

NOMINACIÓN AL PREMIO NOBEL DE MEDICINA Y FISIOLOGÍA, ARÍSTIDES AGRAMONTE SIMONI

AUTORES:

Wendy Domínguez Morales¹, Perla Margarita Pachecho Morffi², Arelys Morales López³, Beatriz Yrimia Suárez⁴

¹Estudiante de quinto año de la Carrera de Medicina. FCM Raúl Dorticós Torrado, Cienfuegos, Cuba. Email: wendydm@nauta.cu.

² Estudiante de cuarto año de la Carrera de Estomatología. FCM Raúl Dorticós Torrado, Cienfuegos, Cuba.

³Licenciada en Enfermería. Máster en Medicina Natural y Tradicional. Profesora Asistente. FCM Raúl Dorticós Torrado, Cienfuegos, Cuba.

⁴Estudiante de tercer año de la Carrera de Medicina. FCM Raúl Dorticós Torrado, Cienfuegos, Cuba.

RESUMEN

Se ofrece una visión general del Doctor Arístides Agramonte Simoni, primer cubano nominado al premio Nobel de Medicina y Fisiología quien desarrolló un arduo trabajo en la comisión cuatro del ejército norteamericano obteniendo resultados que demostraron los preceptos de Finlay en el agente transmisor de la Fiebre Amarilla. Se realizó este artículo de revisión con el objetivo de explicar la vida y obra de Arístides Agramonte Simoni. Se concluyó que el Doctor Arístides fue un ilustre científico, bacteriólogo, patólogo e investigador cubano quien logró una sólida formación científica y dejó un gran legado a sus discípulos.

Palabras Clave: vida y obra, Arístides Agramonte Simoni, premio Nobel.

ABSTRACT

An overview is offered of Doctor Arístides Agramonte Simoni, the first Cuban nominated for the Nobel Prize in Medicine and Physiology who carried out hard work on commission four of the US Army, obtaining results that

demonstrated Finlay's precepts in the transmitting agent of Yellow Fever. This review article was made with the objective of explaining the life and work of Aristides Agramonte Simoni. It was concluded that Doctor Arístides was an illustrious Cuban scientist, bacteriologist, pathologist and researcher who achieved a solid scientific training and left a great legacy to his disciples.

Key Words: life and work, Arístides Agramonte Simoni, Nobel Prize.

INTRODUCCIÓN

La historia de la humanidad, al igual que la historia del conocimiento, está marcada por una serie de descubrimientos que comienza con el origen mismo del hombre y llega hasta nuestros días. Con el fin de impulsar y estimular el desarrollo de la humanidad, Alfred Bernhard Nobel, ¹ químico, ingeniero e inventor sueco ² concibió la idea de destinar la mayor parte de su fortuna a incentivar los mejores esfuerzos del hombre en diversos campos de la ciencia, las artes o la diplomacia. ^{3,4}

Así, el 27 de noviembre de 1895, Alfred Nobel firmaba en el Club Sueco Noruego de París, un testamento que recogía expresamente la creación de la Fundación Nobel, creando así con su fortuna, un fondo con el que se premiaría a los mejores exponentes en la Literatura, Fisiología o Medicina, Física, Química y la Paz. ²

Debido a su fallecimiento el 10 de diciembre de 1896 ese día se celebra anualmente la ceremonia de entrega de los Premios Nobel, para conmemorar la muerte del creador y mentor de dichos galardones. ² El Premio Nobel constituye en el mundo de las ciencias, de la literatura y de la política, uno de los mayores reconocimientos que puedan alcanzarse en vida a escala internacional.⁵ Varios han sido los cubanos a lo largo de casi un siglo nominados para los premios entre ellos en orden cronológico: Arístides Agramonte Simoni, Carlos J. Finlay Barrés, Joaquín Albarrán y Domínguez, Agustín Castellanos González, Raúl Pereira Valdés, Alejo Carpentier Balmont y Eduardo Boza Masvidal; a los que se suma como candidato al premio Nobel de la Paz 2015 al Contingente Internacional "Henry Reeve". ³

Hablar de la historia de los Premios Nobel es una ocasión ineludible para abordar la vida y obra de Arístides Agramonte Simoni, gran exponente de la Medicina en Cuba.

OBJETIVO

Explicar la vida y obra de Arístides Agramonte Simoni, primer cubano nominado al premio Nobel de Medicina y Fisiología.

DESARROLLO

A partir del 1ro de enero de 1899 se desarrolla en nuestro país el período de intervención militar norteamericana. En ese momento comenzaron a desplegarse una serie de acontecimientos en la esfera de la salud pública que fueron también consecuencias de la intervención política y el control sanitario que ejercieron los mandos militares estadounidenses establecidos en el país.⁶

El gobierno interventor percibió con inmediatez las pésimas condiciones higiénico-sanitarias de la población y la difícil situación epidemiológica en las ciudades, pues en este momento ya existían enfermedades infectocontagiosas que proliferaban en todo el país. Para ello implementó con prontitud un grupo de medidas con el propósito de mejorar la realidad existente y tratar de evitar que sus soldados se contagiaran con las epidemias que luego pudieran ser transmitidas a la población del territorio de los Estados Unidos de Norteamérica.⁶

En la época era costumbre estudiar las enfermedades endémicas y Cuba era reconocida endémica en la Fiebre Amarilla. Es por ello que se nombra la Primera Comisión dirigida por el Dr. Chaillé para el estudio de las Enfermedades Infecciosas específicamente la Fiebre Amarilla. Los estudios de la primera comisión son anteriores a las teorías del doctor Finlay. La Segunda y Tercera Comisión no prestaron atención a los ya planteados postulados del doctor Finlay.⁷

Tras la terminación del período de ocupación la situación higiénico sanitaria de la Isla era precaria, pues transitaba entre Malaria y Cólera es por ello que el doctor George Sternberg, (secretario de la Primera Comisión) quien ocupaba el puesto de Médico General del Ejército norteamericano nombra una Comisión de Oficiales de Sanidad del ejército norteamericano en los cuarteles de Columbia, Quemados de Marianao, el 25 de junio de

1900, con el fin del estudio de las enfermedades agudas infecciosas de la Isla de Cuba. Esta Cuarta Comisión contaba con el doctor Walter Reed como su presidente, y como miembros James Carroll, Jesse William Lazear y Arístides Agramonte Simoni.⁷

Walter Reed tras dos semanas en Cuba regresa a Washington. Carroll el 27 de agosto de 1900 fue picado por un mosquito y enfermó de Fiebre Amarilla. Por otra parte Jesse W. Lazear, el 13 de septiembre de 1900, mientras recogía muestras de un caso de fiebre amarilla en el Hospital "Las Ánimas" fue picado por un mosquito y enfermó cinco días después y falleció en la tarde del 25 de septiembre. Por tanto tras la ida de Reed, la enfermedad de Carroll y la muerte de Lazear queda el peso de la investigación en manos del Dr. Agramonte.⁷

Continuándose con los trabajos de investigación durante el III Congreso Médico Panamericano mediante un documento titulado "Nota Adicional", se define que queda descartada la transmisión por fómites y la certeza de la participación del mosquito en la transmisión de la fiebre amarilla.⁷

Funestamente la comisión omitió la importancia de Finlay y esto ocasionó una controversia histórica pues Reed, Carrol y Agramonte fueron nominados al tercer premio Nobel de Fisiología y Medicina de 1903 pero fueron denegados debido a la repentina muerte de Walter Reed por una peritonitis secundaria a apendicitis en noviembre de 1902.⁷

Pero es de vital importancia esclarecer los intentos repetidos de Agramonte de enmendar lo ocurrido y criticar posteriormente las posturas de Carroll, proporcionándole relevancia al papel de Finlay en el descubrimiento del agente transmisor de la Fiebre Amarilla.⁷

En el período comprendido desde 1902 hasta 1925, el control epidemiológico en el país mejoró notablemente, al igual que la higiene pública y medioambiental; esta etapa es conocida en la Historia de la salud pública en Cuba como la «Edad de Oro de la Sanidad» Estos logros no hubieran sido posibles sin la importante contribución, el esfuerzo, y la dedicación de notables científicos, médicos y enfermeras, quienes lucharon fuertemente por mejorar el deplorable estado ambiental de las ciudades y elevar la calidad de vida de la población cubana.⁶

Entre ellos fueron los doctores Carlos J. Finlay Barrés y Arístides Agramonte Simoni, figuras ineludibles en este período de saneamiento y elevación de la salud de los habitantes de la Isla. ⁶ Además estas 2 celebres personalidades de la medicina en Cuba forman parte de los científicos nominados al Premio Nobel de Medicina y Fisiología. Debido a sus grandes aportes a la Medicina en Cuba consideramos de vital importancia este trabajo para abordar sobre la vida y obra de uno de estos grandes hombres de ciencia.

Arístides Agramonte Simoni

El doctor Arístides Agramonte Simoni, primer cubano en ser nominado para un Premio Nobel nació en Santa María del Puerto del Príncipe, actual Camagüey el día 3 de junio de 1868. Su padre Eduardo Agramonte y Piña, médico, que fue uno de los ilustres patriotas en protagonizar el Alzamiento en las Clavellinas junto con su primo Ignacio Agramonte y Loynaz, muere el 8 de marzo de 1872 con el grado de Brigadier General en la acción de San José de El Chorrillo. ⁸

Su madre Matilde Simoni y Argilagos, hermana de Amalia Simoni esposa del mayor Ignacio Agramonte. Contando Arístides solo con cinco meses de nacido, Matilde decide partir a la vida en la manigua, para apoyar a su esposo, es allí como dice Horacio Ferrer donde se deslizaron los primeros años de la vida de Arístides, en el "batey de un bohío oculto en la montaña." ^{7,9}

Encontrándose Matilde en la finca de su padre en marzo del año 1870, tropas españolas sorprenden a la familia y fue hecha prisionera, pero luego de obtenida su libertad, se trasladó con su pequeño hijo Arístides a la Ciudad de Mérida, Yucatán (México) cursando aquí sus estudios de enseñanza primaria en el colegio El Afán. ¹⁰

ESTANCIA EN NEW YORK

En 1880 se trasladaron madre e hijo a la Ciudad de Nueva York, habiendo terminado en las escuelas públicas su educación primaria, graduándose de Bachiller en Artes en 1886. Ese mismo año ingresa en la Universidad de Columbia para cursar sus estudios superiores graduándose de Doctor en Medicina en junio de 1892, con honores especiales, como el Premio Harsen.

7

Debido al gran prestigio alcanzado durante su vida de estudiante, luego de graduado decide permanecer en la ciudad de New York por un período de seis años, donde se dedica a consolidar su formación científica y realizar una brillante labor médica en disímiles puestos. ¹¹

Entre 1892- 1893 obtiene por oposición una plaza de médico interno en el Hospital Roosevelt, en el Servicio de Medicina. En 1893-1894 alcanza por oposición una plaza en el servicio de cirugía del mismo hospital. En 1894-1898 pasa a trabajar al Hospital Bellevue y del West Side Dispensary como médico de visita en el Departamento de Enfermedades de la Infancia. En 1895 se presenta para el cargo de inspector médico del Departamento de Sanidad de la ciudad de New York obteniendo el puesto con la extraordinaria calificación de 99,20 puntos desempeñó este cargo hasta 1897 debido a que consigue ese año con 93,60 puntos una plaza de bacteriólogo en el Departamento de Sanidad de la ciudad de New York puesto en que permanece hasta 1898.⁷ En abril de 1898 ingresó como médico agregado del ejército de los Estados Unidos para tomar parte en la guerra cubano-hispano-americana.⁸

EN CUBA

Una vez instalado en la Isla se le nombró encargado del Laboratorio de Anatomía Patológica y Bacteriología de la División de Cuba establecido en el Hospital Militar Número Uno en 1899, actual Hospital universitario. ⁸

El 25 de enero de 1900 Arístides Agramonte revalidó su título de Licenciado en Medicina, en la Universidad de La Habana y ese mismo año efectuó los ejercicios del Doctorado con la tesis "La parasitología del paludismo en el hombre.", obteniendo así su grado de Doctor en Medicina el 30 de julio de 1900 en la Universidad de La Habana. ⁷

Al crearse la Cuarta Comisión del Ejército Norteamericano para el Estudio de las enfermedades infecciosas agudas de la Isla de Cuba (dedicado preferentemente al estudio de la Fiebre Amarilla) y al quedar establecida en los cuarteles de Columbia, Quemados de Marianao, el 25 de junio de 1900, se le nombró patólogo de la misma y participó ininterrumpidamente en todos los trabajos de investigación de la Comisión, que dieron como resultado la confirmación del descubrimiento del doctor Carlos J. Finlay del agente transmisor de la fiebre amarilla. ³

El 13 de septiembre de 1900 obtiene la plaza de profesor auxiliar jefe del Laboratorio de la Cátedra de Bacteriología y Patología Experimental de la Facultad de Medicina de la Universidad de La Habana. Transcurrido 7 meses el día 9 de abril de 1901 es ascendido a profesor titular, puesto laboral que desempeña hasta 1924 en que fue dividida la cátedra, conservando entonces la de Bacteriología, trabajando allí hasta el 4 de julio de 1931 fecha en que renuncia al ser clausurada la universidad por parte del gobierno de Machado.⁷

Para rendir homenaje al fundador de la Cátedra de Bacteriología, ejemplo vivo de caballerosidad, honradez, capacidad, laboriosidad y amor a la Patria, (como se mencionó en el Salón de Actos de la Escuela de Medicina) estudiantes y profesores el 19 de junio de 1953 se trasladan al Laboratorio General de la Cátedra donde la hija del profesor Agramonte, doctora Estela Agramonte de Rodríguez León, develó una tarja de bronce la cual fue donada por alumnos y profesores.¹²

APORTES A LA CIENCIA

Se desempeñó como secretario y Médico Laboratorista Clínico de la comisión de enfermedades infecciosas el 2 de agosto de 1902. Fue Delegado al XV Congreso Internacional de Medicina en Lisboa 1906, igualmente al XIV Congreso Internacional de Higiene y Demografía en Berlín 1907, y al XVI Congreso Internacional de Medicina en Budapest 1909. Presidente de la comisión de enfermedades infecciosas y Vocal de la Junta Nacional de Sanidad en 1909.⁷

Miembro de la Comisión Permanente Internacional de Congresos de Higiene y Demografía en representación de la República de Cuba. Miembro del Comité Ejecutivo del II Congreso Médico Nacional en 1911. Delegado a la Conferencia Sanitaria de París en 1911. Le fue Otorgado el Premio Breant por el Instituto de Francia en 1912. Fue designado Delegado al XVII Congreso Internacional de Medicina en Londres 1913.⁷

Doctor en Ciencias (Honoris Causa) de la Universidad de Columbia el 3 de junio de 1914 y de la Universidad de Lima en 1925. Delegado al II y III congreso científico Panamericano en Washington 1915 y Perú 1924, Presidente del IV y VI congreso Médico Nacional de La Habana en 1917 y 1922, Delegado a la Conferencia Internacional de Medicina Tropical Jamaica

1924. Doctor en Leyes (Honoris Causa) de la Universidad de Tulane, Louisiana, 1929.⁸

Entre sus muchos reconocimientos fue propuesto en 5 ocasiones al premio Nobel de medicina y Fisiología: en 1903 junto a Reed y Carroll y en 1912, 1913, 1914 y 1915 junto a Finlay.⁷

A pesar de sus infinitos aportes a la Medicina; es preciso resaltar su faceta de educador desempeñándose como encargado de Anatomía Patológica y Bacteriología en el Hospital Calixto García. Tres de sus estudiantes el doctor José Andrés Martínez Fortún y Foyo, Manuel Aurelio Serra Pérez y Mario Emilio Dihigo Llanos¹³ describieron sus experiencias al recibir clases de este insigne Bacteriólogo, Patólogo e investigador cubano. El primero de sus discípulos en 1949 publica sus memorias de estudiante, con el título "La enseñanza de la medicina en la Universidad de La Habana al final del siglo XIX y principios del XX", en este texto escribió lo siguiente de su profesor: "Tiene poca memoria para ser un buen conferencista, pero su método, orden, buen juicio y carácter justiciero lo hace un excelente profesor. Hace estudiar a sus alumnos sin cargar la mente de palabrería bella e inútil. Va siempre al grano en las materias a él encomendadas..."^{14, 15}

REGRESO A ESTADOS UNIDOS

El 4 de julio de 1931 parte de Cuba definitivamente, al despedirse agito una pequeña bandera de la estrella solitaria. Se instala en la ciudad de New Orleans. Su última participación pública en julio de 1932 es en el III Congreso de la Asociación Médica Panamericana en ese momento ya su salud estaba deteriorada y muere en la ciudad de New York el 17 de agosto de 1932.⁷

CONCLUSIONES

El Doctor Arístides Agramonte Simoni fue el primer cubano nominado al premio Nobel de Medicina y Fisiología recibiendo un total de 5 nominaciones a tan prestigioso premio. Desempeñó un papel fundamental en la obtención de los resultados que demostraron los preceptos de Finlay en la comisión cuatro del ejército norteamericano. Realizó importantes aportes en el desarrollo y consolidación de la bacteriología cubana. Contribuyó a la formación científica de sus estudiantes por lo que su experiencia y gran sabiduría lo hacen merecedor del respeto de sus discípulos. El doctor

Arístides Agramonte Simoni, ilustre científico cubano, es y será siempre un digno ejemplo para todos los profesionales de la salud.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1-Alfred Nobel-His Life and Work [Internet]. Estocolmo: Nobel Media AB; 2014 [Citado 5 abril 2020]. Disponible en: http://www.nobelprize.org/alfred_nobel/biography/articles/lifework/index.html

2-Álvarez Aragón M, Sierra Benítez EM, León Pérez MQ, González López I, Delgado Castañeda A, Rodríguez Delgado M. Un breve recuento acerca de los Premios Nobel de Medicina y Fisiología. Presencia cubana. Rev.Med.Electrón. [Internet]. 2016 Dic [citado 2020 Abr 06] ; 38(6): 929-940. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S168418242016000600017&lng=es.

3- Pérez Ramírez LA, Rodríguez Rodríguez DL, Ramírez Pacheco EY. Un premio Nobel para la medicina cubana. Rev Med Electrón . 2019; 41(2) .

4-Delgado García G, López Espinosa JA. (1999) Los cubanos y los premios nobel. En: Cuadernos de Historia de la salud pública. La Habana: Editorial Ciencias Médicas.

5- Morales Peralta E. La Medicina cubana por un nobel. Rev Ciencias Médicas [Internet]. 2017 Feb [citado 2020 Abr 05] ; 21(1): 126-135. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S156131942017000100018&lng=es.

6- Aguiar González de la Peña NM, Benítez Piñón LM. An approach to the history of the medicine in Cuba 1899-1925. Rev haban cienc méd [Internet]. 2011 Jun [citado 2020 Abr 05] ; 10(2). Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1729519X2011000200002&lng=es.

7-Chaviano Pereira J, Arteché Hidalgo L, Suárez Camejo N . Arístides Agramonte Simoni Primer cubano nominado al premio Nobel. Su papel en la bacteriología cubana. Tercer Congreso virtual de Ciencias Morfológicas. [Internet]. 2016 Jun [citado 2020 Abr 05]; Disponible en:

<http://www.morfovvirtual2016.sld.cu/index.php/Morfovvirtual/2016/paper/viewPaper/246>

8- Curbelo Hernández A. Síntesis biográfica del Profesor Arístides Agramonte y Simoni. Cuad Hist Salud Pública [Internet]. 2002 Dic [citado 2020 Abr 05] ; (92). Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0045-91782002000200006&lng=es.

9-Ferrer H. "Homenaje a la Sanidad Militar del Ejército Libertador", discurso leído en la Academia de Ciencias, el 19 de mayo de 1927

10-Delgado García G. Personalidades de la medicina cubana Agramonte Simoni, Arístides (1868-1931). Revista de ciencias médicas. LA HABANA. 2015 21(2) Recuperado en 05 de abril de 2020, de <https://www.medigraphic.com/cgibin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=61826>

11- Le Roy y Cassá J. DR. ARÍSTIDES AGRAMONTE Y SIMONI. Cuad Hist Salud Pública [Internet]. 2002 Dic [citado 2020 Abr 05] ; (92). Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S004591782002000200002&lng=es.

12- Curbelo Hernández A. Tarja de bronce en homenaje al doctor Arístides Agramonte y Simoni. Cuad Hist Salud Pública [Internet]. 2002 Dic [citado 2020 Abr 05]; (92). Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S004591782002000200008&lng=es.

13- Dihigo Llanos ME. Recuerdos de una larga vida La Habana: Ed. Orbe; 1974:42-44 y 72. Cuadernos de Historia de la Salud Pública, 60

14- Martínez-Fortún J A. La enseñanza de la medicina en la Universidad de La Habana a final del siglo XIX y principios del XX. La Habana: Ed. Estarcida, 1949:20.

15- Delgado García G. El doctor Arístides Agramonte y Simoni visto en el aula por tres de sus alumnos en diferentes cursos. Cuad Hist Salud Pública [Internet]. 2002 Dic [citado 2020 Abr 05]; (92). Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S004591782002000200007&lng=es.

