

## FIEBRE AMARILLA

1865-1869

1.—*Memoria sobre la Etiología de la Fiebre Amarilla. Por el Dr. Carlos J. Finlay.*

(Gaceta Médica de la Habana.—Habana, 1879, año I, p. 161-165, 177-181; t. II, p. 7-9, 20-23, 33-35, 53-59).

Colocamos aquí este trabajo porque si bien se publicó íntegro, por la primera vez, el año 1879, fué escrito y presentado á la Academia, bajo un pliego cerrado, en 1865, según consta de la nota publicada por la Redacción de la Gaceta al comenzar la publicación del trabajo en el número correspondiente al 1º de septiembre de 1879.

Comienza con las siguientes palabras: "Hacia fines del año 1858, habiendo descubierto accidentalmente una alcalinidad notable en la atmósfera de la Habana-, concebí el proyecto de averiguar qué influencia podía ejercer esta circunstancia en el desenvolvimiento de la Fiebre Amarilla" ... y más tarde añade: "A fin de presentar con toda claridad los argumentos en que se apoya" a mi teoría, he adoptado el plan siguiente: Echaré ante todo una ojeada sobre las circunstancias cuya influencia sobre el desenvolvimiento de la Fiebre Amarilla está generalmente reconocida; después recordaré sumariamente la Patología de la enfermedad que nos ocupa: y una vez establecidos estos preliminares, la segunda parte de esta tesis estará consagrada á la demostración de las cinco proposiciones siguientes:

"1º—Todas las circunstancias que favorecen el desenvolvimiento de la Fiebre Amarilla, tienden también á aumentar la alcalinidad de la atmósfera, ó bien facilitan la acumulación de los álcalis volátiles en la economía animal.

"2º—Todas las condiciones que se oponen al desenvolvimiento de la Fiebre Amarilla son otras tantas causas que detienen, retardan ó neutralizan la evolución de los álcalis volátiles, ó bien que impiden su acumulación en la economía.

"3º—Existe en la atmósfera de la Habana un exceso muy notable de álcali volátil cuyo 'máximum' se observa en los meses del Estío, y el 'mínimum' durante los meses de Invierno.

"4º—Los álcalis volátiles producen sobre la economía animal síntomas análogos, lesiones cadavéricas semejantes a una alteración de la sangre parecida á los que se encuentran en la Fiebre Amarilla.

"5º— Los diversos tratamientos que la experiencia ha sancionado para combatir la Fiebre Amarilla, tienen de común que todos parecen dirigidos contra un principio alcalino, y contra sus manifestaciones tóxicas."

1872

2.—*Alcalinidad atmosférica observada en la Habana.*

(Anales de la Real Academia de Ciencias Médicas, Físicas y Naturales de la Habana.—Habana, 1872, t. IX, p. 183-192).

Discurso de recepción como académico de número, kído por Finlay en la sesión pública del 22 de septiembre de 1872. Fué contestado por el Sr. Francisco A. Sauvalle. Se publicó además en EL GENIO CIENTÍFICO, (Habana, 1873, t. I, p. 137-143) en un artículo que su autor (Marcos de J. Melero) titula: "Climatología médica de la Habana. Datos referentes á un descubrimiento, debido á la casualidad, que dice haber hecho en la atmósfiira de la Habana el Dr. D. Carlos Finlay".

1873

3.—*Alcalinidad atmosférica.*

(A. de la A.—1873, t. X, p. 42-46).

Es una carta dirigida á los Directores de los *Anales* en la que pide se publique un cuadro de observaciones alcalimétricas y meteorológicas realizadas en mayo de 1873 y las explicaciones que lo acompañan.

Nota.—Incluimos aquí estos dos últimos títulos por la íntima relación que guardan con las ideas sustentadas en el trabajo anterior.

1875

4.—*Informe acerca de la memoria "Aclimatación é Higiene de los Europeos en Cuba", presentada con opción á uno ds los premios da la Real Academia; por el Dr. D. Carlos Finlay.*

(A. de la A.—1875, t. XII, p. 66-84).

El autor de la memoria lo fué el Dr. Ramón Hernández Poggio, y el informe que le abrió las puertas de la Academia fué leído en la sesión de gobierno del 9 de mayo de 1875.

1878

5.— *[Higiene pública].—Clima de la Isla de Cuba.*

(A. de la A.—1878, t. XV, p. 261-273).

Sesión del 10 de noviembre de 1878. Consta este trabajo de algunas consideraciones favorables á nuestro clima y efe varios interesantes cuadros estadísticos, demostrando lo infundado de ciertos conceptos que se encuentran en algunos autores nacionales y de ahí reproducidos en tratados de higiene que gozan de autoridad en el extranjero. Señala la corta mortandad que fuera de la Habana ofrece la raza blanca en la isla de Cuba; la mienor de ésta comparada con la de color; la elevada de la raza asiática en la Habana; las condiciones meteorológicas que colocan nuestro clima en posición muy ventajosa relativamente á las demás Antilla; que á pesar de varios factores, que señala, la mortandad de la Habana es inferior á la de algunas ciudades de Europa, en particular Madrid, Barcelona, Viena, etc.; pide que en el Censo que se efectuó en 31 de diciembre de 1877 se

clasifique la población no tan sólo por razas y condiciones, sino también por edades, y naturalidades "como único fundamento científico en que debe basarse el estudio de la inmigración blanca y de color en la Isla de Cuba, que tan justamente preocupa á los hombres pensadores de este país."

6. —*Apología del clima de Cuba. Por el Dr. Carlos Finlay.*

(Gac. M. de la H.—1878, año I, p. 1-3, Diciembre).

Refuta con datos estadísticos los calificativos de *insano y mortífero* aplicados á nuestro clima. Preámbula las condiciones meteorológicas que le permiten asegurar: "que en manera alguna debe asimilarse el clima de la Habana al de los países tropicales más cálidos y húmedos"; estudia la: *Salubridad del clima de Cuba, la Aclimatación del Europeo en Cuba, y la Difícil propagación de la raza de color en la Isla de Cuba*, concluyendo: "1º que el clima de la Isla de Cuba debe considerarse como uno de los más saludables del mundo para la raza blanca. 2º que el inmigrante blanco es verdad que ha de contar con el tributo que nuestras pésimas condiciones higiénicas le obligan á pagar, por una sola vez, á la fiebre amarilla si viene á residir en la Habana ó en otras poblaciones del litoral; pero que, pasado ese peligro cuyas proporciones está en sus manos disminuir, se encuentra aquí con mayores probabilidades de vida, al menos hasta los 60 años, que las que hubiera tenido en su país natal. Bº que la raza de color con dificultad se sostiene en la Isla de Cuba y, probablemente, iría en disminución sin su cruzamiento con las razas europeas". Existe además otro artículo continuación de éste, marcado II, cuyo título es: *Contestación á las "Breves Observaciones" del Dr. D. Juan Espada*, publicado en la misma *Gac. M. de la H.* (año I, p. 68-72).

1879

7. —*Addendum.—Report of the alkalinity of the atmosphere observed in Havana and other localities of the island of Cuba. By Charles Finlay, M. D., crf the Havana Yellow Fever Commission. (Spanish Commission).*

(Supplement National Board of Health Bulletin.— [Washington, 1879], p. 18-19).

Debemos advertir que, además se encuentra publicado en castellano con este título: *Apéndice.—Informe sobre la alcalinidad de la atmósfera observada en la Habana y otras localidades de la Isla de Cuba. Por el Dr. Carlos Finlay, de la Comisión Habanera de la Fiebre Amarilla*, en el Informe preliminar (titulado FIEBRE AMARILLA, *Habana*, 1880) que á nombre de la Comisión americana para el estudio de la fiebre amarilla han presentado el 18 de noviembre de 1879 al Consejo Nacional de Sanidad de los Estados Unidos, el Dr. S. E. Chaillé Presidente de dicha Comisión y el Dr. G. M. Sternberg, Secretario, (p. 146-154). Igualmente se reprodujo en la *Crónica Médico-Quirúrgica de la Habana* (Habana, 1880, t. VI, p. 375-380), y en la *Gac. M. de la H.*, (año II, p. 158-160). Hasta esta fecha estuvo sosteniendo el autor su doctrina acerca de la alcalinidad del aire para explicar la etiología de la fiebre amarilla.

1880

8. —*[Moción de Dr. Finlay, para crear una comisión permanente de fiebre amarilla.]*

(Archivos de la Sociedad efe Estudios Clínicos de la Habana. - Habana, 1881, t. I, p. 103-105).

En la sesión del 29 de febrero de 1880 "presentó el Dr. Finlay una moción para que dentro del seno de nuestra Sociedad ss constituya una Comisión que,

dedicada al interesante estudio de la Fiebre amarilla, celebre las sesiones privadas que estime convenientes y dé cuenta cada tres meses del estado en que se encuentren sus trabajos"... "que era esta la oportunidad de llevar á cabo lo propuesto, por cuanto el Gobierno Superior acababa de disolver la Comisión que habia constituido aquí con el fin de auxiliar en sus trabajos á los comprofesores de la vecina república que se propusieron el laudable fin de estudiar en todas sus fases las árduas cuestiones relacionadas con la enfermedad aludida. Y siendo así que la Comisión auxiliar estaba representada, casi en su totalidad, por individuos que figuraban como miembros de la Sociedad de Estudios Clínicos, parecíale que no debían desperdiciarse los útiles trabajos ya realizados, dejándolos en olvido, y que, ántes bien, era consiguiente proseguirlos con entusiasmo y ardor..." y que se solicitasen del Gobierno "los importantes documentos que fueron coleccionados por la que fué Comisión auxiliar para el estudio de la Fiebre amarilla, á fin de que pasasen desde luego á manos de la Comisión permanente." En esa misma sesión, aceptada la propuesta de Finlay, se nombró la Comisión, de la que fue elegido Presidente el autor.

9.—*Reglamento para la Comisión del estudio de la fiebre amarilla.*

(Arch. de la S. de E. C. de la H.—1881, t. I, p. 133-136).

En la sesión del 21 de marzo 1880, leyó Finlay el Reglamento por el cual debía regirse la Comisión.

10.—*[Comisión de Fiebre Amarilla.—Estado de trabajos por ella ejecutados durante el pasado trimestre.]*

(Arch. de la S. de E. C. de la H.-1881, t. I, p. 182-184).

En la sesión del 15 agosto 1880, dió cuenta Finlay de los trabajos de la Comisión y puso en conocimiento de la Sociedad el personal con que quedaban constituidas definitivamente las cuatro secciones de: Hospitales, Clínica Experimental, Estadística y Bibliografía, en que se dividió la expresada Comisión.

1881

\* II.—*Communication of Dr. Finlay, on the transmission of yellow fever through an intermediary agent, to the International Sanitary Conference of Washington, 1881.*

(International Sanitary Conference.—Protocols of the proceedings Nos. 1-8, Jan. 5 to March, 1, 1881. fol. (Washington, 1881).

... Proceedings of the ... provided for by joint resolution of the Senate and House of Representatives in the early part of 1881. 8<sup>o</sup> Washington, 1881. (From the: *Index-catalogue of the library of the Surgeon-general's office.*—United States Army. Washington, 1885, vol VI, p. 641).

\*11 a.—*Extracto de las deliberaciones de la conferencia sanitaria internacional de Washington; por el Dr. C. Finlay.*

(A. de la A.—1880, t. XVII, p. 449-495).

En este opúsculo da cuenta de las deliberaciones de la Conferencia y en él se presenta un extracto que, como dice su autor, "permite seguir por todas sus fases la argumentación y el orden de ideas que condujeron á la adopción definitiva

de las Resoluciones finales, fruto visible de esos trabajos." En él aparecen los proyectos presentados por los Dres. Cervera, Delegado especial de España y Silva Amado de Portugal; cuyos proyectos firmó también el Dr. Finlay, Delegado de Cuba y Puerto Rico. Pero al explicar el por qué los firmó, anuncia por primera vez las bases de la doctrina que han inmortalizado su nombre, por más que todavía no se atrevió á decir que era el mosquito el agente indispensable para transmitir la enfermedad del individuo atacado de fiebre amarilla al hombre sano. En la *Gac. M. de la H.* (Habana, 1881, año III, p. 175-177, 197-199, 218-219) se publicó un extracto de este trabajo con el título: *Conferencia Sanitaria Internacional de Washington.—Extracto de sus deliberaciones: por el Dr. C. Finlay*, pero quedó incompleto por haberse suspendido la publicación del periódico. En la *Revista da la Asociación Médico-Farmacéutica de la Isla de Cuba* (Habana, 1902, t. II, p. 263-264) con el mismo título que lleva este número, ajiarece la parte fundamental del trabajo de Finlay, donde expone su teoría al explicar su apoyo al proyecto del Delegado de España, Dr. Cervera. Por último, en un folleto, + reimpresso de la anterior *Revista* y en el cual se publicaron varios trabajos de Finlay, en castellano y en inglés, también aparece esta porción del Extracto, que es la que figura en esta obra. (p. 3-6).

+ *El Dr. Carlos J. Finlay y su Teoría*, por el Dr. Tomás V. Coronado.

12.—*Informe reglamentario de la Comisión de Fiebre Amarilla. Por su Presidente, el Dr. Carlos Finlay.*

(*Arch. de la S. de E. C. de la H.*—Nueva York, 1882, t. II, p. 98-109).

Fué leído en la sesión del 15 mayo 1881, y en él se da cuenta de los trabajos realizados durante el año que lleva de existencia la Comisión.

\* 13.—*El Mosquito hipotéticamente considerado como agente de transmisión de la fiebre amarilla.*

(*A. de la A.*—1881, t. XVIII, p. 147-169).

Este es el trabajo fundamental de Finlay, en el cual enuncia por primera vez su doctrina de la transmisión de la fiebre amarilla por el mosquito. Lo leyó en la Academia de Ciencias Médicas, Físicas y Naturales de la Habana, el 14 de agosto de 1881. Fué reproducido en castellano en la *Rev. de la A. M-F de la I. de C.* (Habana, 1902, t. II, p. 264-272, 354-362) y en inglés con el título: *The mosquito hypothetically considered as the agent of transmission of yellow fever* en la misma *Revista*. (II, p. 273-281, 362-370). En e'ta reproducción agregó el autor, notas y láminas que no existían en el texto primitivo. También ha sido publicado en un folleto (Habana, 1902, 4º) y en otro impreso en México (A. Carranza y Comp., Impresores, 1906, 30 p.)

Ha sido esta la primera ocasión en que, con el propósito deliberado de transmitir experimentalmente una enfermedad, se recurriera á su inoculación por el intermedio de un insecto. Bien claro lo demuestran las siguientes palabras del propio Finlay: "Apoyado pues en esas razones, determiné someter á prueba experimental mi teoría, y después de obtener las debidas autorizaciones, procedí de la manera siguiente"... Aquí da cuenta de las cinco inoculaciones que practicó entre los veinte individuos que tenía sometidos á su observación, y luego añade: "Debo advertir que los individuos que acabo d' citar son los únicos á quienes he inoculado por el mosquito, de la manera indicada, y que desde el 22 de Junio hasta ahora (en el término de siete semanas) no han o urrido entre mis veinte observados más casos de fiebre amarilla confirmada, ni tampoco de forma abortiva, que los tres primeros inoculados."

- 14.—*Discusión del trabajo del Dr. Santos Fernández acerca de "La pérdida de la vista en la fiebre amarilla."*

(A. de la A.—1881, t. XVIII, p. 212-213).

En la sesión del 25 septiembre 1881, leyó el Dr. Juan Santos Fernández un trabajo sobre *La pérdida de la vista en la fiebre amarilla* (A. de la A., t. XVIII, p. 195-203) en el cual con motivo de tres casos observados pregunta si "¿La pérdida de la visión que señalamos en los ataques de fiebre amarilla, sería determinada por la uremia?" Con este motivo Finlay se refiere á las hemorragias que "no son siempre insignificantes en el globo ocular" y recuerda un caso, del Brasil, en que una hemorragia por una úlcera de la córnea fué mortal.

1882

- \* 15.—*Patogenia de la fiebre amarilla.*

(A. de la A.—1882, t. XIX, p. 160-178; C. M-Q de J. H.,  
1883, t. IX, p. 60-64, 119-125, 168-175).

- <sup>9</sup> 16.—*Histología.—Consideraciones acerca de los estudios recientemente practicados sobre la hemoglobina y su medición con un espectro-fotómetro.*

(A. de la A.—1882, t. XIX, p. 302-305).

1883

- 17.—*Correspondence.—A monsieur le docteur A. Le-Roy de Méricourt, Directeur des Archives de Médecine Navale.*

(Archives de médecine navale.—Paris, 1883, t. XXXIX, p. 307-309).

Es una carta fechada en "La Havane, 10 février 1883", en la que Finlay refuta, con nuevos hechos, las opiniones emitidas por el Dr. Corre al hacer la crítica de los dos folletos: *El Mosquito hipotéticamente considerado como agente de transmisión de la fiebre amarilla* y *Patogenia de la fiebre amarilla*, publicada en la sección de aquel periódico *Revue critique*, bajo el rubro *Sur une nouvelle théorie de la fiebre jaune* (Arch. de Méd. Nav., t. XXXIX, p. 67-70).

- \* 18.—*Nuevos datos acerca de la relación entre la Fiebre amarilla y el Mosquito; por el Dr. Carlos Finlay.*

(A. de la A.—1882, t. XIX, p. 455-466).

- 19.—*Opinión del Dr. Grancher sobre algunas preparaciones destinadas á comprobar la teoría patogénica de la fiebre amarilla, por el Dr. Finlay.*

(A. de la A.—1882, t. XIX, p. 497-489).

En el acta de la sesión del 8 abril 1883, bajo el epígrafe *Patología Médica. Fiebre Amarilla*, aparece una nota de Finlay, dando á conocer el fallo emitido por el Dr. Grancher, á quien mostró algunas de sus preparaciones microscópicas del sedimento del vómito negro de enfermos de fiebre amarilla. Dicho histólogo, enterado del método seguido, declaró no poder afirmar que los tubos, entrelazados que tenía á la vista fuesen vasos sanguíneos, á pesar de las anastomosis que presentan;

y que respecto á lo que Finlay ha llamado "tubos hialinos", se inclina á creer que sean de naturaleza vegetal, quizás partes del micelio de algún hongo. Finlay dice: "En vista de lo expuesto, me reservo aplicar al examen del vómito negro las valiosas indicaciones del complaciente y sabio profesor, cuyo fallo no puedo menos de acatar y agradecer, dejando en suspenso mis propias conclusiones entre tanto vuelva á reanudarse ese estudio."

20. —*Reseña de los experimentos de Grawvitz y de Leber acerca de la inoculación de hongos microscópicos en el organismo animal; por el Dr. Carlos Finlay.*

(A. de la A.—1883, t. XX, p. 154-161).

En la sesión del 12 agosto 1883, dió Finlay cuenta de estos interesantes experimentos, con motivo de haber encontrado nuevamente un hongo parásito en las lancetas de dos mosquitos; y aun cuando dice que ni siquiera da por demostrada la naturaleza parasitaria de la fiebre amarilla... "hay hongos que á pesar de no tener propiedades verdaderamente virulentas, una vez inoculados en el organismo animal, pueden desarrollarse con rapidez y determinar en corto tiempo numerosas lesiones del aparato circulatorio capilar, acompañadas de síntomas análogos á las de las enfermedades infecciosas."

21. —*Nuevas explicaciones dadas por el Dr. Finlay.*

(A. de la A.—1883, t. XX, p. 339-340).

En la sesión del 23 diciembre 1883, el Secretario, Dr. A. Mestre, manifestó que los trabajos que Finlay había presentado en la Academia sobre el mosquito como agente transmisor de la fiebre amarilla y sobre la patogenia de ésta, habían merecido la honra de ser citados y discutidos tn el extranjero. Cita un trabajo del profesor A. F. King, leído ante la Sociedad Filosófica de Washington (Febrero 10,

**1882**) en que se consignan como antecedentes las dos memorias citadas del doctor Finlay y el juicio que de ellas publicó el Dr. Corre en los *Arch. de méd. nav.* de París y lo publicado en *The Lancet* (London, t. I, 1878). Menciona igualmente un artículo editorial del *Diario Médico-Quirúrgico de Nueva Orleans* (Octubre

**1883**) en el que el Dr. Rudolph Matas cita entre las contribuciones más recientes é interesantes las de Finlay, de quien dice el profesor Stemberg que es un "caballero tan conocido por la originalidad de sus investigaciones como por la conciencia y capacidad con que las efectúa." Finlay, con motivo de las manifestaciones del Dr. Matas en su editorial, advierte que conviene "observar una prudente reserva antes de negar la existencia de organismos infecciosos en los productos de la fiebre amarilla; si bien el Dr. Matas tiene razón al exigir todas las garantías científicas antes de aceptar como definitivos los descubrimientos de los doctores Carmona y Freire." Y refiriéndose á las cinco inoculaciones de este último, practicadas con los microbios cultivados durante varias generaciones, dice que: es difícil encontrar analogías entre los síntomas consecutivos á esas inoculaciones y las formas más benignas de nuestra fiebre amarilla llamada *fiebre de aclimatación*.

1884

22. —*Transmisión experimental de la Osteo-mielitis aguda, y deducciones relativas á la inoculación de la fiebre amarilla; por el Dr. D. Carlos Finlay.*

(A. de la A.—1883, t. XX, p. 379-383).

En la sesión del 13 entero 1884, leyó Finlay este trabajo en el que traduce de *The Lancet* (Londres, 8 diciembre 1883) las investigaciones emprendidas en

el Laboratorio del Dr. Koch en el Cuerpo Imperial de Sanidad de Berlín con el objeto de averiguar el papel que representan los micro-organismos en la osteomielitis aguda. De acuerdo con las conclusiones de aquel trabajo, dice Finlay: "y repito que estos experimentos vienen á corroborar mi aserto de que, admitida áue sea la localización de la lesión esencial de la fiebre amarilla en el endotelio vascular, la picada del mosquito reúne las condiciones necesarias para recoger, en las paredes del vaso sanguíneo afectado, la materia infecciosa, y también para depositarla en las paredes de otro vaso en el individuo sano á quien el mismo insecto vaya á picar después; acompañándose la inoculación, en este caso, no tan so, o con la solución de continuidad producida en el endotelio vascular, si que también con el traumatismo debido á la acción irritante de la saliva acre que el mosquito vierte en la herida."

- \* 23.—*Fiebre amarilla experimental, comparada con la natural en sus formas benignas. Por el Dr. D. Carlos Finlay.*

(C. M-Q de la H.—1884, t. X, p. 51-67, 91-106).

Este importante trabajo fué leído por su autor, en la Sociedad de Estudios Clínicos de la Habana, en las sesiones del 31 de enero y 29 de febrero de 1884. En la primera leyó aquella parte cuyo título es el que figura arriba; y en la siguiente dió lectura á la segunda y última parte titulada: *Fiebre amarilla experimental inoculada por medio de picadas de mosquitos*. En aquella época los Archivos de la Sociedad interrumpieron su publicación periódica, y en la sesión general privada del 17 septiembre 1903 se acordó, á propuesta de su Secretario, publicar este trabajo, lo que se hizo (*Arch. de la S. de E. C. de la H.*, 1903, t. XII, p. 281-332), siendo la edición revisada y anotada por su autor. Posteriormente se reprodujo en un folleto que lleva por título *Fiebre Amarilla Experimental* (Habana, 1904, Imp. "La Prueba", 104 p., S<sup>o</sup>) al final del que se insertó también un nuevo trabajo sobre Fiebre amarilla según la técnica moderna, leído en la misma Sociedad el 21 enero 1904. Estas dos últimas fuentes deben ser las consultadas.

- \* 24.—*Apuntes sobre la historia primitiva de la fiebre amarilla; por él Dr. Carlos Finlay.*

(A. de la A—1884, t. XXI, p. 265-291).

- 25.—*Hongo encontrado en la fiebre amarilla; por el Dr. Finlay.*

(A. de la A—1884, t. XXI, p. 330).

En el acta de la sesión del 14 diciembre 1884 se lee lo siguiente: *Patología Médica*. Con objeto de "prender date", manifestó el Dr. Finlay que aquel mismo día había obtenido con el cultivo del vómito negro, hasta tercera generación, la comprobación de que no es una coincidencia fortuita el desarrollo de un hongo que ha encontrado en la piel y los vómitos de individuos atacados de fiebre amarilla, y en los agujones de mosquitos que habían picado á tales enfermos."

1885

- 26.—*Informe acerca de una Memoria sobre Fiebre Amarilla con opción al título de Socio Corresponsal; por el Dr. Carlos Finlay.*

(A. de la A.—1884, t. XXI, p. 401-414)

En la sesión del 8 febrero 1885, leyó Finlay este informe, redactado con motivo de la Memoria presentada por el Dr. Casimiro Roure y Bofill, bajo el rubro *Consideraciones sobre la Fiebre amarilla y Reglas higiénicas para preservarse de esta enfermedad* optando al título de académico corresponsal; el que le fue conferido en virtud de lo informado por Finlay.

- \* 27.—*Nuevas consideraciones acerca de la Historia de la Fiebre Amarilla; por el Dr. Carlos Finlay.*

(A. de la A.—1885, t. XXII, p. 104-124).

- \* 28.—*Estado sanitario de la Habana con relación a la fiebre amarilla; por el Dr. Finlay.*

(A. de la A.—1885, t. XXII, p. 186-187).

- \* 29.—*Hematimetría de la fiebre amarilla; por el Dr. Carlos Finlay.*

(C. M-Q. de la H.—1885, t. XI, p. 362-369).

1886

- \* 30.—*Cultivos de sangre y otros productos de la fiebre amarilla; por el Dr. Carlos Finlay.*

(A. de la A.—1886, t. XXIII, p. 266-270).

En las sesiones del 26 septiembre y 10 octubre de 1886, presentó Finlay una comunicación y una nota adicional sobre cultivos de sangre y otros productos de enfermos atacados de fiebre amarilla realizados en agar-agar, que se acababa de importar en esta ciudad. Este mismo trabajo tué publicado en el número de octubre de la C. M-Q. de la H., (1886, t. XII, p. 487-490) con el título: *Procedimientos bacteriológicos aplicados al estudio de la fiebre amarilla. Por el Dr. D. Carlos Finlay;* también aparece en el mismo número de *La Enciclopedia* (1886, t. II, p. 462-464), bajo el rubro: *Real Academia de Ciencias Médicas de la Habana. Sesiones del 26 de Septiembre y 10 de Octubre de 1886. Comunicación del Dr. Finlay.* Por último, se reprodujo con su título original y la citación de la fuente de donde se obtuvo, en el número de noviembre de la *Revista Enciclopédica de Ciencias Médicas, Físicas y Naturales de la Habana* (1886, t. I, p. 155-157).

- 31.—*Cultivos de sangre de enfermos atacados de fiebre amarilla.—Tercera comunicación del Dr. Finlay.*

(A. de la A.—1886, t. XXIII, p. 346-349).

En la sesión del 14 noviembre 1886, continúa ocupándose de las colonias obtenidas de dos cultivos de sangre de enfermos de fiebre amarilla, que presentó en la sesión del 26 septiembre y además de los experimentos que realizó con dos perros de los llamados escoceses traídos poco antes de Nueva York, á los cuales inoculó con caldos de esos cultivos.

\* 32.—*Yellow fever: its transmission by means of the culex mosquito*. By Charles Finlay, M. D.

(*The American Journal of the Medical Sciences*.—Philadelphia, 1886, p. 395-409).

33. —*Cultivos de fiebre amarilla*.

(*A. de la A.*—1886, t. XXIII, p. 428).

En la sesión del 12 diciembre 1886 manifestó Finlay que: en una de las preparaciones microscópicas hechas con la colonia *anaranjada*, en gota colgante, se conservaron los micrococcos blancos, con movimientos evidentes, al cabo de sesenta y un días de haber cerrado la preparación con vaselina y á pesar de no haberse tomado precauciones para regular la temperatura, que durante varios días ha sido de 20° á 25° C.

1887

34. —*Instalación de un laboratorio bacteriológico. Moción de los Dres. Delgado y Finlay*.

(*A. de la A.*—1886, t. XXIII, p. 492-501).

En la sesión del 27 febrero 1887, propusieron "la instalación de un laboratorio microbiológico, bajo la inmediata dependencia de esta Real Academia, costeado y sostenido por el Gobierno de la Nación y destinado á todas las investigaciones propias de su índole, pero muy especialmente al estudio de la fiebre amarilla."

35. —*Estado actual de nuestros conocimientos, tocante á la fiebre amarilla. Por los Dres. Finlay y Delgado*.

(*La Enciclopedia*, 1887, t. III, p. 102-105, 437-443).

Hacen relación á los trabajos de Freyre (Río de Janeiro), Carmona (Méjico) y á los realizados en la Habana por los autores, de los cuales concluyen: "1º que el *Micrococcus tetragenus febris flavae* es la forma característica del microbio de la fiebre amarilla. 2º Que, el *Culex mosquito* es el agente natural conocido que transmite dicha enfermedad. 3º Que, según lo que hasta ahora tenemos comprobado en nuestros experimentos, es posible preservar á los individuos no aclimatados, de que contraigan la fiebre amarilla *grave*, mediante las inoculaciones con el mosquito." Este trabajo se publicó igualmente en un folleto cuyo título es: *Etiología y profilaxis de la fiebre amarilla. Estudio comparativo de los trabajos últimamente realizados sobre la materia*. (Habana, 1887, Imp. La Propaganda Literaria).

36. —*Investigaciones sobre fiebre amarilla; por el Dr. Carlos Finlay*.

(*A. de la A.*—1887, t. XXIV, p. 104-114).

Con una plancha litográfica representando un tubo de cultivo de "Colonia de sangre de fiebre amarilla en agar-agar" y una preparación microscópica de *Micrococcus tetragenus febris flavae*."

En la sesión del 24 julio 1887, dió cuenta Finlay del hallazgo de caracteres morfológicos que permiten diferenciar los micrococcos comunes de aquellos (tetrágenos) que se desarrollan en cultivos de productos patológicos de fiebre amarilla;

describe los casos en que los halló; las inoculaciones practicadas en tres conejos: con caldo sembrado de tetrágenos, con caldo sembrado de serosidad recogida en una enferma de tifoidea, y con caldo puro esterilizado, y los resultados obtenidos en cada uno de ellos; haciendo notar que en la serosidad recogida del conejo inoculado con tetrágenos, se encontraron estos microorganismos, faltando en la de los otros dos. Termina este trabajo con las siguientes frases: "Persuadidos de las grandes dificultades que entrañan las investigaciones de este género, y deseosos de precavernos de los errores de que somos susceptibles siempre, pero en especial cuando se apodera del espíritu una idea dominante, nos abstenemos de deducciones y comentarios que pudieran ser prematuros, y por eso quisiéramos que, si esta respetable Corporación estima de algún provecho los trabajos experimentales á que venimos consagrándonos con tanta fe y entusiasmo, acordase el nombramiento de una Comisión de su seno, que viniese á compartir con nosotros (el doctor Delgado y yo) las tareas de comprobación que son indispensable^ para asentar sobre bases sólidas el descubrimiento anunciado en la comunicación que hoy tengo el honor de presentar." De este trabajo se publicó además un extracto en la *Rev. de C. M.* (Habana, 1887, núm. 20, 30 Julio) con el título: *El micrococcus tetragenus de Finlay en la fiebre amarilla.*

37—*Relación entre los cultivos recientes de fiebre amarilla y los observados el año anterior; por los Doctores Finlay y Delgado.*

(*A. de la A.*—1887, t. XXIV, p. 166-169)

En la sesión del 28 agosto 1887, presentaron los autores preparaciones microscópicas recientemente hechas, con productos patológicos de fiebre amarilla, para compararlas con otras hechas con idénticos productos, pero pertenecientes al año anterior.

\* 38.—*Colonias de tetrágenos sembradas por mosquitos. Comunicación de los Dres. Finlay y Delgado.*

(*A. de la A.*—1887, t. XXIV, p. 205-210)

Con una lámina litográfica representando: tres tubos de colonias sembradas por el mosquito y un cultivo en gota preparado con una de las colonias.

39. —*Contestación al Dr. Tavnayo. Por los Dres. Finlay y Delgado.*

(*Rev. de C. M.*—1887, núm. 25, 15 octubre).

Artículo contestando otros dos publicados en la *C. M-Q de la H.* (1887, t. XIII, r. 439-443, 502-506) por el Dr. Diego Tamayo, con los títulos: *Los micro-cocas del Dr. Finlay y los microbios del Dr. Finlay*, en que dicho profesor ataca al micrococcus tetragenus febris flavae creyendo que sus descubridores lo han confundido con la *Sarcina litorcilis* de los autores europeos.

1888

40. —*Del micrococo tetrágeno de la fiebre amarilla. Comunicación hecha á la Real Academia de Ciencias de la Habana en la sesión del 12 de Febrero de 1888; por los Dres. Finlay y Delgado.*

(*A. de la A.*—1887, t. XXIV, p. 434-446)

En este trabajo se da cuenta de la comprobación del micrococcus tetragenus febris flavae en cultivos hechos con sangre recogida, por el Dr. Gibier, en el corazón

de un individuo á las pocas horas de muerto de fiebre amarilla, y de las investigaciones practicadas en sangre, orinas y lágrimas de un sujeto recién llegado, que se prestó á las inoculaciones preventivas. Antes de practicar éstas se examinaron siembras hechas el 9 noviembre 1887 con dichos productos y los cultivos de las dos últimas secreciones revelaron colonias típicas de tetrágenos. Repetidas las pruebas el día 12 dieron idéntico resultado; pero el 19 fué atacado de fiebre amarilla grave, lo que demuestra, en sentir de los autores, que se encontraba en el período de incubación de la enfermedad, durante el cual los gérmenes de tetrágenos se multiplican en el organismo. De este trabajo se publicó un extracto en la *Rev. de C. M.* (1888, núm. 32, 20 febrero).

41.—*Refutación al Dr. Gibier de las explicaciones dadas acerca de un tubo bacteriológico sembrado por el mismo; por los Dres. Delgado y Finlay.*

(*A. de la A.*—1887, t. XXIV, p. 461-477).

En la sesión del 26 de febrero 1888, refutaron las explicaciones dadas por el Dr. Gibier en la sesión del 12 febrero, sobre un tubo sembrado por él mismo, con sangre del corazón de un sujeto muerto de fiebre amarilla, en el que se desarrolló el tetrágeno. Véase con este motivo: *Segunda conferencia del Dr. Paul Gibier sobre la etiología de la fiebre amarilla* (*A. de la A.*—1888, t. XXIV, p. 515-520); *Estudio sobre la Etiología de la Fiebre Amarilla. Por el Dr. Paul Gibier.* (*C. M. Q. de la H.*—1888, t. XIV, p. 104-109); y extracto con el título: *La etiología de la fiebre amarilla. Por el Dr. Paul Gibier*, en la (*Rev. de C.*, 1888, año II, 20 de febrero). De este trabajo también se publicó un extracto en la *Rev. de C. M.*, (1888, núm. 33, 5 marzo).

\* 42.—*Relación entre los factores etiológicos y la evolución de la fiebre amarilla.*

(*A. de la A.*—1887, t. XXIV, p. 537-546).

Se publicó un extracto de él, con el título: *Relación entre los factores etiológicos y la evolución clínica de la fiebre amarilla. Por el Dr. Finlay*, en la *Rev. de C. M.* (1888, núm. 34, 20 marzo).

43. —*Resumen de las investigaciones sobre tetrágenos en la fiebre amarilla; por los Dres. Finlay y Delgado.*

(*A. de la A.*—1887 t., XXIV, p. 590-601)

En la sesión del 13 mayo 1888, después de presentar un resumen de las investigaciones hechas con el *micrococcus tetragenus*, reproducen los autores las opiniones de los profesores W. H. Welch, catedrático de Patología en la Universidad Johns Hopkins, de Baltimore, y G. M. Sternberg, del Cuerpo de Sanidad Militar de los Estados Unidos, sobre los cultivos microbianos remitidos por Finlay. De este trabajo se publicó un extracto con el título: *Resumen de las investigaciones sobre los tetrágenos en la fiebre amarilla. Opinión de los profesores Welch y Sternberg. Por los Dres. Finlay y Delgado*, en la *Rev. de C. M.* (1888, núm. 38, 20 mayo).

44. —*The Bacteriology of Yellow fever.*

(*The Lancet.*—London, 1888, Sep. 1, p. 445-446).

Este trabajo dirigido á los redactores de *The Lancet*, fué traducido para la Revista, por el Dr. Emilio Martínez, y publicado con este título: *Bacteriología de la*

*fiebre amarilla. Por el Dr. Carlos Finlay. (Rev. de C. M., 1888, núm. 46, 20 septiembre).*

45. —*Comunicación sobre el Micrococcus febris flavae; por los Dres. Finlay y Delgado.*

(A. de la A.—1888, t. XXV, p. 276-278).

En la sesión del 23 septiembre 1888, expusieron los autores la nueva técnica seguida, recogiendo los productos histo-patológicos según el procedimiento del doctor Sternberg, cuyas investigaciones le han conducido á cerciorarse, mediante estudios comparativos, que las colonias de tetrágenos "no provienen de gérmenes preexistentes en la superficie cutánea, ni tampoco de microorganismos accidentalmente introducidos en las siembras, y sí de gérmenes real y positivamente contenidos en la sangre, en la serosidad de vejigatorios y en las vísceras de los que padecen la fiebre amarilla". De este trabajo se publicó un extracto en la (*Rev. de C. AL*, 1888, núm. 47, 5 octubre) con el título *El micrococcus tetragenus febris flavae*. Por los Dres. Finlay y Delgado.

46. —*Nota sobre el micrococcus febris flavae; por los Dres. Finlay y Delgado.*

(A. de la A.-1888, t. XXV, p. 458).

En la sesión del 11 noviembre 1888, ampliaron la última comunicación en el sentido de haber encontrado micrococcos en tetradas y cadenas cortas que licúan la gelatina al paso que los anteriores cultivos no la licuaban, lo que les permite "hacer un estudio comparativo para determinar si en realidad se trata de dos microorganismos distintos, ó si la circunstancia de no licuar la gelatina puede ser efecto de una simple modificación evolutiva del micrococo licuador".

1889

47. —*Resumende nuestras investigaciones sobre la etiología de la fiebre amarilla en el año de; 1888 á 1889; por los Dres. Finlay y Delgado.*

(A. de la A.-1888, t. XXV, p. 739-753).

En la sesión del 24 marzo 1889, presentaron el resumen de las investigaciones practicadas en el año y añaden interesantes noticias del Dr. Sternberg, relacionadas con el asunto, entre ellas: el hallazgo, en los vasos capilares de cortes de riñón, procedentes de la autopsia de individuo muerto de fiebre amarilla, de un micrococo dispuesto en tetradas; la rectificación de sus opiniones respecto á los cultivos de tetrágenos del año 1887, pues positivamente licúan la gelatina; la designación con el nombre de *micrococcus Finlayensis*, de un estafilococo licuador obtenido de las muestras de cultivo remitidas por los autores, y, por último, que designó con el calificativo de *versatilis* el micrococo de que se han ocupado, en vista de la diversidad de caracteres, que según sus observaciones, suele presentar durante el desarrollo y las notables diferencias de tamaño que se advierten en los de una misma preparación. Se publicó un extracto de este trabajo en la (*Rev. de C. M.* 1889, t. IV, p. 76-78, 91-92) con el título: *Etiología de la fiebre amarilla. Resumen de las investigaciones de los Doctores Finlay y Delgado, durante el año 1888-99.*

1890

48. —*Resultado de los experimentos comparativos hechos sobre el Micrococo "tetragenus versatilis"; por los Dres. Finlay y Delgado.*

(A. de la A.—1889, t. XXVI, p. 739-753).

En la sesión del 11 mayo 1890, dieron cuenta de estos experimentos realizados en unión del Dr. Sternberg (que consideraba al tetrágeno como un saprofito) y de los efectuados por el Dr. Kinyoun, del Marine Hospital Service de New York, quien encontró el *micrococcus Finlayensis* en la piel de enfermos palúdicos procedentes de localidades donde no existía la fiebre amarilla. Los autores dicen que: "Apreciados en conjunto los resultados comparativos que proceden, no parecen del todo favorables á la idea de que nuestro *Micrococcus tetragenus versatilis* deba considerarse como el germen patógeno de la fiebre amarilla; pero hay que reconocer que tampoco excluyen en absoluto la posibilidad de que lo sea". Se publicó un extracto de este trabajo en la (Rev. de C. M., 1889, año V, p. 130).

\* 49.—*Estadística de las inoculaciones con mosquitos contaminados en enfermos de fiebre amarilla. Por los Dres. Finlay y Delgado.*

(A. de la A.—1890, t. XXVII, p. 459-469).

Extracto de la Rev. de C. M., 1890, t. V, p. 294-295.

*Fiebre amarilla. Cuaderno de observaciones y comprobantes de la Estadística de inoculaciones, por los Dres. Finlay y Delgado.*

(A. de la A.—1890, t. XXVII, p. 501-519).

Estos dos títulos pertenecen al mismo trabajo presentado en la sesión del 14 diciembre 1890. En la discusión que originó, el Dr. Tamayo "manifiesta que hace ya muchos años el Dr. Beaupertuy dijo que los mosquitos de los pantanos inoculaban la fiebre amarilla en sus picaduras, mas tarde se dijo lo mismo de la filaria, porque es natural buscar en los medios externos la transmisión de una enfermedad cuando no se conoce la causa que la determina: el Dr. Finlay agregó, ha observado que donde hay fiebre amarilla hay mosquitos y también ha querido relacionar los dos hechos, más tarde encuentra en la sangre de los enfermos un tetrágeno que ni Sternberg, ni otros, ni yo admitimos; sus experiencias resultan débiles ó mal interpretadas, no existiendo en la sangre los supuestos micro-organismos, no puede el mosquito llevarlos en su trompa, que más bien podría tomar bacterias de las que existen en la piel; por otra parte, el medio de inoculación no puede ser más imperfecto, puesto que la trompa del mosquito no puede esterilizarse: debe el Dr. Finlay probar primero que su tetrágeno es la causa ó el germen de la enfermedad, para entonces decirnos que es transportado por el mosquito, y aún así resultaría muy raros los casos graves, que para producirse requerirían un gran número de picadas. No habiendo base experimental, todo es imaginativo. El Dr. Finlay contesta que bien se ve que el Dr. Tamayo no encuentra materia discutible en sus estadísticas, puesto que para impugnarlas ha tenido que llevar la discusión á un terreno ajeno á la índole del trabajo que acaba de leer, entrando en consideraciones hipotéticas y teorías de las cuales no se había ocupado en sus "Estadísticas", éstas se reducen á una mera cuestión de hechos y de observaciones experimentales, cuyos comprobantes están consignados en el Cuaderno que acompaña la Memoria. Sin embargo, continuó, no tengo inconveniente en seguir al Dr. Tamayo en el terreno que ha elegido. No es cierto que me haya inspirado en las teorías del Dr. Beaupertuy, teoría que el Dr. Tamayo y yo ignorábamos cuando concebí mi teoría de la transmisión por el mosquito. Tampoco es cierto, dijo, que haya pensado en el mosquito por considerar demostrado qu'e el *tetragenus versatilis* sea el germen de la fiebre amarilla, pues nadie ignora que mis primeras inoculaciones fueron comunicadas á la

Academia algunos años antes de que en la Habana, ni el Dr. Tamayo, ni yo, ni nadie se hubiese ocupado de buscar el germen de la enfermedad. Respecto del tetrágeno, si bien continuó creyéndolo el germen de la fiebre amarilla, no lo considero como hecho demostrado, ni estoy seguro de que pueda serlo. Por tanto, no he podido fundar en ese dato la eficacia de la inoculación por el mosquito: mas no puedo admitir con el Dr. Tamayo que sea la presencia de un microbio requisito indispensable para mis estadísticas; permítame el colega le pregunte Conoce el germen microbiótico de la rabia? ¿En qué parte de la médula de los conejos reside? ¿cuál es su forma? Todo esto lo ignora el Dr. Tamayo, y sin embargo, él practica las inoculaciones por el método de Pasteur, convencido de su eficacia para producir la inmunidad contra las mordeduras de animales rabiosos; pues este mismo argumento aduzco á favor de mis inoculaciones. El Dr. Tamayo considera distinto el caso de la rabia, porque si bien es cierto que el microbio no se conoce, en cambio la virulencia de las médulas está demostrada ampliamente por los resultados positivos da su inoculación, la cual reproduce la enfermedad en toda su intensidad, lográndose atenuarla ó hacerla más intensa á voluntad. El Dr. Finlay advierte que eso sólo se había comprobado en los animales. El Dr. Tamayo considera como evidente esto, pues no cree que debiera pretenderse comunicar la rabia al hombre. El Dr. Finlay observa, que precisamente lo que impide que por el mosquito se reproduzca la fiebre amarilla grave, es la circunstancia de no saber él ni su compañero de trabajo, qué animales padecen esa enfermedad para con ellos practicar las convenientes experiencias." También discutió el Dr. Montalvo la clasificación empleada por Finlay de fiebre amarilla *no albuminúrica*, que "pugna con las ideas hasta hoy más admitidas", á lo que replica Finlay que "no cree que la albuminuria sea un fenómeno tan constante en la fiebre amarilla que se le pueda considerar característico" y cita muchos casos en que faltó este síntoma.

1891

50.—*Inoculation by mosquitoes against yellow fever,*

(*Boston Med. and Surg. Journal.*—1891, p. 273, March. 12).

Es una reproducción de lo que publicaron en la *Rev. de C. M.* y *The Lancet* (London, 1891, January 31).

\* 51.—*Inoculation for Yellow fever by means of contaminated mosquitoes.*

(*The American Journal of the Medical Sciences.*—Philadelphia, 1891, p. 264-268).

1892

\* 52.—*Yellow fever, before and after the discovery of America.*

(*The Climatologist.*—Philadelphia, 1892, July).

Also: a pamphlet reprinted from said Journal, 12 p.

\* 53.—*Comunicación acerca de un nuevo recurso terapéutico en el tratamiento de la fiebre amarilla.*

(*A. de la A.*—1992, t. XXIX, p. 202-209; *Rev. de C. M.*-1892, t. VII p. 181-183). Leída en la sesión del 14 agosto 1892.

1894

» 54\_ *Yellow fever immunity. Modes of propagation. Mosquito theory.*  
(*Comptes Rendus et Mémoires du Huitième Congrès International d'Hygiène et de Démographie, tenu à Budapest du 5 au 7 Septembre 1894*, p. 702-706).

\* 55\_ *Patología médica. Fiebre Amarilla en los criollos.*

(*A. de la A.*—1894, t. XXXI, p. 190-191).

\* 56.—*Yellow Fever.*

(*Edinburgh Medical Journal.*—1894, July, October and November).

Este trabajo fué traducido y anotado por el autor para su publicación en castellano, en la *C. M-Q. de la H.* (1895, t. XXI, p. 143-151, 171-178, 202-205, 226-233, 255-260), con el título *Fiebre amarilla*. Fué además reimpresso en un folleto titulado: *Fiebre amarilla. Estudio clínico patológico y etiológico* (Habana, 1895, Imp. de A. Alvarez y Comp., 36 p., 4º) precedido de una advertencia en la que se explica su razón de ser.

1895

\* 57.—*El tetracococo ó tetracoco versátil y la fiebre amarilla, por el Dr. Carlos Finlay.*

(*A. de la A.*—1896, t. XXXII, p. 225-245). Lámina en que se detallan las temperaturas y pesos de los conejos inoculados.

Se publicó un extracto en *El Progreso Médico* (1894, año VI, p. 175-178). Además fué impreso en inglés, en *The Edinburgh Med. Jour.*, (1895, December) con este título: *The Tetracococcus or Tetracoccus Versatilis and Yellow Fever.*

58.—*Comunicación acerca de un caso de "fiebre de borras" en que pudo comprobarse la presencia del "Tetracoco versátil", por el Dr. Carlos Finlay.*

(*A. de la A.*—1896, t. XXXII, p. 299-303). Con una lámina de la cueva térmica del enfermo y la del conejo inoculado con el tetrágeno de dicho caso.

En la sesión del 13 octubre 1895, dió cuenta Finlay de un caso de fiebre de borras en un niño, del cual obtuvo cultivos puros del tetracoco, con los que inoculó a un conejo en quien se reprodujo el tipo febril y en cuya sangre se comprobó la presencia del micro-organismo. Considera el autor la observación "como un argumento importante en favor de los tres puntos siguientes: 1º susceptibilidad de los niños nacidos en la Habana, respecto de la fiebre amarilla; 2º identidad de la llamada "fiebre de borras" con la fiebre amarilla de los adultos, 3º significación etiológica del tetracoco versátil y utilidad que ofrece para el diagnóstico la comprobación de ese micro-organismo en la sangre de los enfermos". De este trabajo aparece una reproducción en la *Rev. de C. M.* (1895, t. X, p. 243-244) intitulada: *Extracto de una comunicación á la Academia del tetracoco versátil en la sangre del enfermo.* Por el Dr. Carlos Finlay.

59.—*Nota sobre el diagnóstico precoz, en un caso de fiebre amarilla, por el Dr. C. Finlay.*

(*A. de la A.*—1896, t. XXXII, p. 303-305). *Con un fotograbado.*

En la sesión del 10 noviembre 1895, presentó Finlay un caso en que el diagnóstico bacteriológico demostró la presencia del tetracoco versátil en cultivos de sangre, recogida en un dedo del enfermo á las once horas después de la invasión de la fiebre amarilla.

1897

\* 60.—*Concordancia entre la filología y la historia en la epidemiología primitiva de la fiebre amarilla, por el Dr. Carlos Finlay.*

(*C. M-Q. de la H.*-1897, t. XXIII, p. 167-182).

También se publicó bajo forma de folleto con este título: *Epidemiología primitiva de la fiebre amarilla.* Por el Dr. Carlos Finlay... (Habana, 1897, Imp. Militar, 16 p., 4º). En este trabajo reproduce, comentándolo, el folleto: *Carta sobre la historia primitiva de la fiebre amarilla.* Por el Illmo. Sr. Doctor Don Crescencio Carrillo y Ancona, Obispo de Yucatán,... (Mérida de Yucatán, 1892, Imp. Mercantil, 28 p., 4º). Al final de este folleto aparece una *Carta del Sr. Dr. Finlay*, fechada en la "Habana y Abril 28 de 1892" dirigida al autor del estudio filológico que antecede.

1898

\* 61.—*A plausible method of vaccination against yellow fever.*

(*The Philadelphia Medical Journal.*—Philadelphia, 1898, p. 1123-1124, Jun 11).

\* 62.—*Los mosquitos considerados como agentes de Transmisión de la Fiebre Amarilla y de la Malaria. Por el Dr. Carlos Finlay.*

(*Rev. de la A. M-F. de la Isla de Cuba.*—1902, t. II, p. 350-354).

Este trabajo fué leído en la Academia de Ciencias en la sesión del 13 de noviembre de 1898. Sólo aparece un extracto de él en el acta correspondiente (*A. de la A.*, 1899, t. XXXV, p. 31-32); luego se publicó en inglés bajo el título: *Mosquitoes considered as transmitters of Yellow Fever and Malaria* en el *New York Medical Record* (New York, 1899, vol. XLV, p. 737- 739, núm. 21 may 27) y finalmente en castellano, según aparece arriba.

1899

\* 63.—*Etiología de la infección hemogástrica en la fiebre amarilla. Por el Doctor C. J. Finlay.*

(*A de la A.*—1899, t. XXXVI, p. 183-190).

Se publicó también en la *Rev. de M. y C. de la H.* (1900, t. V, p. 117-122) con la sola variante de poner completo (Carlos) el nombre del autor.

1900

64.—*Gelbes Fieber.*

(*Handbuch der praktischen Medicin*, Dr. W. Ebstein und Dr. J. Schwalbe, Stuttgart, 1900. Band V. p. 486. Ibidem: Zweite Auflage (Stuttgart, 1906 Band IV, S. 295-299).

Capítulo de esta obra, escrito por Finlay.

1901

\* 65.—*Reseña de los progresos realizados en el siglo XIX en el estudio de la propagación de la fiebre amarilla. Por el Dr. Carlos Finlay.*

(*Tercer Congreso Médico Pan-Americano. Actas de las sesiones y Memorias presentadas*, Habana, 1902, t. I, p. 195-211).

Este trabajo fue leído en la sesión del 4 febrero 1901 de la Sección de Medicina en general de dicho Congreso. Se publicó también (aunque incompleto) en la *Revista de Medicina Tropical* (1901, t. II, p. 56-63) y formando parte del folleto *El Dr. Carlos J. Finlay y su teoría*, publicado por el Dr. Tomás V. Coronado.

\* 66.—*Transmisión de la fiebre amarilla. Por el Dr. Carlos Finlay. (Habana).*

(*Rev. de la A. M-F. de la I. de C.*—1901, t. I, p. 373-376).

Fué publicado también en inglés con el título: *Yellow Fever and its transmission. Charles Finlay, M. D. Havana, Cuba* en *The Journal of the American Medical Association* (Chicago, 1901, p. 1040-1041). Y en un folleto reimpreso del Journal, April 13.

67.—*Fiebre amarilla infantil.*

(*Rev. de M. Trop.*—1901, t. II, p. 97-99).

Es la traducción, del alemán, del capítulo que á este asunto dedican los Dres. Azcvedo y Couto (de Río Janeiro) en su importante trabajo sobre "Fiebre amarilla" acaba de publicarse en la Colección del Profesor Nothnagel (*Specielle Pathologie und Therapie*, V. Band, IV Theil, II Abtheilung).

\* 68.—*Finlay's mosquito theory before and after its official investigation. By Charles Finlay, M. IX, Havana.*

(*Medical Record.*—New York, 1901, t. II, p. 343-344).

Also: Reprinted from *the Medical Record*, August 31, 1901, 4 p.

69.—*Ensayo del suero Caldas-Béllinzagni. Por los Dres. Guiteras, Finlay, Albertini y Agramonte.*

(*Rev. de M. Trop.*—1901, t. II, p. 141-145).

Este trabajo, que aparece suscripto por Finlay, lo escribieron los Dres. Guiberas y Agrámente. Tuvo por origen la llegada a la Habana de los profesores brasileños Caldas y Bellinzaghi, quienes "pretendían haber encontrado un suero curativo y una vacuna contra la fiebre amarilla". El Gobierno nombró una Comisión para estudiar el procedimiento empleado por dichos profesores y si lo creía conveniente proceder a la vacunación de determinado número de sujetos. El fracaso resultante de las experiencias realizadas hizo que la Comisión recomendara "que se desista de toda experimentación tñ la vacuna y suero curativo del Dr. Caldas".

- \* 70.—*Dos maneras distintas de transmitirse la fiebre amarilla por el culex mosquito (Stegomyia taeniata). Por el Dr. Carlos Finlay.*

(Rev. de *M. Trop.*-1901, t. II, p. 185-192).

Se publicó además en un folleto de 8 p. en 4<sup>o</sup>, reimpreso del núm. de noviembre de la anterior Revista, y en inglés en *The Jour. of the Amer. Med. Assoc.* (Chicago, 1901, Nov. 23) con el título: *Two different ways in which yellow fever may be transmitted by the culex mosquito-Stegomyia taeniata*. Charles J. Finlay, M. D. Havana, Cuba. También en un folleto reimpreso del *Journal* citado.

1902

- 71.—*Piezas constitutivas de la trompa del culex, mosquito.*

(*Arch. de la S. de E. C. de la H.*—1901, t. XI, p. 224-232). Con una lámina.

Se publicó también en la *Rev. de M. Trop.* (1902, t. III, p. 3-10) con seis figuras, de las que las dos primeras no aparecen en el trabajo anterior, y en un folleto (en 4<sup>o</sup>, 8 p) reproducido de la Revista. Este trabajo lo leyó Finlay en la sesión del 19 de enero d<sup>o</sup> 1902 de la Sociedad de Estudios Clínicos, y está sacado de algunos dibujos que hizo de 1882 a 1887 de las piezas constitutivas del aguijón del mosquito; las que describe (subsannando un error en que incurrió al describirlas en su primera memoria sobre dicho insecto (1881). Reproduce, en una nota, parte de la carta del Sr. Fred W. Theobald en la que este entomólogo refiriéndose a los mosquitos enviados por Finlay para su clasificación le dice: "Los cuatro tubos de mosquitos han llegado bien (*safely*). La especie es *Stegomyia fasciata*. Fabr.; este es el nombre correcto de lo que antes solía generalmente llamarse *Culex taeniatus*. XV. *Culex mosquito*. D.s.v., *Culex elegans*. Fie. etc., etc. Esta especie es el tipo de mi género "Stegomyia" que consta de treinta y tantas especies..."

- \* 72.—*Agreement between the history of yellow fever and its transmission by the culex mosquito (Stegomyia of Theobald).*

(*The Jour. of the Amer. Med. Assoc.*—Chicago, 1902, p. 993-996).

Este trabajo fué leído en la sesión de la tarde del 19 de febrero de 1902, ante el Congreso Sanitario Internacional, celebrado en la Habana del 15 al 20 de dicho mes. En el programa impreso en que figuraban los títulos de los trabajos, el de Finlay aparece con este: "Historia de la fiebre amarilla en general y la de sus investigaciones personales". Las actas y la mayor parte de los trabajos de este Congreso no llegaron a publicarse, razón por la que sólo aparece como se indica arriba. También se publicó en un folleto (12 p) reimpreso del *Journal* citado.

- \* 73.—*Method of stamping out yellow fever suggested ince 1899. By Charles J. Finlay, M. D., Chief Sanitary Officer of Havana, Cuha,*

(Republic of Cuba. Sanitary Department of Havana, 1902, 7 f. 4\*).

Read before the Conference of State and Provincial Boards of Health of North America, at New Haven, Conn, Oct. 28, 1902. Also a pamphlet reprinted from *Medicine*, March 1903. Este trabajo se publicó en castellano, traducido por el Dr. Frank E. Menocal, en la *Rev. de la A. M-F de la I. de C.* (1903, t. III, p. 179-185), bajo el título: *Método para extirpar la fiebre amarilla recomendado desde 1899.* Por el Dr. Carlos J. Finlay, Jefe de Sanidad de la Habana. (Trabajo leído en la Conferencia de las Juntas de Sanidad de los Estados y de las Provincias de la América del Norte, en New Haven, Conn. el 28. Publicado también en *Medicine*, Detroit, Mich. octubre de 1902).

- \* 74.—*Is the mosquito the only agent through which yellow fever is transmitted? By Charles J. Finlay, M. D., Chief Sanitary Officer of Cuba.*

(Republic of Cuba. Sanitary Department of Havana.—[1902] 8 p., 4\*).

This paper is read at the International Sanitary Conference to meet at Washington, D. C., Dec. 2, 1902, and published in the *Transactions of the First General International Sanitary Convention of the American Republics*, held at the New Willard Hotel, Washington, D. C. December 2, 3 and 4, 1902, under the auspices of the Governing Board of the International Union of the American Republics. (Washington, 1903, p. 67-71) as Appendix C. La traducción en castellano, hecha por el Dr. E. B. Barnet, se publicó en el mismo libro (p. 239-242) y en la *Rev. de la A. M-F de la I. de C.* (1903, t. III, p. 245-250), con el título: *¿Es el mosquito el único agente de transmisión de la fiebre amarilla?* Por el Dr. Carlos J. Finlay, Jefe de Sanidad de la Isla de Cuba.

1903

- \* 75.—*Concepto probable de la naturaleza y el ciclo vital del germen de la fiebre amarilla, por el Doctor Carlos J. Finlay, Jefe de Sanidad de la República de Cuba.*

(*Rev. de M. Trop.*—1903, t. IV, p. 49-54).

Este trabajo fué también publicado en inglés con el título: *Probable nature and life-cycle of the yellow fever germ. Remarks on two-host parasites*, by Dr. Carlos Finlay, Chief Sanitary Officer of Cuba, en la misma Revista (p. 54-59) y en un folleto, reimpresso del núm. 4, abril 1903, de la expresada publicación (13 p. 4\*).

- 76.—*The transmission of yellow fever.*  
(*The Jour. of the Amer. Med. Assoc.*—Chicago 1903, p. 1659-1660, Jun 13).

A *Conespondence*, signed Carlos J. Finlay, Chief Sanitary Officer of Cuba, Havana, Cuba, May 28, 1903.

- \* 77.—*Tranmission of yellow fever by the culex mosquito. By. Dr. Charles Finlay. Havana. Manuscript dated 1891.*

(*Rev. de M. Trop.*-1903, t. IV, p. 134-143).

Este trabajo fué traducido al castellano y publicado con el título: *Transmisión de la fiebre amarilla por el culex mosquito, por el Dr. Carlos Finlay. Manuscrito de 1891*, en la *Rev. de M. Trop.*, (1903, t. IV, p. 124-132), por el Dr. Juan Guiteras, quien en una *nota preliminar* expone su curiosa historia. El artículo del Dr. Guiteras se intitula: FIEBRE AMARILLA. *Un trabajo inédito del Dr. Finlay*, y se publicó en castellano y en inglés, en el mes de julio de 1903, en dicha Revista.

- \* 78.—*New aspects of yellow fever etiology, arising from the experimental findings of the last three years.*

(*The Journal of the Amer. Med. Assoc.*—Chicago, 1904, p. 430-431).

Read at the 31 st. annual meeting of the American Public Health Association, held at Washington, October 28, 1903. Este trabajo lo tradujo al castellano el Dr. E. B. Barnet y lo publicó con el título: *Etiología de la fiebre amarilla. Su nuevo aspecto con motivo de los descubrimientos experimentales en los tres años últimos.*—Por el Dr. Carlos J. Finlay, Jefe de Sanidad de la Isla de Cuba, en la *Rev. de la A. M-F de la I. de C.* (1903, t. III, p. 477-480). También fué publicado en la *C. M-Q. de la H.* (1904, t. XXX, p. 11-13). Y en un folleto reimpreso de *The Journal of the Amer. Med. Assoc.*, February 13, 1904.

- \* 79.—*Fiebre amarilla y fiebre de borras. Por el Dr. Carlos J. Finlay, Jefe de Sanidad de la Isla de Cuba y Presidente de la Junta Superior de Sanidad.*

(*Manual de práctica sanitaria.*—Habana, 1905, p. 1-20).

Colocamos aquí este título, porque fué escrito en 1903 según se demuestra con un folleto editado en dicho año por el Departamento de Sanidad de la Habana, en cuya cubierta se lee: "Profilaxia de la fiebre amarilla y bases de la adoptada en la Habana, por el Dr. Carlos J. Finlay..." y después "(Del libro "MANUAL DE PRACTICA SANITARIA", Habana, 1903).

1904

- \* 80.—*Fiebre Amarilla Experimental según la técnica moderna.*

(*Arch. de la S. de E. C. de la H.*—1903, t. XII, p. 406-444).

Se publicó también en la *Rev. Méd. Cub.* (1904, t. IV, p. 47-79, 160-161), y en el folleto *Fiebre amarilla experimental.* (Habana, 1904, p. 53-93).

- \* 81.—*Yellow fever: historical sketch of the disease, its etiology and mode of propagation.*

(*A Reference Handbook of the medical sciences.*—New York, 1904, vol. VIII, p. 322-332).

Es un artículo de la nueva edición de este libro, completamente revisado y corregido, editado por Albert H. Buck, M. D.

- \* 82.—*Estado sanitario de la Isla de Cuba después de la proclamación de la República, por el Dr. Carlos J. Finlay, Jefe de Sanidad de la República.*

(*Rev. de Med. Trop.*—1905, t. VI, p. 1-9).

Este trabajo, presentado al Cuarto Congreso Médico Pan Americano, celebrado en Panamá del 2 al 6 de enero de 1905, fue leído por el Delegado de la República de Cuba, Dr. Emilio Martínez, en inglés, en un folleto editado [en la Moderna Poesía en 1904] con ese objeto, y cuyo título es: *Sanitary conditions in Cuba since the proclamation of the Republic*, by Carlos J. Finlay, Chief Sanitary Officer for Cuba. También se hizo otro folleto en las mismas condiciones, en castellano, con el título que lleva este número.

## 1905

- \* 83.—*President's Address, by Carlos J. Finlay, Health Officer for Cuba and resident American Public Health Association. Havana, Cuba.*

(A pamphlet to be distributed to the members of this Association, in the annual meeting held at Habana in January, 1905, 7 p.)

A pamphlet reprinted from Annual Report of American Public Health Association.

84. —*Casos de Fiebre Amarilla en la Habana en Octubre de 1905.*

(Boletín de las defunciones ocurridas en el Término Municipal de la Habana. Durante el mes de octubre de 1905.—Habana, 1905, p. 2-3).

Describe los primeros casos de la epidemia de 1905-1907. Véase con este motivo la carta f.cha 13 febrero 1906 en el *Informe Sanitario y Demográfico da la República de Cuba*, correspondiente á octubre 1905.

85. —*La Fiebre amarilla en la Habana.*

(*Bol. de las D. ocurr. en el T. M. de la H. dur. el mes de noviembre de 1905*) Continúa la historia de la epidemia.

† 86.—*Informe general sobre la reciente epidemia de fiebre amarilla que experimentó la Habana, desde el 17 de octubre hasta el 31 de diciembre de 1905.*

(*Bol. de las D. ocurr. en el T. M. de la H. dur. el mes de diciembre de 1905*)

Fué también publicado en inglés, con el título: *General report on the recent epidemic of yellow fever in Havana from October 17th. to December 31st. 1905*, en otro boletín titulado: *Statement of mortality for the month of December, 1905* (Habana, 1906), y en castellano con el que lleva este núm. en la *Rev. de Med. Trop.* (1906, t. VII, p. 6-16).

## 1906

- \* 87.—*Del mosquito como factor etiológico de la fiebre amarilla, por el Doctor Carlos J. Finlay.*

(*Arch. de la S. de E. C. de la H.*-1907, t. XIII, p. 140-147).

También se publicó en la *Rev. Méd. Cub.* (1906, t. IX, p. 3-8).

1907

- \* 88.—Casos, al parecer típicos de ictero catarral simple como secuela posible de ataques benignos é ignorados de fiebre amarilla, por el Dr. Carlos J. Finlay.

(A. de la A.—1907, t. XLIII, p. 200-205).

También se publicó en la *Rev. de M. y C. de la H.*— (1907, t. XII, p. 45-50).  
89.—El mosquito y la fiebre amarilla, por el Dr. Carlos J. Finlay.

(C. M-Q, de la H.—1907, t. XXXIII, p. 232-234).

Es un artículo contestando "en pocas palabras y ajeno á todo espíritu de sectarismo, los errores de la argumentación" del Dr. Tomás Hernández, expuestos en el trabajo *Fiebre amarilla*, que publicó en el núm. 12, correspondiente al mes de junio 1907, de la C. M-Q. de la H.

- \* 90.—Atmospheric temperature as an essential factor in the propagation of yellow fever, by Dr. Charles J. Finlay.

[A pamphlet presented to the XIV International Congress for Hygiene and

Demography, held at Berlin, September 23-29, 1907.—Havana, Printing Office 133 and 135, Obispo St.)

Este fué el último trabajo escrito por Finlay sobre fiebre amarilla. Se publicó en castellano con el título: *la temperatura atmosférica considerada como factor esencial en la propagación de la fiebre amarilla*, por el Dr. Carlos J. Finlay, en la *Rev. Méd. Cub.* (1908, t. XII, p. 130-147), y en la *Memoria* presentada al Hon. C. E. Magoon Gobernador Provisional de Cuba, por los Dres. Gabriel M. Landa y Enrique B. Barnet, Delegado de Cuba ante el XIV Congreso Internacional de Higiene y Demografía de Berlín. (Habana, 1908, p. 187-206).