañado de un aporte similar de la UCIMED, se compró un equipo, que hoy sirve no solo al Departamento de Investigación, sino también a Centro de Desarrollo de Análisis y Asesoría para la Industria (CEDAAI).



PERÍODO DE TRANSICIÓN

En un momento dado, se conforma una dirección general de investigación, dirigida por la Dra. M^a. Del Carmen González, pero el proceso de Investigación Básica sigue adelante. Este proceso concluye cuando la Rectoría emite la directriz de establecer IICIMED como el ente encargado de la Investigación Biomédica a cargo de la Dra. González y el Departamento de Investigación Básica dirigido por el suscrito.

INICIO DE LA CULMINACIÓN DEL SUEÑO

Nace entonces una nueva fase del proceso y para darle seriedad al mismo, se constituye una Comisión de Investigación (CI) integrada por las Dras. Hilda Sancho Ugalde e Idalia Valerio Campos, el Dr. Manuel Rojas y el M.Sc. Fernando Granados Pacheco coordinada por el Director. Las funciones de esta comisión son: estimular el espíritu del quehacer investigativo en la Universidad, estudiar y dictaminar la aprobación de los proyectos que se presenten, vigilando el cumplimiento de los objetivos y las metas correspondientes. Hasta ahora el número de proyectos inscritos son 18 de los cuales están activos 18.

El impulso final para que el sueño de una universidad privada con investigación de calidad se consolide, lo da el Sr. Rector Dr. Pablo Guzmán cuando ordena construir un piso entero dedicado exclusivamente a esta importante actividad. No solo se construye la estructura, sino que se le agrega el equipamiento adecuado para que ahora, lo que parecía un sueño sea una realidad.

CONSTITUCIÓN DEFINITIVA Y CONSOLIDACIÓN DEL PROCESO

El personal central de apoyo a este proceso presente en este laboratorio de Investigación está integrado hoy en día por Dra. Idalia Valerio, Dra. María Alejandra Vethencourt, MBA Vanessa Bagnarello y la Lic. Daniela Rodríguez, Asistentes Laura Valerio, José Bolaños y Jimmy Ramírez. Previamente como parte importante de nuestras labores estuvieron también los químicos Javier Alpizar, Maribel Cordero, Rafael Revollo, Alonso Calvo, Rafael Rojas.

Gracias a todo el trabajo realizado en este laboratorio, abarcando el gran proyecto con plantas de la ReBAMB y un segundo que incluye el estudio de la endofauna de animales silvestres, se ha logrado hacer un acopio de información a nivel nacional e internacional que está fundamentado en todas las publicaciones que se agregan al final. También

es digno de resaltar la apertura de los directores de la ReBAMB en donde se realizan muchos de los estudios. Además, como se indica en las referencias correspondientes (26, 36, 38) algunos estudiantes que nos asistieron han publicado con nosotros.

Dentro de todos los hallazgos podría indicarse que los más importantes serían, entre otros, los siguientes:

Determinación de componentes químicos en plantas con actividad contra parásitos tan importantes como los que causan malaria, toxoplasmosis, enfermedad de Chagas, leishmaniasis (papalomoyo en Costa Rica). (11, 12, 14, 17, 20, 21)

El descubrimiento de 3 nuevos parásitos en el mundo con la realización del ciclo de vida de dos de ellos. (8, 15, 16, 19).

Reporte de organismos que infectan al ser humano, presentes en animales silvestres (7, 9, 13, 18, 22, 23, 24, 25, 26, 32, 33, 34, 35, 38).

Parte de estos conocimientos ya han sido difundidos a nivel nacional por la prensa en varios artículos e internacionalmente a través de la participación en dos simposios del Congreso de la FLAP realizado en Chile.

PLANES FUTUROS

En cuanto al laboratorio se proyectan los siguientes estudios:

1. Realización de la fase dos (tratamiento experimental en ratones) con los extractos de las plantas.
2. Caracterización química final de los componentes encontrados en las plantas.
3. Estudios en biología molecular y en Nanotecnología, gracias a la presencia de la Dra. María Vethencourt, Ph. D. y a la Dra. Vanessa Zamora, ambas Ph. D y expertas en los respectivos campos.

Finalmente, espero que esta simiente, sembrada con algún esfuerzo y sacrificio, pero con gran empeño y cariño, siga germinando y continúe, cuando Dios y la realidad de la vida lo establezcan, bajo la égida de todos aquellos que con tanta mística han acompañado al suscrito.

