
EDITORIAL

60 años de la creación del Instituto de Investigaciones Clínicas “Dr. Américo Negrette”. Su importancia en la formación de científicos de excelencia y prestigio para la ciencia venezolana.

Hace 59 años el Dr. Américo Negrette, fundador del Instituto de Investigaciones Clínicas (IIC), publicó el primer número de nuestra revista bandera, *Investigación Clínica*, el editorial titulado “Nuestra palabra”, en el cual profetizó con muy buen tino, lo que sería y es hoy en día el IIC. El eje de su editorial se enfocaba en tres factores: los estudiantes, la investigación como generación de conocimientos para resolver problemas en los pacientes y el trabajo de equipo. En los estudiantes porque inculcó en ellos la semilla de la investigación, que buen fruto dio, formó la primera cohorte de investigadores cuando el IIC todavía tenía la categoría de Departamento de Investigación y con una visión de excelencia, a esos estudiantes privilegiados los envió a formarse como investigadores en instituciones de prestigio. Ellos regresaron y como una planta joven que empieza a dar sus primeros frutos, comenzaron a producir ciencia de calidad, con reconocimiento nacional e internacional y lo que era más importante, aplicable en la resolución de problemas de salud. Estos pioneros de la primera etapa del IIC, a su vez germinaron una generación de relevo con las mismas características que sus mentores; luego continuaron anexándose jóvenes científicos que se estabilizaron o hicieron pasantías por las diferentes secciones de la institución, adquiriendo herramientas y conocimientos en

las actividades de investigación y publicando artículos científicos durante su estadía en el instituto. Todos ellos sobresalieron como excelentes investigadores, para luego algunos emigrar en busca de destinos que los terminarían de moldear como científicos de renombre. En este Editorial hemos extraído una muestra representativa de tres investigadores destacados, que tuvieron su formación científica inicial en el IIC y actualmente ocupan importantes cargos administrativos en el exterior, vinculados a su actividad de investigación. Son ellos José Esparza, Hermes Flórez y Germán Añez.

José Esparza, comenzó como estudiante asistiendo al laboratorio de Virología del IIC y una vez graduado de médico, fue admitido como “Estudiante graduado”, en el Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC) en la Sección de Virología bajo la tutela de Gernot Bergold. Obtuvo su PhD en el Colegio de Medicina Baylor en Houston, Texas, en el Departamento de Virología dirigido por Joseph Melnick, pionero en las investigaciones en virus de la poliomielitis, allí aprendió y desarrolló habilidades en virología, epidemiología y biología molecular. Regresó de nuevo al IVIC para comenzar a trabajar en rotavirus. Posteriormente fue adscrito a la Sección de Virología de la OMS en Ginebra, donde alcanzó máximas posiciones durante un período de

20 años, aplicando conceptos modernos de la virología para resolver problemas de salud global (dengue, fiebre amarilla, fiebres hemorrágicas y vigilancia post erradicación de la viruela). En 1987 se creó el programa del SIDA en la OMS y pasó a ocupar el cargo de Director de la Unidad de Investigaciones Biomédicas (clínica, diagnóstico, tratamiento y vacunas). En conocimiento de su prestigio como investigador en el área del VIH, la Fundación Bill & Melinda Gates, en Seattle, decidió poner fondos en vacunas VIH, por lo que se trasladó a Seattle (USA). En el 2014 se muda a la ciudad de Washington, donde funge como consultor en vacunas vírales (HIV, dengue, influenza y otras), además de ser Profesor Adjunto del Instituto de Virología Humana de la Escuela de Medicina de la Universidad de Maryland y asesor del Consorcio de Salud Global de la Universidad Internacional de la Florida en Miami. En la actualidad es miembro de un proyecto internacional para investigar el origen y evolución de las vacunas que se utilizaron para erradicar la viruela, en el proceso de secuenciar vacunas antiguas. Este proyecto obtuvo recientemente una subvención por tres años (2020-2022) de la Fundación Gates. Esparza es también autor de numerosas publicaciones de impacto mundial y este renombrado científico, resume su actividad en una frase: *“una pasión por la virología que comenzó en el IIC hace 56 años y que se mantiene todavía viva”*.

Hermes Flórez, después de graduado en el año 1993, completó una becaria en el IIC, en Bioquímica y Endocrinología, para después ingresar como personal docente y de investigación en el mismo Instituto. Posteriormente realizó su formación de posgrado en Medicina Interna, Endocrinología y Medicina Geriátrica en el Jackson Memorial Medical Center y obtuvo su Maestría en Salud Pública y doctorado (PhD) en Epidemiología, en la Escuela de Medicina de la Universidad de Miami. En el 2004, se unió al profesorado de la Universidad de Miami en los Departamentos de Medicina y de Salud Pública donde

llega a profesor titular en el 2014. Durante los últimos quince años, ha desempeñado varios cargos de liderazgo en la Universidad de Miami: Director del programa de postgrado en Endocrinología, Diabetes y Metabolismo, Jefe de la División de Gerontología y Medicina Geriátrica y Director de la División de Epidemiología y Salud Poblacional, desde el año 2012. Además de su servicio en la Universidad de Miami, Hermes ha desempeñado varios roles de liderazgo en el Sistema de Salud de Veteranos, que incluyen los cargos de Director del Centro de Excelencia en Investigación, Educación y Cuidados Clínicos Geriátricos (GRECC), y Coordinador Nacional de la Red de Directores de GRECC, que incluye 20 Centros de Excelencia de los EE.UU., con el propósito de promover iniciativas para el envejecimiento saludable. También se desempeñó como miembro del Comité Directivo de Práctica Profesional de la Asociación Americana de Diabetes (ADA), donde dirigió el equipo que desarrolló pautas para el control de la diabetes en adultos mayores. Hermes tiene más de 150 publicaciones en revista arbitradas y se desempeña como revisor de varias de ellas.

Germán Áñez, luego de su paso como estudiante y médico en el laboratorio de Virología del IIC (1996 – 2007), fue aceptado y completó estudios en Biología molecular viral; primero en el Laboratorio de Enfermedades Infecciosas, Instituto Nacional de Alergias y Enfermedades Infecciosas, del Instituto Nacional de la Salud (NIH) en Bethesda, Maryland, EEUU, y el segundo, en el Laboratorio de Patógenos Emergentes, centro para la evaluación e investigación de biológicos, de la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA) de los EEUU en Silver Spring, Maryland, EEUU. Durante su estancia en la FDA, desarrolló estándares nacionales (en EEUU) e internacionales (para la OMS), para la detección y cuantificación de ácidos nucleicos de varios patógenos, incluyendo los virus dengue y chikungunya. Ha sido merecedor de galardones que incluyen los Premios Honoríficos del Director

de esta última institución, con cita especial del Comisionado de la FDA en 2013 y 2014, por logros científicos extraordinarios en la investigación de la detección de los virus dengue y West Nile, su evolución genética, y patogénesis de las infecciones, haciendo contribuciones significativas relevantes para la seguridad de la sangre y sus derivados en los EEUU, así como para el desarrollo de diagnósticos para esos virus. Fue receptor Premios por parte de la Organización para Asuntos Hispanos del Condado de Morris en el Estado de Nueva Jersey, EEUU y condecorado por el Senado de ese estado, por sus contribuciones a la Ciencia Médica en las minorías étnicas. Actualmente es Director Global de Ciencias Clínicas, Investigación y Desarrollo, Sanofi Pasteur, Swiftwater, Pennsylvania, y como líder del equipo clínico, dirige una serie de proyectos de investigación clínica para el desarrollo de vacunas contra patógenos de importancia para la salud pública.

Al hacer referencia a estos tres investigadores, escogidos por su capacidad de liderazgo y sus relevantes actividades científicas, debemos acoger una frase de Glenn Theodore Seaborg, premio nobel de química: “La educación científica de los jóvenes es al menos tan importante, quizá incluso más, que la propia investigación” frase esta que resume la visión que tuvieron como científicos el Dr. Negrette y el equipo de investigadores que crearon las diferentes secciones del IIC y sus respectivas líneas de investigación, formando generaciones de relevo de investigadores noveles que supieron aprovechar la oportunidad de obtener conocimientos y habilidades de sus maestros en el difícil pero no menos apasionante campo de la investigación científica.

Durante estos 60 años en la producción científica y relevante del IIC, hay que resaltar también dos aspectos fundamentales: el primero es que ha sido tan importante la trascendencia y el reconocimiento de las actividades científicas en el IIC que de su seno surgieron o se crearon otras insti-

tuciones académicas y científicas como el Instituto de Investigaciones Biológicas, el Centro de Referencia Viroológica y el Instituto de Enfermedades Cardiovasculares. En segundo lugar, aún permanece incólume la voluntad y la mística por la investigación en nuestra institución, a pesar de las dificultades actuales, que inciden negativamente en las actividades de investigación en nuestro país. Esta crisis hace intensificar la búsqueda de alternativas para continuar como la institución que se ganó su prestigio nacional e internacional con investigaciones que ayudaron a resolver problemas de salud nacional y regional, y que aumentaron los conocimientos científicos en diferentes ramas de las ciencias de la salud y la biología. Gran parte de este éxito se debe a la difusión y divulgación científica de nuestra revista *Investigación Clínica*, con una emisión trimestral ininterrumpida durante 59 años, que recibe colaboración internacional (en español e inglés) en el 40% de sus artículos, con un índice H de 20, actualmente en coedición con la Corporación Universitaria Remington de Medellín, Colombia y que cumple con los más altos estándares de calidad de revistas científicas de excelencia. Para esta producción científica numerosa y de relevancia, no en balde nuestros investigadores gestionaron y han sido responsables en el financiamiento de numerosos proyectos de investigación subvencionados por el Consejo de Desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico de la Universidad del Zulia (CONDES-LUZ), de organismos administradores de la Ciencia nacionales como el CONICIT y FONACIT y de Convenios Internacionales, que dieron como resultado el reconocimiento del IIC como institución formadora de excelentes científicos y generadora de la investigación que ayudó y contribuye a la solución de los problemas de salud para el bienestar y calidad de vida de la población.

Gilberto Vizcaíno

60 years of the creation of the Instituto de Investigaciones Clínicas “Dr. Américo Negrette” (IIC). Its importance in the training of scientists of excellence and prestige for Venezuelan science

Dr. Américo Negrette, founder of the IIC and his team of pioneer researchers, sent various cohort of privileged students that grew as scientists with the same enthusiasm as their mentors in prestigious institutions. We have the honor to describe a representative sample of three outstanding researchers, who had their initial scientific training at the IIC and currently hold important administrative positions abroad, linked to their research activity. They are José Esparza, Hermes Flórez and Germán Áñez. José Esparza, obtained his PhD in Virology from the Baylor College of Medicine in Houston, Texas. Until today he has continuously escalating relevant positions on the field of virology research such as the WHO Director of vaccines, team researcher on the HIV program from the Bill & Melinda Gates Foundation, researcher consultant on viral vaccines of important universities and health organizations. Esparza is author of numerous publications of global impact and summarizes his research activity in one sentence: “a passion for virology that began at IIC 56 years ago is still alive”. Hermes Flórez, obtained a Master degree in Public Health and PhD in Epidemiology, at the University of Miami School of Medicine. He has held several leadership positions: Director of the postgraduate program in Endocrinology, Diabetes and Metabolism, Head of the Division of Gerontology and Geriatric Medicine and Director of the Division of Epidemiology and Population Health, Director of the Center for Excellence in Research, Education and Geriatric Clinical Care (GRECC). Hermes has more than 150 journal publications and serves as a reviewer for several of them. Germán Áñez, completed his studies in viral molecular biology in the Laboratory of Infectious Diseases, National Institute of Health (NIH) in Bethesda, USA, and in the Laboratory of Emerging Pathogens, US Food and Drug Administration (FDA) in Silver Spring, USA. He has been deserving several awards for extraordinary scientific achievements in the viral diseases field. He is currently Global Director of Clinical Sciences, Research and Development of Sanofi Pasteur. During these 60 years, the IIC has gained importance and recognition for its research activities and as a training institution for excellent scientists that help and contributes to the solution of health problems for well-being and quality of life of the population.