



OBITUARIOS

Dr. Victoriano Gustavo Sierra GonzálezAnselmo J. Otero González ¹ * y Luis Enrique Plaza Vélez ²

1 Centro de Estudios de Proteínas,
Facultad de Biología, Universidad
de La Habana, Cuba

2 Director General del Instituto
Ecuatoriano del Seguro Social
(IESS) de 1998-2000. Laboratorio
de Inmunopatología, Hospital del
IESS, Guayaquil (jubilado), Ecuador

*Autor para correspondencia:
aotero@fbio.uh.cu

La pérdida de un hombre culto, capaz y útil a la humanidad es siempre dolorosa. Eso ha pasado en Cuba recientemente donde la pandemia de COVID-19 ha cobrado otra invaluable vida. El Dr. Gustavo Sierra se nos ha ido en medio de una intensa lucha epidemiológica y sobre todo inmunológica; muy relacionada con su fructífero andar científico en la Vacunología nacional e internacional. Además de brillante médico inmunólogo, el Dr. Sierra fue un excelente microbiólogo, bioquímico y, en general, biólogo en el sentido amplio del término. De ahí la pertinencia de este obituario en nuestra Revista Cubana de Ciencias Biológicas.

De extracción humilde en la Cuba provinciana de inicios de los 50, este estudiante supo, con su esfuerzo e inteligencia culminar con honores su carrera de Medicina. Su vocación por las ciencias básicas, investigación científica y sus resultados académicos le hicieron merecedor de una beca de posgrado en la antigua República Democrática Alemana en lo que, en aquel momento, era equivalente al doctorado en Ciencias Médicas. Su paso, al regreso de Alemania, por la Universidad de Ciencias Médicas de Villa Clara y su trabajo en el campo de la Inmunología prepararon el camino para integrar, a solicitud del Consejo de Estado Cubano, el selecto grupo de inmunólogos y biotecnólogos que comenzaron y culminaron con éxito, los trabajos para producir Interferones farmacéuticamente disponibles en Cuba; actividad élite de países del primer mundo.

La vacuna antimeningocócica Va-MENGOC-BC en la década de los 80s fue un triunfo de la Biotecnología Cubana, con sostenida repercusión internacional. En ese contexto de diseño e investigación, el aporte autoral del Dr. Sierra fue fundamental en la concepción de un antígeno efectivamente inmunizante. En este contexto de desarrollo de una vacuna nueva en el mundo, este eminente científico diseñó y puso a punto terapéutico una preparación de gammaglobulina hiperinmune antimeningocócica B a partir de los anticuerpos protectores obtenidos de vacunados cubanos adultos, con la que se trató con éxito a una población pediátrica en Cuba.

Paralelamente en esta época y en aspectos menos conocidos de su actividad internacional se debe mencionar que fue actor clave en el primer plan biotecnológico del Ecuador auspiciado por la Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación cuando nuestros países aun no tenían relaciones diplomáticas y en medio de una tensa relación política. Con el establecimiento de relaciones en el gobierno de Jaime Roldós en 1980 mejoraron los acercamientos científicos.

Recibido: 2021-05-24

Aceptado: 2021-05-29

Con la mediación del Dr. Sierra, el interferón cubano ayudó a mejorar las relaciones con el gobierno de Febrés Cordero ya que nuestro país apoyó el tratamiento para los niños que sufrían de papilomatosis laríngea.

En las investigaciones para desarrollar una vacuna contra el cólera, en plena pandemia en el Ecuador, el Dr. Sierra propuso la estrategia de obtener cepas bacterianas y sueros de pacientes que enfermaron desde Ecuador y otros como Perú, Colombia y Panamá a Cuba. En Ecuador su papel fue clave en el protocolo para el ensayo clínico fase 1 siendo el primer ensayo en América Latina de candidatos vacunales con modificación genética para esta enfermedad infecciosa. En su momento en este país hermano, el Dr. Sierra fue recibido por el pintor Oswaldo Guayasamín quien le obsequió un cuadro como merecido homenaje por su ayuda al pueblo ecuatoriano. Por su parte el Congreso de Ecuador le otorgó la Medalla de Mérito Nacional.

Otros méritos relevantes pueden ser enumerados aquí como: Investigador Titular, Biotecnólogo Superior de Primer Nivel, Académico Titular Academia de Ciencias de Cuba. Presidente Comité de Expertos del Programa de Vacunas de Cuba, Fundador y Primer Presidente de la Sociedad Cubana de Inmunología y Miembro de su Junta Directiva, Miembro Comité Asesor en Vacunas del MINSAP, Presidente del Tribunal Nacional Permanente de Grados Científicos en Ciencias Básicas Médicas. Miembro de otros Tribunales Nacionales Permanentes de Grados Científicos. Miembro de la Comisión de Grados Científicos en Ciencias Básicas del Instituto Superior de Ciencias Médicas de La Habana. Miembro del Jurado Nacional del Premio Anual de Salud. Miembro Sección Biomedicina de la Comisión Nacional de Grados Científicos. Fundador del Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, del Instituto Finlay de Vacunas y desde primeros meses de creado el Centro de Investigaciones Biológicas, Profesor de Bioquímica e Inmunología en Instituto Superior Ciencias Médicas Villa Clara. Es uno de los autores en la obtención del primer Interferón recombinante cubano y otras sustancias recombinantes, fundamentalmente, en los aspectos inmunológicos así como en los anticuerpos monoclonales que se requirieron para tales objetivos. Autor principal de la Vacuna Antimeningocócica BC y patente primera en el mundo contra meningococo B, recibió Medalla de Oro OMPI. Es uno de los autores principales o coautor de otras vacunas, algunas ya están en uso clínico o diversas fases de Desarrollo: antileptospirósica trivalente, anti *Salmonella tify*, anticólerica, anti amebiásica, antidiftérica y

antituberculosa. Autor del resultado: proteoliposomas de *Neisseria meningitidis* B como plataforma para el desarrollo de adyuvantes de vacunas como las vacunas antitumorales desarrolladas por el Centro de Inmunología Molecular, vacunas antialérgicas del Centro Nacional de Biopreparados y otras vacunas antibacterianas acelulares. Se desempeñó como Profesor Adjunto en varias Universidades. Nombrado *Caribbean Founder*, Profesor por la *International Brain Research Organization* y la *Caribbean and Central America Brain Research Organization*. Asesor de la Organización Panamericana de La Salud y la Organización Mundial de la Salud en el Comité Consultivo de Vacunas. Fue tutor de más de 45 doctorantes de los cuales más de 25 ya defendidos exitosamente y muchos otros en diferentes estadios de formación así como alumnos de maestría, especialistas y de diploma de graduación. Distinción "Carlos J. Finlay", Orden al Mérito "Jose Antonio Echeverría", Medalla XX Aniversario, Orden Lázaro Peña de Primer Grado, Distinción "Juan Tomas Roig", Medalla Conmemorativa XXX Aniversario de la ACC. Vanguardia Nacional de Sindicatos Nacionales de Trabajadores de la Salud y de la Ciencias en varios años. Diputado de la Asamblea Nacional del Poder Popular durante varias Legislaturas, Miembro Comisión de Ciencia del Parlamento. Académico de Mérito de la Academia de Ciencias de Cuba desde 2011.

Su impronta está más presente que nunca en nuestra realidad cubana ya que el candidato vacunal Soberana 01 contiene elementos activos de la vacuna cubana antimeningocócica, VA-Mengoc-BC. En el momento de dejarnos físicamente el Dr. Sierra fungía como asesor de la empresa biotecnológica cubana BioCubaFarma.

Los autores de este sentido homenaje conocimos a Gustavo en momentos diferentes de nuestras vidas académicas pero tuvimos la extraordinaria oportunidad de compartir juntos investigaciones sobre saponinas extraídas de la planta conocida como "Jaboncillo" de interés farmacéutico y sobre todo con un sueño de investigación y desarrollo que el destino no nos ha dejado completar. Durante varios años este proyecto fue entusiastamente concebido, alimentado y finalmente concretado en las arenas de la playa de Manta en la provincia ecuatoriana de Manabí entre 2012 y 2014. En algún lugar y para algún momento ese sueño de investigación Médico-Biológico, sigue vivo.

