



Facultad de Medicina

Investigación a pulso centenario

Danilo Figueroa*

Los estudios superiores ligados a la medicina en Mérida, tuvieron su gesta como Cátedra de Medicina Especulativa en el año 1805, justo en el seno del naciente Seminario de San Buenaventura de Mérida de los Caballeros. Pero fue en 1810 cuando tomó el calibre la Escuela de Medicina de la Universidad de Los Andes, no obstante, los vertiginosos cambios de escenarios en medio de la guerra independentista y sucesivas repúblicas, provocaron cierres y restablecimientos de sus aulas a lo largo de las décadas finales del siglo XIX.

Los orígenes de la investigación científica en la Universidad de Los Andes están estrechamente

vinculados a la organización funcional de los estudios de Medicina de la institución en 1854 y a los cambios introducidos en distintas áreas por el rector Caracciolo Parra (1887-1900). Así lo plasmó Alí López Bohórquez en la *Revista Investigación* (No. 6, CDCHT-ULA, Mérida 2002, pp. 36-37).

En 1928 la Escuela de Medicina despega de manera definitiva y ha funcionado sin interrupción hasta hoy. En 1955 se crea el Instituto de Investigación de Farmacia y en 1966 el Instituto de Cardiología. Según el doctor Abdell Fuenmayor, fundador de este instituto, la investigación para ese entonces, se hacía de manera aislada y sin la rigurosidad derivada de planes universitarios.

La Escuela de Medicina está configurada actualmente dentro de una estructura académica compartida con la Escuela de Enfermería (creada el 10 de marzo de 1967) y la Escuela de Nutrición y Dietética (31 de marzo de 1971). Todas bajo el techo de la Facultad de Medicina.

La visión del trabajo académico y la investigación

El reconocido investigador y profesor titular de la Facultad de Medicina de la ULA, Luis E. Téllez G. considera que, en una concepción ideal, la investigación se aferra a la necesidad de dar respuesta al pensamiento, a un momento de reflexión dirigida al conocimiento de la realidad, cuyo progreso puede requerir la constatación y obtención de datos que exige una búsqueda o una comprobación basada en el método experimental.

Cree que en el caso de la citada Facultad, la investigación debe, en sí misma, experimentar un proceso de integración con la docencia y las actividades de extensión, en un renovado interés por dar respuesta a lo desconocido, así como también a los problemas que afectan nuestra comunidad y su entorno.

El catedrático expresa que, si bien es cierto que la investigación tiene una elevada dosis de motivación personal, también lo es el papel que la institución debe desarrollar en torno a la promoción, financiamiento y la creación de condiciones óptimas para que este proceso pueda desarrollarse.



Foto: Archivo CDCHTA

Avances

La Facultad de Medicina ha sido reconocida en el ámbito regional, nacional e internacional, en innumerables ocasiones, por sus trabajos de investigación sustentados en una plataforma de investigadores, que actualmente está constituida por más de veinte grupos de investigación que forman parte del proceso de generación de conocimientos.

Según el doctor Téllez, no podemos aislar a esta Facultad de las demás dependencias de la Universidad de Los Andes, y en este sentido, es preciso resaltar como dato de gran importancia, el enorme impulso científico que el doctor Pedro Rincón Gutiérrez, conocido como el Rector Magnífico, dio al desarrollo de la actividad científica, humanística y a la infraestructura física de esta Universidad, incidiendo de manera directa y positiva en el proceso investigativo.

Varios institutos, diversos centros, sólidos grupos y una gama de laboratorios, constituyen la base fundamental para la renovación del conocimiento en la referida Facultad. La creación sucesiva de estas áreas de la salud, se sustenta en un sólido andamiaje de cátedras, docentes, investigadores y en políticas de crecimiento académico impulsadas por diversos rectores de la Universidad de Los Andes durante el pasado siglo XX.

Actualmente, la Facultad de Medicina basa su fortaleza investigativa en dependencias como el Centro de Investigaciones Cardiovasculares y Centro de Investigaciones Psicológicas, de reconocido prestigio nacional e internacional. Se suman como bastiones el Laboratorio Multidisciplinario de Investigación Clínica con Base Epidemiológica (LABMICE), el Laboratorio de Fisiología de la Conducta, el Laboratorio de Microbiología ULE-ULA, reconocido desde el año 2000 como el Laboratorio de Salud Pública del Estado Mérida por el Instituto Nacional de Higiene Rafael Rangel, y el Instituto de Inmunología Clínica.

Un instituto al servicio de la región andina

El Instituto de Inmunología Clínica, IDIC, concentra su quehacer académico en desarrollo de las tareas de docencia, investigación y servicio, así como en el mantenimiento de excelentes relaciones con instituciones que sirven de soporte de las actividades

y de utilización de los resultados producidos en el Instituto. Aparte del Hospital Universitario de Los Andes de la ciudad de Mérida, extiende algunas de sus actividades en otros hospitales y centros asistenciales, ubicados en ciudades de la región.

Fueron sus fundadores los doctores Manuel Hernández Barrios, José Francisco Muñoz García (pionero en la formación de investigadores noveles) y Manuel Cristancho; a ellos se suman posteriormente Alfredo Espinoza, Antonio Rangel y Haideé Urdaneta.

En la actualidad, Manuel Hernández Barrios, Lisbeth Berrueta, Siham Salmen Halabi, Morella Bouchard, José Cova Salaya, Luisa Barboza, Lérida Borges y Nacarid Alfonso, son los pilares docentes y de investigación de este Instituto.

Las líneas de investigación abarcan el diagnóstico por serología de parásitos intestinales, inmunopatogenia de la infección por virus hepatotropos, inmunopatogenia de las inmunodeficiencias primaria y secundaria (infección por VIH) y el diagnóstico por PCR de toxoplasma gondii. Igualmente se mantienen colaboraciones con líneas de investigación pertenecientes a otros centros.

Los investigadores de este instituto han sido merecedores del Premio Nacional de Inmunología, Dr. Luis Dao 2010 y el Premio de la Sociedad Venezolana de Periodontología 2010¹.

Labor multidisciplinaria

En el LABMICE se desarrollan investigaciones en distintas áreas, así lo indican algunos de los trabajos adelantados como: La miocardiopatía crónica endémica rural venezolana versus miocardiopatía crónica chagásica (1981-2000); El Eumycetoma y Actinomycetomas (1994-2000); Modelo multidisciplinario caso control en familias para estudiar enfermedades transmisibles del medio ambiente al hombre y no de hombre a hombre (1994-2000); y Experiencia vivencial intracarcelaria y niveles de agresividad y ajuste personal en cárceles de Venezuela (1999).

Larga trayectoria

En el caso del prolífico Departamento de Fisiología de la Conducta, el trabajo de producción investigativo se remonta a finales de la década de 1940 cuando

Rosendo Carrasco Formiguera se incorporó a la Universidad de los Andes, proveniente de Barcelona España. Desde entonces, se levantó un puente de conocimientos que dio impulso a continuas publicaciones en revistas arbitradas.

En la década de los años sesenta destacan las investigaciones de Rosendo Carrasco Formiguera, de Eduardo Brieese, Narahari Joshi y Mary Quijada,

Otras comunidades de investigación

El espectro de trabajo científico de la Facultad de Medicina, es amplio. Cada componente posee su equipo integrado, que desarrollan sus respectivas líneas de investigación y apuntalan a la Facultad como una dependencia de alta producción de conocimientos.

- Centro de Fisiología de las Alturas
- Grupo Multidisciplinario de Investigación en Bioquímica y Nutrición
- Grupo de Farmacología dependencia
- Grupo de Investigaciones en Comunidad y Salud (GICOS)
- Grupo de Investigación Multidisciplinario del Análisis del Discurso Científico
- Grupo de Investigación Proyecto Fenton (GIPF)
- Grupo de Investigación en Electrofisiología
- Grupo de Nefrología, Diálisis y Transplante Renal
- Grupo de Patología Oncológica

Sub-comunidades

- Laboratorio de Andrología
- Laboratorio de Biología y Medicina Experimental (LABIOMEX)
- Laboratorio de Bioquímica Adaptativa
- Laboratorio de Endocrinología y Metabolismo
- Laboratorio de Fisiología de la Conducta
- Laboratorio de Investigaciones Hormonales (LIHOR)
- Laboratorio de Investigaciones Pediátricas
- Laboratorio de Investigación de Enfermedades Reumáticas
- Laboratorio de Microbiología y Salud Pública del Estado Mérida. ULA-ULE
- Laboratorio de Neuroendocrinología



Foto: Archivo CDCHTA

¹ Para mayor información sobre la producción académica y logros del Instituto se puede consultar el portal web: www.medic.ula.ve/indic.

con 10 trabajos. A partir de los años setenta se integra el investigador Luis Hernández y desde los ochenta Euro Murzi, Ximena Páez, Marco Parada, Trino Baptista y Cesare Colasante. En los inicios de los años noventa se suman Marina Puig de Parada, Pedro Rada, Luis González, Sonia Tucci. La década del año 2000 recibe en este equipo a la doctora Elizabeth Silva. En estas labores investigativas les acompañaron profesionales de otras especialidades como parte del equipo investigador para cada propuesta.

Innumerables han sido los premios nacionales otorgados a estos investigadores por distintas instancias y organismos como Fundación Polar, CONICIT, IVIC, Fundacite y otros. También han sido merecedores de órdenes y distinciones del más alto rango universitario de la ULA. Su calibre académico les ha valido destacadas invitaciones y membresías de prestigiosas universidades de Los Estados Unidos de América, Canadá, México y similares en Venezuela.

Centro de Investigaciones Psicológicas

Esta unidad se dedica a la investigación y a la docencia en el campo de la psicología social de la salud. Lo integran los profesores Silvana D'Anello Koch, Gregorio Escalante, Luis Esqueda, Yariani Barreat y Ana Karina D'Orazio.

En la actualidad se adelantan líneas de investigación dirigidas al diseño, adaptación y validación de pruebas para la orientación vocacional, así como la detección del síndrome de indiferencia vocacional. La incidencia del sentido del humor y la personalidad sobre el síndrome de desgaste profesional (Burnout) en docentes, se suma a estas líneas.



El estudio psicosocial en una muestra de indigentes de la ciudad de Mérida, por un lado, y las atribuciones causales y actitudes asociadas a la indigencia: un estudio cross-cultural, concretan los avances de este Centro.

Microbiología y salud pública

Al vigente Laboratorio de Salud Pública del Estado Mérida, le antecede la creación –en el año de 1981– del Laboratorio de Microbiología y Parasitología, ubicado en la Unidad de larga Estancia con personal adscrito a la Facultad de Medicina. Posteriormente, fue creado el Departamento de Microbiología y Parasitología Clínica en el año 1986. El Laboratorio de Microbiología cumple funciones de extensión (asistenciales y de vigilancia epidemiológica para el Estado) y de investigación. Este Laboratorio fue incorporado al Sistema de Control de Calidad de la “Oficina Sectorial de Laboratorio” (OSL) e “Instituto Nacional de Higiene Rafael Rangel” (INHRR), ambas instituciones dependientes del Ministerio del Poder Popular para la Salud (MPPS).

En este momento, el Laboratorio apoya al Servicio de Epidemiología de la Corporación de Salud del Estado Mérida, al Centro de Desarrollo Infantil del Ministerio de Educación y el Servicio del Instituto Autónomo HULA. Su servicio asistencial llega también al Hospital de los Seguros Sociales de Mérida, Camiula, Ambulatorio de la Cruz Roja en Mérida, el Hospital Sor Juana Inés de la Cruz, Ipasme-Mérida, hospitales públicos y privados de otros estados, Servicio Asistencial de la Facultad de Odontología, Misión Barrio Adentro y Gobernación del Estado Mérida.

En 1990, el Laboratorio fue clasificado por el INHRR y la anterior OSL, como Laboratorio de Referencia para el diagnóstico del cólera y otras enfermedades diarreicas. En consecuencia, a partir de la epidemia de 1991, se estableció una red entre el Servicio de Epidemiología Regional y los Distritos Sanitarios de la ciudad de Mérida con el asesoramiento del INHRR. Posteriormente, el Laboratorio asume el diagnóstico serológico de enfermedades virales tales como, dengue (1993), sarampión y rubéola y posteriormente la detección de anticuerpos en mujeres embarazadas contra los virus del VIH, hepatitis B (todos los marcadores) y hepatitis C.

En 1999, el INHRR reclasifica los Laboratorios de Referencia de acuerdo a su capacidad y complejidad, conformando posteriormente la Red Nacional de Laboratorios. La Universidad de Los Andes es en la actualidad, la única Universidad que tiene

Protagonistas en números

Hasta el año 2008 la Facultad de Medicina contabilizó 112 investigadores reconocidos por el antiguo Programa de Promoción al Investigador (PPI), esto constituyó para entonces el 10,34% del total de investigadores de la ULA que sumaba para ese entonces 1.080 científicos.

Haciendo retrospectiva tenemos que en el año 2003 hubo 56 investigadores, para el 2007 esta cantidad se elevó a 96 y en el 2008 la cifra conocida es de 112. Es importante destacar que el 2008 fue el año de paralización de las convocatorias del PPI y abrió paso al Programa de Estímulo al Investigador, PEI, del ONCTI.

En el contexto del PEI-ULA, bajo la coordinación del Consejo de Desarrollo Científico, Humanístico, Tecnológico y de las Artes, CDCHTA, la Facultad de Medicina estuvo representada en el año 1995 por 54 investigadores clasificados. En el año 2001 figuraron 110 investigadores y en el 2007 decreció a 88, y para el 2009 se produjo un incremento de 55% para totalizar 141 reconocimientos.

Estos datos del PEI-ULA colocan a la Facultad de Medicina en el cuarto lugar en materia de desarrollo de proyectos científicos. Sin embargo, los proyectos de investigación de esta dependencia universitaria,



Foto: Archivo CDCHTA

poseen un carácter altamente especializado, frente a otras facultades donde hay una mayor profusión de proyectos –también importantes– pero apegados a otros rangos valorativos.

En cuanto al Programa de Apoyo Directo a Grupos de Investigadores (ADG), para el año 2010, la Facultad de Medicina presentó 11 proyectos de solicitudes de financiamiento, de los cuales calificaron 10.

Otros números que muestran –para el mismo año– los esfuerzos de gran significación en la Facultad de Medicina, refieren también 20 proyectos de investigación aprobados por el (CDCHTA), de los cuales 2 son de tipo A, 9 tipo B, 3 tipo C, 1 tipo D (Doctorado), 3 tipo E (Especialidades), 2 tipo F (Tesis de Pregrado).

representación activa en la Red de acuerdo con lo expresado por las mismas autoridades del INHRR.

El equipo de especialistas investigadores lo conforman los doctores Maritza de Muñoz, Silvana Vielma, Luis Téllez, José Andrés Mendoza, Beatriz Quintero, Saberio Pérez Lo Presti, Erick Hernández y las profesoras Ligia Camacaro y Noraida Mosqueda. El Laboratorio de Salud Pública, tiene una acción determinante en el diagnóstico y cerco del reciente caso epidémico de influenza AH1N1.

Se desarrollan importantes líneas de investigación tales como infecciones de transmisión sexual con énfasis en el virus de papiloma humano (VPH) y su asociación con cáncer de cuello uterino; vigilancia de la resistencia bacteriana en los centros de salud del Estado Mérida y detección fenotípica y molecular de los mecanismos de resistencia; infección urinaria y síndrome uretral; infecciones del tracto respiratorio superior: faringomigdalitis y virus respiratorios. Se

suman a estas líneas: asociación entre los marcadores de activación de linfocitos y disfunción endotelial en pacientes con fiebre dengue y dengue hemorrágico febril en el estado Mérida; shock séptico y respuesta inflamatoria sistémica: papel de las moléculas de adhesión endotelial como marcadores de daño endotelial y riesgo.

Este grupo posee diversas publicaciones en el área de las enfermedades infecciosas y la microbiología clínica tanto nacionales como internacionales, y ha obtenido premios a su labor investigativa como el premio Braun Dexton al mejor trabajo publicado en la revista *Cirugía Española* año 2000 y Primer Lugar al mejor Póster otorgado por la Sociedad Americana de Microbiología en el año 2009. Así mismo, sus integrantes recibieron la distinción botón “Honor al Mérito” otorgado por la Corporación de Salud del Estado Mérida, debido al trabajo desempeñado en el control de la epidemia de influenza AH1N1.



Instituto de Cardiología

La investigación de los estudios de cardiología clínica en la ULA tiene sus orígenes en los trabajos del médico búlgaro Vladimir Ivanoff. Más adelante, en 1966, bajo la dirección del doctor Abdel Fuenmayor P., da sus primeros pasos el Centro de Investigaciones Cardiovasculares de la ULA, dependencia adscrita a la Facultad de Medicina y al Ministerio de Sanidad y Asistencia Social.

En 1973 con la apertura del Hospital Universitario, este Centro intensifica y mejora sus actividades asistenciales de investigación y docencia. También ha contado entre otros insignes investigadores con los doctores George Inglestis y Carlos Guillermo Cárdenas, quienes fueron sus directores. En 1999 el Centro de Investigaciones Cardiovasculares de la ULA fue elevado a la categoría de Instituto adscrito a la Facultad de Medicina de la Universidad de Los Andes, por resolución del CNU y actualmente cumple un notable papel en la enseñanza de pregrado, postgrado y extensión universitaria.

Según las estadísticas del Instituto, cada año se generan cerca de 20 trabajos de investigación, los cuales son publicados en revistas científicas nacionales e internacionales. El Instituto de Cardiología de la ULA es el principal servicio especializado del Occidente del país. Es el único Centro Cardiológico público donde se realiza regularmente cirugía de corazón abierto.

Referencias

TÉLLEZ, Luis. Una mirada a la investigación en la Facultad de Medicina. En: *Investigación Académica*. Revista Electrónica del CDCHTA-ULA. Año 1, N° 1. Octubre-Diciembre de 2011, Mérida, Venezuela. http://www2.ula.ve/cdcht/index.php?option=com_content&task=view&id=562&Itemid=300

TÉLLEZ, Luis. Remembranza del Instituto de Inmunología Clínica. En: *Investigación Académica*. Revista Electrónica del CDCHTA-ULA. Año 1, N° 1. Octubre-Diciembre de 2011, Mérida, Venezuela. http://www2.ula.ve/cdcht/index.php?option=com_content&task=view&id=562&Itemid=300

Entrevista al Dr. Luis Téllez. Representante Principal de la Comisión Científica para la Facultad de Medicina, docente e investigador del Laboratorio de Microbiología ULE-ULA y Salud Pública del Estado Mérida.

PULIDO, Nelson y AGUILERA, Oscar. La institucionalización de la ciencia en Venezuela. En: *Fermentum*, Año, 14, No. 40, mayo-agosto 2004, pp. 387-408. Mérida, Venezuela.

LÓPEZ BOHÓRQUEZ, Alf Enrique. Los orígenes de la investigación científica en la ULA, en tiempos de Caracciolo Parra. Revista *Investigación*, No. 6, CDCHT-ULA, Mérida 2002, págs. 36 y 37.

Extractos de entrevista a Abdel Fuenmayor. Mérida, mayo 29 de 2003. Artículo: La Institucionalización de la Ciencia en Venezuela.

Reseña histórica Facultad de Medicina

http://www3.ula.ve/medicina/raiz/informacion_general/index.php?id=215&id_detalles_nodo=22

<http://www2.ula.ve/cdcht/index.php?option=content&task=view&id=556>

<http://www.saber.ula.ve/handle/123456789/2177>

<http://www.saber.ula.ve/handle/123456789/2178>

Proyecto para convertir el Centro de Investigaciones Cardiovasculares en Instituto de Cardiología de la ULA. Disponible en: http://www.saber.ula.ve/bitstream/123456789/21247/1/revista1_pag7.pdf

*Periodista/Prensa ULA/CNP 5.982
E-Mail: danilo@ula.ve