VIDA Y OBRA DE RAFAEL RANGEL (1877-1909)

Valmore Rodríguez
Microlab, c.a.
Recibido para publicación el 15 de junio 2014. Aprobado para publicación el 15 de julio 2014.

"Algunas veces pecamos de una PASIVIDAD HOMICIDA, que nos impide actuar de forma adecuada, según los buenos principios, según la norma de vida, según el deber ser y procuramos y participamos en daños irreparable, no solo a un ser, como también a la región geográfica que lo envuelve".
Valmore Rodríguez.

RESUMEN:
Rafael Rangel, nació el 25 de abril de 1877 en Betijoque, estado Trujillo y como dato importante, ese mismo día, llega el cuerpo del Dr José María Vargas al Panteón Nacional, muy curioso, así se llamaría el hospital donde Rafael Rangel se desarrollaría como profesional. Siendo estudiante de Medicina, carrera que no culmina, por estar su vida enmarcada en una tragedia, la cual se desempeña en un ámbito político-social, pasa a ser el mejor investigador de principios del siglo XX, destacando además la creación del ambiente del primer laboratorio clínico en Venezuela, patrón que fue copiado por toda América completa, confiriéndole la denominación del PADRE DEL BIOANALISIS EN VENEZUELA, celebrándose cada año en la fecha que recuerda su nacimiento.

Palabras claves: Rafael Rangel, investigador, padre del Bioanálisis.

LIFE AND WORK OF RAFAEL RANGEL

SUMMARY
Rafael Rangel, was born on April 25th 1877 in Betijoque state Trujillo and a major figure in the day, the body of Dr José María Vargas reaches the national pantheon, very curious as well be called the hospital where Rafael Rangel develop as a professional. He was a medical student, but due to the tragedy of his life, he did not end medicine. Rafael Rangel becomes the best researcher of early twentieth century, highlighting the creation of the first clinical laboratory in Venezuela, a pattern that was copied by all Latin America, all this gave him the name of the FATHER OF BIONALISIS IN VENEZUELA, celebrated each year the date of his birth.

Keywords: Rafael Rangel, researcher, father of Bionalisis.

Introducción

Rafael Rangel, nace en Betijoque, estado Trujillo, el 25 de Abril de 1877, y como dato importante, ese mismo día, llega el cuerpo del Dr. José María Vargas al panteón nacional, muy curioso, así se llamaría el hospital donde Rafael Rangel se desarrollaría como profesional. Su Padre: Eusebio Rangel, de profesión comerciante y su verdadera madre se llamaba Teresa Estrada, esta murió aparentemente de una eclampsia, cuya suposición se hace por la sintomatología que expresaba la misma mujer que lo crio y le dio su apellido, María Trinidad Jiménez, quien se casaría con Eusebio y tendrían 3 hijos; María, José Eusebio y José. María fallece de Fiebre amarilla en un momento donde era imposible el diagnostico de la enfermedad, siendo esto motivo de inspiración para Rafael Rangel, su medio hermano, para estudiar Medicina y especializarse en Microbiología.



Rafael Ángel Terán Barroeta. Relatos del Cronista De Tucutucu, Trujillo. 2009. Disponible en: http://elcronista-detucutucu.blogspot.com/2009/08/el-sabio-rafael-rangel.html. [consultado en: abril 2014].

Estudios

Su primaria la realiza en su pueblo natal, Betijoque y por no existir liceos, debió viajar e instalarse en Maracaibo, hasta finalizar la secundaria, lugar donde dejo grandes amigos y buenos recuerdos. Hizo lo imposible por inscribirse en la carrera de Medicina, que tanto se anunciaba como muy difícil de poder lograr una plaza, pero su insistencia logro su lugar como alumno regular de la prestigiosa Universidad Central de Venezuela, comenzó un 21 de septiembre de 1896 y

Solicitar copia a: Valmore Rodríguez (e-mail: valmoremicrolab@hotmail.com)

tuvo como profesores destacados a: Luis Razetti, a quien fuera su gran admirador, y en el transcurso de la lectura entenderán por que, el Dr. Adolfo Frydesberg a quien Rangel consideraba como su docente más académico, el Dr. José Gregorio Hernández, quien fuera determinante en su vida profesional y de forma" muy negativa", y el Dr. Santos Dominici, protector por excelencia de Rangel.

Al segundo año de la carrera, el bachiller Rangel abandona sus estudios, muchas incógnitas aun pareciera que hay al respecto, se escriben muchas cosas, una segura Tuberculosis, para la que debió hacer una cuarentena en Betijoque. Pues no realmente fue un acontecimiento político que desencadeno una serie de hechos determinantes en la vida de este joven hombre, al cual le debemos nuestra carrera del Bioanálisis.

Pero antes de abandonar sus estudios, dejo grande avances a la ciencia médica, con tan solo 2 años de carrera, basto para abrir en la mente de este joven estudiante, la curiosidad acertada y hacer conclusiones importantes, que se podría decir en plena actuación medico-investigativa. Y destacamos las más importantes:

- 6 de Noviembre de 1891, comienza a trabajar en la 1° cátedra de Bacteriología de América, fundada por el Dr. José Gregorio Hernández.
- 1899, preparaduría de Fisiología.

Publicaciones importantes:

1. 1901. Estudios sobre el SNC.
2. Corpúsculos de Nissl.
3. Estudios sobre Anemias.
4. Dirige 16 tesis en Medicina (Epidemiología-Medicina Experimental).
5. Describe por vez primera el *Aedes aegypti* y el *Culex pipiens*, vectores del virus de la FIEBRE AMARILLA.
6. Determina microbiológicamente: Anquilostomiasis, Paludismo, *Bilharzia*.
7. Anemias de los mineros, por deficiencia de hierro.
8. Anquilostoma duodenalis, fue descubierto por Rangel, pero su inocencia le impidió la publicación de lo que había visto, sus dibujos expresaban perfectamente lo que después el investigador norteamericano decreto como el *Necator americanus*, inocencia y humildad de Rangel.
9. Realizó estudios sobre la Peste Boba o derrengadera, producida por el *Tripanozoma equinun*.
10. Diagnostica el GRITO DE LAS CABRAS o FIEBRE DE TEXAS, su etiología, la *Babesia bigemina*, en el matadero de Caracas.

Entonces, podríamos decir que trabajando en condiciones precarias pero de forma perfecta, una hazaña, digno de seguir, llama mucho la atención la fijación de ciertos puntos importantes dentro de la epidemiología, a ser resueltos por lo que muchos llamaban, UN SIMPLE BACHILLER, sin contar los alcances futuros que llevaron estos estudios.

Con el afán de la creación del laboratorio, Rangel, quien permanece la mayor parte de su tiempo en él, se contamina de Tuberculosis, es tratado adecuadamente y mientras cumplía su cuarentena, decide abandonar la carrera de medicina y dedicarse al laboratorio clínico y su adecuado desarrollo.

Acontecimiento Politico

Ya para el año 1899, estaba Cipriano Castro, comandando el país, un militar, de buenas ideas y las que no tenía, consultaba, para lograr un beneficio para el país, proporcionaba lo necesario para invertir en el país en novedades, de hecho se le conoce como "El Restaurador de Venezuela", a quien le debe tanto la ciencia, y sobre esto, cabe destacar que por sugerencia del Dr. Santos Dominici, se funda en el año 1901, el primer laboratorio clínico de Venezuela, en el hospital Vargas de Caracas, bajo la tutela del Bachiller Rangel, donde el presidente Castro, se comunica de forma breve con Rangel y le dice: "*usted tiene la tarea de equiparlo y organizarlo*…"

Allí no solo Rangel, actúa como analista clínico, también lo hace como docente para la escuela de medicina y hace investigación.

Rangel era un profesor diferente para la época, utilizaba una metodología propia que llevaba al mayor entendimiento de situaciones inimaginables para los que no podían ver de forma clara el fundamento de las pruebas de laboratorio que se realizaban, esto provocaba cierta presión en los estudiantes y Rangel para tranquilizarlos les decía:

"Veréis que esos métodos no son tan complicados, ni tan difíciles como se quiere suponer, veréis que los mas útiles son sencillísimos, lo que se necesita es que los apliquéis vosotros mismos y a ellos debéis habituaros como lo hacéis para el examen clínico del enfermo".

Aquí Rangel destacaba los siguientes aspectos:

ESTIMULO.

ESPERANZA.

ETICA.

Control de calidad interno.

Donde si los tomamos en cuenta y los agrupamos, entraríamos en razón que Rangel hace creación de

la carrera del Bioanálisis, sin darse cuenta el mismo inclusive. Cabe destacar que Rangel crea nuestra carrera no solo en Venezuela, sino más bien en América entera, situación que fue copiada por otros países en el paso del tiempo. Crea un profesional con una formación que permitiría abarcar para la época, diferentes rubros del laboratorio clínico, siendo aún en la actualidad, los más importantes, por la frecuencia de sus práctica, como, lo son la Microbiología, la Hematología, la Bioquímica y la Inmunología.

Había un discípulo, Espino, que lo describía perfectamente en una frase:

"De amable severidad y fecundo aislamiento"

"Modestia exagerada que lo llevaba a subestimarse"

Aspectos Personales

Podríamos destacar:

- Muy reservado.
- No se mezclaba con sus compañeros.
- Pobrísimo? Pues no era muy pobre, solo que por ser hijo solamente de Eusebio, no quería aceptar la ayuda que según Rangel no le pertenecía, el decía que era de sus hermanos y no quería incomodar, incluso, llego al extremo de dormir en una puerta de madera sostenida por sacos de cemento, cuidado del bedel Lira.
- Tímido? No como se piensa, tenia gusto por el baile, y se inscribió en la escuela de baile de la universidad y bailaba con una escoba para no tropezar con los pies de las damas.
- Amable.
- Cordial.
- Comprensivo

Se unió a Ana Luisa Romero, quien contaba con 17 años para el momento y tuvieron dos hijos: Ezequiel y Consuelo

Comienzo de la tragedia

En el año 1907 Muere Consuelo, su hija, de Paludismo, Rangel participo en el diagnóstico, eso lo entristeció muchísimo y para comienzos del 1908 se encuentra con el Preludio de la PESTE BUBÓNICA, enfermedad que azotaba desde hace meses a Europa, sobre todo a Italia y Francia, donde ya muchos muertas había por este mal.

Los Hechos

A la Guaira arriba una embarcación procedente de Europa y llega una información vía telegrama de muchas muertes ocurridas en la embarcación, ya se sospechaba de la posibilidad de Peste Bubónica, donde el Dr. Rosendo Gómez Peraza, hace el examen físico de los pacientes, anunciado de forma de alerta la alta posibilidad de tratarse de la enfermedad y Rangel es llamado para hacer el diagnóstico microbiológico y solucionar el problema, y este último, decide tomar muestras de pus de los bubones, para la realización de frotis, inoculación en animales y siembre en cultivos.

Anuncia de un bacilo gran negativo, el cual no crece en agar sangre, y por la presión para el momento Rangel da una "mala información" al presidente Castro: Sr. presidente, no hay peste bubónica en Venezuela, era la información que todo el país quería escuchar, el temor era extremo, tanto así que el Diario el Constitucional escribe: Rangel es llamado HÉROE del momento. Siempre de forma histórica sucede esto en relación a las enfermedades infecciosas.

Pero Rangel, no se conformó y dejó las placas más tiempo y a temperatura ambiente, no las descarto y días más tarde, la sorpresa, la aparición de unas colonias de un bacilo gram negativo que correspondería según confirmación de los centros de Microbiología de Europa del patógeno *Yersinia pestis*, de tal manera que nuestro Rafael Rangel, aísla por vez primera el agente etiológico de la epidemia fatal más importante de la época, que comenzaba en el viejo continente. Lo importante del punto de vista científico es el hecho que la *Yersinia pestis*, como todas las *Yersinias sp*, crecen de forma óptima a temperatura ambiente, aspecto que todos los microbiólogos adoptamos en el momento de querer investigarlas, por supuesto, esto optimiza su estudio y acelera el diagnóstico para mejor solución del problema existente.

Entonces, días más tarde Rangel anuncia al presidente Castro: CON MUCHA DISCRECIÓN, LAMENTO DECIRLE QUE HAY PESTE BUBONICA EN EL PAÍS…

Rangel está ahora a la cabecera de la lucha, tenía que tomar decisiones y lo hizo tomando en cuenta aspectos epidemiológicos, estas acciones fueron las siguientes:

- Vacunar con sueros profilácticos.
- Desinfección de los cuartos de los enfermos.
- Quemar la ropa y casas de enfermos.
- Extirpación de ganglios como medida curativa.
- Castro por sugerencia de Rangel, cierra el puerto de la Guaira.

Rafael Rangel, procuró la FINALIZACION DE LA PESTE, esto hizo que Castro, sintiera gran admiración por este científico, que le dió acciones equivalentes al ministro de salud, responsabilizó a Rangel de la salud

del venezolano, entonces, porque algunos científicos dicen que la práctica del Bioanálisis es para clínica? En lo absoluto, en el laboratorio clínico se hace el diagnóstico de muchas enfermedades, y ese diagnóstico es propio y único del laboratorio clínico.

Debido a esta situación, nació además una amistad muy especial entre Rangel y Castro, que se caracterizó por la admiración, el respeto y la confianza, al mismo tiempo nace el mal pensamiento del Dr. José Gregorio Hernández, sobre el bachiller Rangel, como el mismo lo llamaba, realmente nunca acepto que el intelecto de Rangel, sobrepasara los limites al de su inadecuado docente.

Pero destacando lo positivo, la buena voluntad, profundizando sobre la naciente amistad de Rangel y Castro que se puede evidenciar en sus telegramas del año 1908, y tomados textualmente expresan lo siguiente algunos de ellos:

"*No tengo palabras para manifestar al Restaurador de Venezuela, toda mi gratitud, por la alta confianza depositada en mi durante estos tiempos de lucha contra la epidemia que nos azota, por mi parte tengo que confesarle, no he tenido otro lema que Castro, sus palabras han fortalecido mi espíritu, no acostumbrado a estas luchas y sus enseñanzas me servirán de poderoso recurso en el porvenir*".

"El demasiado fanatismo que profeso por ud., no solo desde ahora sino desde hace muchos años, ha sido causa para que yo no oyera otra voz que la suya, no atendería otro objeto que el cumplimiento de sus ordenes y la destrucción del mal"

"Había intentado ir a Caracas a hablar con ud, personalmente, pero me abstuve por razones de profilaxis"

"Suplícole, general que guíe mis pasos en este asunto, con la entera confianza que soy un amigo leal y desinteresado de ud."

En estos telegramas, Rangel firma su amigo o su adicto amigo.

Cipriano Castro, se enferma ese mismo año de una insuficiencia renal y viaja a Madrid y París, para ser tratado, encargando a su compadre y amigo la presidencia de la republica, el General Juan Vicente Gómez, el cual de forma traicionera se apodera del cargo y establece una dictadura que duro casi 26 años.

Ataque a Rangel

En estos momentos, cambia la situación política del país, que influye de manera negativa sobre la vida de Rafael Rangel, Castro exilado y el Dr. José Gregorio Hernández, se convierte en aliado de J.V. Gómez, procurando el Dr. Hernández, la eliminación de todos los beneficios dados a Rangel, no solo en la organización del estado de salud del venezolano, sino también en los estudios futuros que este pretendía hacer en París, en el instituto Pasteur, la beca asignada a Rangel, fue eliminada, situación realmente repetible de forma lamentable en la actualidad entre autoridades de la salud, pareciera que la querencia de procurar el bien, produce escozor sobre ciertas personas, que algunas veces logran interrumpir buenas acciones, estableciéndose una lucha entre poderes, EL DEL CONOCIMIENTO Y LA RAZÓN, EN CONTRA AL POLÍTICO INTERESADO EN OCULTAR SITUACIONES QUE SI SE SOLUCIONARÍAN SERÍA DE ALTO BENEFICIO AL PAÍS.

Todo esto perturbo la vida de Rafael Rangel y el buen funcionamiento del laboratorio, creando en el estados de ánimos anormales, donde además de ser excluido en esta nueva época socio-política de Venezuela por ser de tez morena, se llega a un extremo de la perturbación y el cuerpo de Rafael Rangel comandado por una mente enferma, toma la decisión de suicidarse con Cianuro de Potasio, después de una clase de Micología a los estudiantes de medicina, el 20 de Agosto de 1909.

En los corredores del hospital Vargas, se oye un alto grito de dolor, aparentemente: Toledo Trujillo, José Ángel Rivas, Salmerón Olivares y Domingo Luciani, corren y encuentran el cuerpo tendido de Rangel, todavía con su bata puesta, con el brazo doblado hacia su cuerpo.

Existen controversias en la investigación de quien lo asiste, se ha escrito sobre Domingo Luciani, quien según la fecha estaría en París, intentando hacer estudios de medicina, como muchos jóvenes, que emigraron a otros países en tiempos de dictadura, donde la posibilidad del estudio y el desarrollo profesional se ven limitados y aparentemente es Luis Razetti, quien pregunta a Rangel, que has tomado? Este le dice CIANURO DE POTASIO, y la inevitable muerte fue inmediata.

Es válido destacar, que el Dr. Razetti, siempre vio en Rangel, un potencial muy alto, siempre hacia sobre el comentarios extraordinarios que lo exaltaban y estaba además muy pendiente de la situación que lo envolvía, El Dr. Luis Razetti, veía que la aplicación de la práctica médica debía tomar un cambio, y a su vez copiar modelos ya existentes en Europa y los Estados Unidos, y en eso se dedicó, procurando alcances maravillosos que le conllevaron a llamarlo EL MODERNIZADOR DE LA MEDICINA VENEZOLANA.

"Así acaba la vida del mejor investigador y tal vez único de principios del siglo XX", s olo con sus ideas basadas en

estudios anteriores, logró adaptar la investigación a las necesidades de la Venezuela de la época, que de forma EXTRAORDINARIA, son aplicadas en la actualidad, entonces me pregunto: Que tenía este joven hombre, que su intelecto sobrepasaba los límites de ese tiempo?

Como logró Rangel, ser tan proyectista de forma positiva para la práctica médica, sin llegar culminar sus estudios?

Análisis

El suicidio de Rangel, nos obliga a reflexionar, ya que su vida se marca en un sello de tragedia.

- La relación entre la sociedad venezolana y el hombre de ciencia.
- Sobre el efecto de la política, cuando se inmiscuye en los que hacen investigación.
- Sobre los obstáculos que la investigación, encontrados entre nosotros, "ALGUNOS DE LOS CUALES HEMOS HEREDADO".

En el sepelio: como pareciera costumbre de nuestra cultura venezolana, los comentarios no faltaron, muchos a destiempo, pero si muy acertados, algunas veces pecamos de una PASIVIDAD HOMICIDA, que nos impide actuar de forma adecuada, según los buenos principios, según la norma de vida, según el deber ser y procuramos y participamos en daños irreparable, no solo a un ser, como también a la región geográfica que lo envuelve:

- Era amado de sus maestros y de sus compañeros y la sociedad lo respetaba porque su conducta le hizo acreedor del respeto social.
- EL UNIVERSAL: Razetti: Lo vi subir hasta obtener el aplauso de los más altos.

"El suicidio de un ser excepcional como Rafael Rangel, causa escándalo y provoca en la sociedad un complejo de culpabilidad"

"Los que viven alejados de los centros científicos y sin información, no tienen derecho con asegurar cuando tratamos un asunto que está al corriente de los últimos acontecimientos"

Como siempre comento entre mis familiares y amigos importantes, CADA QUIÉN SE MANEJA DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN QUE TIENE, Y SI ESA INFORMACIÓN ES INADECUADA, EL PRODUCTO DE SU USO ES NEFASTA.

El suicidio de Rangel, puede interpretarse también, como un "castigo inconsciente" contra una sociedad que según él, lo perseguía.

Homenaje

Sus restos descansan en el panteón nacional y el INSTITUTO NACIONAL DE HIGIENE, lleva su nombre, según decreto n° 2104 del 29 de Marzo de 1977. Gaceta oficial n° 31211 por el presidente Carlos Andrés Pérez.

Sería importante averiguar, donde descansan los restos de todas aquellas personas que participaron en la destrucción mental del investigador más importante de Venezuela, que participaron además en el no aprovechamiento de este ser maravilloso, que seguramente el diamante que nos dejo brillaría mas sin duda, pero no se lo permitieron, pero igual lo amamos, lo consideramos, lo respetamos y lo exaltamos llamándolo, EL PADRE DEL BIOANÁLISIS.

Quiero terminar mi escrito con una frase del Dr. Marcel Roche, muy acertada además en estos tiempos, que dice lo siguiente:

"Definitivamente el país debe ser orientado por pensadores, científicos, creadores en general, sin consideración de su origen, de la fortuna y otras circunstancias externas y accidentales. Rangel y los hombres como él, constituyen la verdadera élite."

Muchas gracias por leer sobre un ser que realmente admiro y a quién le debo mi acción profesional, considero que no está muerto, por lo menos en mi está vivo y por siempre.

AGRADECIDO DE DIOS POR SER BIOANALISTA, FELICIDADES A MIS COLEGAS DE BUENA VOLUNTAD, MIS RESPETOS Y CONSIDERACIONES…

Referencias

- Roche, M. Rafael Rangel: ciencia política en la Venezuela de principios de siglo. Caracas: Monte Ávila Editores; 1976.
- Beaujón, Oscar. Rafael Rangel en el Panteón Nacional. Caracas: Academia Nacional de Medicina; 1979.Rafael Rangel: Un sabio que perdió Venezuela.
- Méndez León, Sixto. Rafael Rangel: Un sabio que perdió Venezuela. Trujillo,: Publicaciones de la Dirección de Educación, 1959.
- Archila R. Formación universitaria de Rafael Rangel. Gaceta Médica de Caracas, 1959.
- Espino JM. Aspectos humanos de Rafael Rangel. Gaceta Médica de Caracas, 1959.
- Beaujón, Oscar. Rafael Rangel en el Hospital Vargas. Gaceta Médica de Caracas LXVIII N° 7-9 julio-septiembre; 1959.
- CARDOZO, M. Reivindicación de la irresponsabilidad en Rafael Rangel por su suicidio. Caracas; 1957 (Conferencia pronunciada el 20 de agosto). Folleto impreso.
- Rangel R. La Ankilostomiasis en Venezuela. Rev Inst Hig "Rafael Rangel" 2006;37:29-31.
- Beaujón, Oscar. Vigencia de Rafael Rangel. Conferencia dictada por el Dr. Oscar Beaujón en el Teatro de la Biblioteca Nacional. Caracas, 25 de Abril de 1962, para celebrar el nacimiento de Rafael Rangel. Caracas: Editorial Grafos, 1962.