

**INSTITUTO PASTEUR DE CARACAS. UNA EXPERIENCIA TEMPRANA
EN VENEZUELA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN SALUD**

Miguel Angel Cardozo-Montilla

Universidad Católica Andrés Bello, Postgrado en Gerencia de Servicios Asistenciales
en Salud. Caracas, Venezuela. E-mail: michaeliarchangelo2006@gmail.com

RESUMEN

En este sucinto trabajo se reseña la labor de investigación y desarrollo del Instituto Pasteur de Caracas y su posterior impacto sobre la actividad científica nacional, que se tradujo, luego de su desaparición, en la creación de importantes centros en los que se llevaron a cabo estudios inéditos en el área de las ciencias de la salud. De lo señalado se concluye que hoy, ante la evidente merma en el país de la actividad de producción de conocimiento y de innovación, cobra especial relevancia el hacer una reflexión sobre los esfuerzos que en el pasado se realizaron para impulsar un quehacer científico que diera respuesta a las necesidades del país, tal y como ocurrió con el Instituto Pasteur de Caracas, que constituye un buen ejemplo de las transformaciones sociales y cambios de actitudes que se pueden lograr, con un profundo impacto a largo plazo, si se trabaja organizada y proactivamente para mejorar las propias condiciones de vida.

Palabras clave: Instituto Pasteur de Caracas, investigación biomédica, Venezuela.

ABSTRACT

**PASTEUR INSTITUTE OF CARACAS: EARLY EXPERIENCE IN VENEZUELA
OF RESEARCH AND DEVELOPMENT IN HEALTH**

In this paper is outlined the work of research and development of the Pasteur Institute of Caracas and its subsequent impact on national scientific activity, which translated, after its disappearance, in the creation of other institutions in which were carried out important studies in the field of health sciences. It is concluded that today, given the evident decline in the country of the activity of knowledge production and innovation, is particularly relevant to reflect on the efforts that were made in the past to promote a scientific endeavor to respond to the needs of the country, such as happened with the Pasteur Institute of Caracas, which is a good example of social transformations and changes in attitudes that can be achieved, with a profound long-term impact, if working in an organized way and proactively to improve the own living conditions.

Keywords: Pasteur Institute of Caracas, biomedical research, Venezuela.

Recibido: 10/01/2014. Aprobado: 21/04/2014

INTRODUCCIÓN

En la Venezuela del siglo XIX, la promoción de la ciencia no constituyó una tarea fácil y gran parte de la actividad orientada a la generación de conocimiento en el país, durante ese período, se desarrolló de la mano de “sabios” extranjeros, lo que en modo alguno resta mérito a los aportes –aunque aislados– de ilustres venezolanos que trabajaron en pro del avance de la misma y de la formación de nuevas generaciones de individuos capaces de tomar las riendas del progreso científico.

Sin embargo, es digna de resaltar una iniciativa institucional que en los turbulentos años de finales de ese siglo se constituyó en una exitosa –pero lamentablemente breve– experiencia nacional de investigación y desarrollo, que no solo permitió satisfacer múltiples necesidades internas para abordar de mejor manera diversos problemas de salud-enfermedad, sino que inspiró otras iniciativas de este tipo en el país durante el siglo XX.

ANTECEDENTES DEL SURGIMIENTO DEL INSTITUTO PASTEUR DE CARACAS

Como señala Arends ⁽¹⁾, hasta principios del siglo XIX la actividad investigativa en Venezuela fue prácticamente inexistente por el escaso interés de la población en la ciencia, por lo que el primer gran impulso en el país a esta se dio a partir de la reforma de los estatutos de la Real y Pontificia Universidad de Caracas –que pasó a denominarse entonces Universidad Central de Venezuela– por parte de Simón Bolívar y José María Vargas en 1827, con la que no solo se eliminaron restricciones que impedían a muchos estudiar en ella y se consagró el principio de autonomía universitaria, sino que se liberalizaron los estudios –por ejemplo, con la supresión del Censor Regio– y se crearon nuevas cátedras y laboratorios.

Esta reforma dio sobre todo un gran impulso a las ciencias de la salud en el país, por lo que no es de extrañar que la investigación en ese campo fue la que más se destacó en ese siglo, a pesar de compartir las mismas debilidades de la actividad científica en otras áreas, tales como escaso financiamiento y organización, además de poca visibilidad y reconocimiento público ⁽²⁾.

Desde esa reforma universitaria y prácticamente como una constante a lo largo del siglo XIX, la poca e intermitente actividad científica en Venezuela fue promovida casi de manera exclusiva por el Estado, pero una iniciativa privada destaca a finales de ese siglo, a saber, la creación del Instituto Pasteur de Caracas, que fue fundado en 1895 por Santos Aníbal Dominici, Enrique Meier Flégel, Elías Rodríguez, Nicanor Guardia y Pablo Acosta Ortiz, como una sociedad civil de capital netamente particular ⁽³⁾.

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN EL INSTITUTO

Los pioneros que trabajaron en el Instituto Pasteur de Caracas se dedicaron tanto a la investigación sobre patologías endémicas y epidémicas como a la producción local de vacunas, sueros y extractos de animales con fines terapéuticos, y el propio Instituto se constituyó en un centro de enseñanza práctica de microbiología y prestó servicios de laboratorio clínico para el diagnóstico de enfermedades poco conocidas en el país ⁽³⁾.

De acuerdo a Cordero-Moreno ⁽⁴⁾, el Instituto se dividió en cinco secciones, la de investigaciones científicas, la de seroterapia y opoterapia, la de vacuna animal, la de microscopía clínica y la de microbiología técnica, y ya para 1896, a un año de su creación, se practicaba en este el hemocultivo para el diagnóstico de la fiebre tifoidea y la reacción de Widal.

Asimismo, se producían continuamente sueros antitíférico, antiestreptocócico y antitetánico, y se inició la fabricación del suero antileproso de Carrasquillo-Olaya –aunque por muy poco tiempo, dado que resultaba ineficaz– y del suero antiofídico de Calmette ⁽⁴⁾.

Quizás uno de los aportes más destacados del Instituto Pasteur de Caracas fue la producción de la vacuna antivariólica, gracias a los conocimientos adquiridos por Dominici durante su estancia en el Instituto Pasteur de París ⁽³⁾, lo que permitió desplegar un programa de vacunación gratuita en todo el país, fundamental sobre todo durante la epidemia de viruela de 1898 ⁽⁴⁾.

EL FIN DE LA EXPERIENCIA Y SU IMPACTO

Las actividades del Instituto Pasteur de Caracas sufrieron una serie de tropiezos por discrepancias con los gobiernos de turno, hasta que finalmente fue clausurado de manera definitiva por orden de Cipriano Castro en 1902 como consecuencia de la participación de Dominici en la Revolución Libertadora, en la que actuó como jefe del cuerpo de médicos y cirujanos del ejército insurgente ⁽³⁾.

Sin embargo, la labor desarrollada en el Instituto Pasteur de Caracas constituyó un hito en la investigación biomédica venezolana y sirvió como modelo para la creación de varias instituciones con similares fines, como la del Laboratorio del Hospital Vargas, que en sus inicios fue dirigido por Rafael Rangel –hasta su muerte en 1909– y luego por José Gregorio Hernández, maestro del anterior, y jugó un rol fundamental en el control de la epidemia de peste bubónica de 1908 ⁽⁵⁾.

Otra institución inspirada por el Instituto Pasteur de Caracas fue el Instituto Nacional de Higiene, que se erigió en una exitosa iniciativa incluida en el programa de gobierno de Eleazar López Contreras, presentado en 1936 ⁽³⁾. De hecho, como relata Rodríguez Lemoine ⁽⁵⁾, a raíz del ascenso de Juan

Vicente Gómez a la presidencia del país, se crea la Oficina de Sanidad Nacional a cuyas órdenes funcionaría, de acuerdo a la Ley de Sanidad de 1912 elaborada por esta, un Instituto de Higiene que contaría con laboratorios de Bacteriología, Parasitología, Química Biológica y Bromatología, así como con un departamento de veterinaria y otro de desinfección. No obstante, como indica el mismo autor, dicho Instituto no llegó a crearse durante el régimen de Gómez –por lo que los laboratorios instalados en la Oficina de Sanidad Nacional asumieron las atribuciones que le confería la mencionada Ley a aquel– pero el proyecto se retomó en el programa de gobierno de Eleazar López Contreras y se materializó con el decreto de su creación en 1938, iniciando operaciones al año siguiente.

A diferencia del Laboratorio del Hospital Vargas, que fue creado para dar apoyo al diagnóstico clínico, aunque sirvió a Rangel para desarrollar sus estudios sobre enfermedades endémicas y epidémicas ⁽⁵⁾, el Instituto Nacional de Higiene surgió en el marco de políticas nacionales –en materia de salud y educación– como un centro de investigación y de apoyo a la formación universitaria –áreas que desde el inicio fueron impulsadas por un equipo de profesionales altamente calificados, principalmente por Alberto Fernández, quien fue su primer Director, Martín Mayer, Félix Pifano, Allan Scott, Pablo Guerra, Leopoldo Briceño, Pablo Anduze, entre otros–, además de atribuírsele otras funciones técnicas y tecnológicas ⁽⁶⁾, pero sin duda ambas instituciones –así como muchas otras– lograron desarrollar una actividad de gran envergadura desde sus inicios gracias a la ruta que dejó trazada el Instituto Pasteur de Caracas.

CONCLUSIONES

En la actual coyuntura de Venezuela, vale la pena reflexionar sobre los esfuerzos que en el pasado se realizaron para impulsar una actividad científica que diera respuesta a las necesidades del país, lo que cobra particular relevancia por el hecho de que en los últimos años la labor nacional de producción de conocimiento –y ni hablar de la actividad innovadora– ha mermado de manera alarmante, de lo que da cuenta, entre otras cosas, la pérdida de competitividad en esta materia en el plano internacional, que se hace más evidente en el contexto regional ⁽⁷⁾.

El Instituto Pasteur de Caracas es un buen ejemplo de lo que la sociedad civil organizada puede lograr si actúa proactivamente para mejorar sus condiciones de vida, impulsando transformaciones sociales y, sobre todo, cambios de actitudes con un profundo impacto a largo plazo.

Es así que no sorprende que varias décadas después de la clausura del Instituto, su labor siguiera inspirando a científicos, académicos, políticos y a la sociedad en general, constituyéndose en un referente que impulsó muchas iniciativas que coadyuvaron al desarrollo que experimentó el país luego del fin del régimen de Juan Vicente Gómez.

Hoy más que nunca se requiere emular en Venezuela ejemplos como el de los profesionales de la salud y científicos venezolanos que trabajaron incansablemente –y con verdadero sentido de pertenencia hacia el país– en el Instituto Pasteur de Caracas.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1) Arends T. Ciencia y Tecnología en la época de Simón Bolívar. Fondo Editorial Acta Científica Venezolana. Caracas; 1986.
- 2) Parra MC. LAS POLÍTICAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN VENEZUELA Y SU IMPACTO EN EL SISTEMA UNIVERSITARIO EN EL ESTADO ZULIA. *Interciencia*. 2007; 32(6): 419-426.
- 3) Rodríguez Lemoine V. INICIATIVA PRIVADA Y MEDICINA EN VENEZUELA HACIA FINALES DEL SIGLO XIX: EL INSTITUTO PASTEUR DE CARACAS. *Revista de la Sociedad Venezolana de Historia de la Medicina*. 2009; 58(1-2): 153-167.
- 4) Cordero-Moreno R. Compendio de la Historia de la Medicina en Venezuela. Universidad Católica Andrés Bello, Publicaciones UCAB. Caracas; 1998.
- 5) Rodríguez Lemoine V. LOS INICIOS DE LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN VENEZUELA: EL INSTITUTO PASTEUR DE CARACAS (1895-1902). Martín Frechilla JJ, Texera Arnal Y, compiladores. Modelos para desarmar: instituciones y disciplinas para una historia de la ciencia y la tecnología en Venezuela. Universidad Central de Venezuela, Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico. Caracas; 1999: 219-255.
- 6) Gutiérrez AT. ESTADO Y MEDICINA TROPICAL: EL INSTITUTO NACIONAL DE HIGIENE (1938-1960). Martín Frechilla JJ, Texera Arnal Y, compiladores. Modelos para desarmar: instituciones y disciplinas para una historia de la ciencia y la tecnología en Venezuela. Universidad Central de Venezuela, Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico. Caracas; 1999: 127-149.
- 7) Cardozo Montilla MA. EVOLUCIÓN DE LAS REDES DE INVESTIGACIÓN EN EL CONTEXTO UNIVERSITARIO LATINOAMERICANO: ANÁLISIS COMPARATIVO DEL IMPACTO DE LOS ESQUEMAS DE INVESTIGACIÓN DE COLOMBIA Y VENEZUELA. *Revista Venezolana de Análisis de Coyuntura*. 2012; 18(2): 149-162.

