

Rafael Rangel, Investigador y Hombre Incansable.

Ingrid Beatriz Aldana Leal (1), Tomas Antonio Núñez (1), Yamaira del C. Pacheco Ruiz (1) y Yuriany del C. Castellanos (1)

(1) Especialización en Educación para la Promoción de la Salud Comunitaria. ULA NURR. Apartado Postal 168. Trujillo Venezuela. E-mail: ingridbioqui@hotmail.com.

RESUMEN

Describimos algunas facetas del padre de la Parasitología, el hoy Dr. Rafael Rangel; con el propósito de divulgar aspectos y valores de un gran trujillano. Este estudio se separó en cuatro secciones: 1.- Niñez y adolescencia de un paradigma, 2.- El hombre destinado a la grandeza, 3.- Rangel, el investigador y 4.- La prematura muerte. Este ilustre venezolano nació en Betijoque del Estado Trujillo, el 25 de abril de 1877, a las nueve de la mañana en el barrio El Arenal, casa 9-8. Su madre fue Teresa Estrada y su padre Eusebio Rangel Moreno. Fue bautizado el 29 de Octubre de 1877, a seis meses de la muerte de su madre. Curso estudios de primaria en la Escuela Federal de Betijoque en 1879, en el seminario Diocesano de Mérida, en el colegio Bolívar del Instituto Maracaibo se graduó de bachiller en filosofía el 3 de Agosto de 1896. Por vocación de servicio a su pueblo ingresa a la Universidad Central de Venezuela, para estudiar Medicina; en 1898 abandona sus estudios, impulsado por su amor al laboratorio y a la investigación. En 1897 Rangel es nombrado asistente de Laboratorio del Dr. José Gregorio Hernández e inicia sus investigaciones en fisiología del sistema nervioso. En 1901, a los 24 años, publica en la Revista Anales de la Universidad Central su primer trabajo científico "Teorías del Sistema Nervioso", y al siguiente año fue nombrado Director del laboratorio del Hospital Vargas. Posteriormente en 1903, presento antes el Colegio de Médicos de Caracas el trabajo "Etiología de ciertas anemias graves en Venezuela". En 1904, en los llanos venezolanos descubre la causa de una enfermedad caballar llamada "derrengadera" o "peste boba" que afecta a las cabras; así como en Coro Estado Falcón, el Antrax o Carbuco Bacteriano. En 1908 exhibió notoria su filantropía cuando dirigió la campaña de la Peste Bubónica, grave epidemia declarada en la Guaira, donde identificó el bacilo causante del mal; exponiendo su vida para la sanidad del pueblo venezolano. El 19 de Agosto de 1909, presento su último trabajo científico un caso de Micetoma o pie de Madura, ante los internos del hospital Vargas. En ese mismo año, estudió los mosquitos de Caracas transmisores de la fiebre amarilla y entre sus descripciones incluyo al *Aedes aegypti*. Rangel fue un Venezolano, dedicado a la investigación de forma exclusiva y viviendo de ella profesionalmente; con apenas treinta y dos años, dejó de existir el 20 de Agosto de 1909, ingiriendo Cianuro de Potasio, en el seno de su laboratorio en el Hospital Vargas.

Palabras claves: Parasitología, Betijoque, Peste Bubónica, Trabajo científico.

NIÑEZ Y ADOLESCENCIA DE UN PARADIGMA

En la población de Betijoque, capital del Distrito de este nombre, del Estado Trujillo, nace José Rafael Estrada nombre con el cual fue presentado, el 25 de Abril de 1877 a las nueve de la mañana en el Barrio El Arenal casa 9-8. Vicente Matos Ex-Presidente del Concejo Municipal de Betijoque afirma que su abuela Jerónima Peña de Matos fue la comadrona quien asistió en el parto a la madre de Rafael Rangel, ocurrido en la casa señalada con el N° 9-49, situada al otro lado de la calle de ese sector. (Belisario y Maya, 2006)

La madre de Rafael Rangel fue Teresa Estrada, soltera, adolescente, se tiene poca información, sólo se sabe que vivió pobremente, en las afueras

del pueblo en un lugar denominado la Piedra del Zamuro y la Quebrada de Vichu. Fallece el 29 de octubre de 1877, a los seis meses de haber nacido su hijo precozmente huérfano, Rafael, pasará sus primeros meses al cuidado de su tía y madrina Ramona Estrada.(o. cit)

En los tiempos del natalicio de Rafael Rangel; Aguilar (2008) señala que: ejerce la presidencia de la República Francisco Linares Alcántara, conocido como "el gran demócrata", y en esos tiempos difíciles Betijoque vive como puede, a base principalmente de la producción de trigo y de caña de azúcar, aunque comienza a tomar auge, además, la siembra del café.

Con referencia a su padre fue Eusebio Rangel

Moreno, quien nace en 1854 en Sabana Larga, Departamento Valera. Según Aguilar (2008); tenía 23 años a la fecha, fue hijo de agricultores, se dedicó al comercio, a fabricar cigarros, a la cacería y a tocar el violín. Fue hábil en los negocios lo cual le permitió una vida económicamente holgada, este aspecto se ilustra controvercialmente en las siguientes líneas.

Leemos: Rafael Rangel, el Hombre y el Doctor (2007), en la página web: www.betijoque.com, en el año de nacimiento de este sabio 1877; ya en el entorno de Betijoque se habían sentado las bases de tres clases sociales, perfectamente definidas: La clase alta o ricos que moraban con exclusividad en la llamada Calle Real y que se reservaban el derecho de representación de la comunidad general en todos los órdenes; la clase de los comerciantes y pequeños propietarios de la tierra y del transporte animal que residían también con carácter preferencial en el Barrio del Arenal y la Pueblita, y finalmente la clase baja, integrada por los peones de hacienda, dependientes y los sirvientes de ambos sexos de las casas de ricos y comerciantes a la alta clase solamente podían acceder aquellas familias que podían probar doble prosapia (Ascendencia, linaje o generación de una persona), la más importante riqueza de bienes. A ella perteneció el padre del sabio Rafael Rangel, Eusebio Rangel, quien era un próspero hacendado de las tierras cojedeñas: rico terrateniente; como otro de las tantas víctimas de la violencia rural que desató la guerra de los cinco años; al igual que tantos precedentes de otras regiones del país buscó refugio en la región andina; que fue prácticamente un asilo seguro, así llegó Eusebio Rangel a Betijoque. Es de suponer que para el año de 1867, en que este ciudadano es designado como miembro principal del Cabildo Betijoqueño, o sea el Consejo Departamental Betijoque; es lógico que Eusebio Rangel había consolidado su posición social en la clase dirigente de la población y se puede afirmar que su principal credencial fue la riqueza que trajo consigo.

En torno al sacramento del bautismo hay referencias de que Rafael Rangel fue bautizado en la iglesia parroquial de San Juan Bautista de Betijoque el 29 de Octubre de 1877, este mismo día daban cristiana sepultura a su madre Teresa Estrada, Rangel es presentado por su padre el 30 de octubre de 1877 en la Prefectura Civil del Distrito Betijoque, con este reconocimiento oficial, obtiene el derecho legal de usar el apellido Rangel que honró y dignificó para su familia y su patria. (Belisario y Maya, 2006)

Un tiempo mas tarde, (Aguilar, 2008) el 9 de septiembre de 1878, Eusebio Rangel se casa con

sociedad betijoqueña, la cual asume la crianza del pequeño Rafael, huérfano de madre. Al respecto, en la sede web www.betijoque.com ya citada, dice que de esta forma el hijo de Eusebio Rangel, entra a disfrutar de los privilegios de esa sociedad exclusivista, principalmente en lo que se refiere al derecho de educarse en las escuelas municipales de primeras letras hasta su ingreso a la universidad, para ello siempre tuvo el apoyo de su padre. En otro aspecto los hijos de los pobres solamente tenían un medio de al menos aprender a leer y escribir y algunos otros rudimentos de la Aritmética, y era el procedimiento de que sus padres los "concharaban", el término conchabamento se refiere a un contrato de trabajo, no siempre escrito donde los padres entregaban a sus hijos para que sirviesen a los grandes señores, a cambio de alimentación y vestido y alguna gracia del señor con el conchabado como prestarle algún tipo de rudimentaria educación doméstica. Este era el destino y porvenir de los niños pobres.

Fueron tres los hermanos legítimos de Rangel, en la relación marital de su padre con María Trinidad Jiménez: María, la mayor de las hembras después de Rafael, quien muriera en la epidemia de fiebre amarilla que atacó a Betijoque en el año de 1888. José Eusebio, quien se hizo farmacéutico y murió en Cojedes en el año de 1924, y José llamado "Pepe", quien logró el título de médico, ejerciendo en Villa de Cura, hasta su deceso ocurrido el 28 de enero de 1935. Por otro lado, se menciona que Rafael Rangel tuvo otros cuatro hermanos fuera del matrimonio: Dolores Jáuregui, Blasa Ramona González, José Gonzalo Aranguren y María Natividad Molina. (Aguilar, 2008)

Rafael Rangel cursó sus estudios primarios en Betijoque en el plantel dirigido por el educador trujillano Don Enrique Flores, quien lo inicia en la lectura y en los estudios elementales, en la primera Escuela Federal creada en 1879. Después pasó a cursar estudios teológicos en el Seminario Diocesano de Mérida del cual posteriormente se retira e ingresa al Instituto Maracaibo, regentado por el pedagogo zuliano Raúl Cuenca. Ingresa al Colegio Bolívar (fundado en 1891, por el Dr. Fernando Guerreño Fuenmayor) a cursar estudios secundarios, los culmina en la antigua Universidad del Zulia, donde se gradúa de Bachiller en Filosofía a los 19 años, el 3 agosto de 1896; de esa época datan sus estudios de francés realizados por iniciativa propia. (Belisario y Maya, 2006)

EL HOMBRE DESTINADO A LA GRANDEZA

Más allá de afectarse por problemas económicos y de salud, Rafael Rangel tuvo un espíritu perseverante e incansable, que demostró ser el ciudadano ejemplar, de probada sensibilidad social, humilde,

disciplinado, estudioso, honesto, creativo y de gran calidad humana.

Se distinguió por su valioso trabajo intelectual; por una vida desafiante e inquietante que transcurrió entre microscopios y luchas laborales; a pesar de haberse casado y tener hijos se le conoce más como hombre dedicado totalmente a la ciencia y a la investigación, al respecto el Dr. José Vicente Scorza hace referencia en el Homenaje del Centenario al Br. Rafael Rangel (U.L.A. 1977), que no sólo se revela como científico de laboratorio, sino como un hombre de acción total en su profesión.

Es así, como a sus 30 años se le describe según Espino citado por Yaber M (2004), de piel morena, rasgos finos y bigote, era un hombre alto, derecho, cabello negro ondulado, facciones corrientes, su voz era poco intensa; su conversación suave y lenta. De igual manera, Manzano lo refiere como un hombre que siempre andaba muy bien vestido, hasta elegante, bien peinado, impecable. Era un hombre extremadamente reservado, de amable severidad y modesto. Aun cuando sufrió de tuberculosis pulmonar, Rangel logró demostrar su perseverancia.

En torno a su vida sentimental, se conoce que se caso en el año 1904, con la joven Ana Luisa Romero de 17 años, con quién vivió hasta su muerte. Convivieron en una casa ubicada frente al Hospital Vargas en Caracas, donde estaba el laboratorio en el cual Rangel laboraba. Tuvieron dos hijos, el primero de nombre Ezequiel que nace en el año 1905 y en 1907 nace su segunda hija de nombre Consuelo.

En esencia, Rafael Rangel representa un ejemplo de superación, que dejó un legado a las generaciones presentes como a las venideras; invitándonos a considerar que las claves del éxito personal radican en tener grandes ideales y trabajar con constancia y disciplina para lograrlos. Rangel indiscutiblemente un hombre de caminos con pasos de Gigante.

RANGEL EL INVESTIGADOR

Las obras de Rafael Rangel reflejan su profunda vocación social y de servicio y la aplicación rigurosa del método científico. Su dedicación al estudio superó todos los obstáculos de enfermedad, escasez de recursos materiales, demostrando que en la vida, el logro de las virtudes se conquista con el esfuerzo, la perseverancia y la dedicación total.

No se conoce bien la historia de este insigne investigador venezolano que dedicó gran parte de su vida al estudio de las enfermedades tropicales y fue fundador de la Parasitología en Venezuela. Sin embargo, el investigador Dr. Marcel Roche (1973) en su libro sobre Rafael Rangel (Ciencia y

Política en la Venezuela de principios de siglo) resalta lo difícil de conocer el origen de la vocación científica de Rangel, señala la probabilidad que influyera mucho en él la observación de los estragos que en la época hacían las enfermedades que azotaron a Betijoque, en particular en los años 1887 a 1889 cuando apareció la fiebre amarilla y a consecuencia de ella murió su hermana María.

Igualmente es importante resaltar que el proceso investigativo al que se vincula Rafael Rangel, está íntimamente relacionado a la actividad profesional del doctor y paisano José Gregorio Hernández quien funda el 06 de noviembre de 1891 los estudios experimentales de Bacteriología y Fisiología. A comienzo de 1897 Rangel es nombrado asistente del laboratorio del Dr. Hernández quien fuera su segundo maestro y mentor, allí termina de familiarizarse con las técnicas de Microbiología e inicia sus investigaciones relacionadas con la Fisiología del Sistema Nervioso. Para el año de 1898 resuelve abandonar los estudios de Medicina, impulsado por su gran amor al laboratorio y a la investigación, no completó su segundo año de Medicina, sin embargo el adiestramiento que obtuvo en el breve lapso de estudio, las lecciones que recibió del Dr. Santos Aníbal Domínicí en el Instituto Pasteur de Caracas en 1900, donde fue preparador, le permitió relacionarse con la Bacteriología y la Microbiología, y el haber sido externo en la cátedra de la Clínica Médica dirigida por el mismo Dr. Domínicí, le facilitó la incorporación como asistente a las salas San Miguel y San Vicente de Paúl. Ayuda al maestro en las diarias visitas que éste efectúa a los pacientes del Hospital Vargas, de esta manera se entrena directamente en el campo práctico de la ciencia, la cual ha elegido para desarrollar sus actividades; se incorpora definitivamente a la disciplina del Laboratorio. Teniendo apenas 24 años en 1901, publica en la Revista Anales de la Universidad Central de Venezuela su primer trabajo científico titulado "Teoría del Sistema Nervioso" donde, según el Dr. José Vicente Scorza refiere en el Homenaje del Centenario al Br. Rafael Rangel (U.L.A. 1977) "Rangel se da a conocer como un erudito de la bibliografía científica de su época". En 1902 es designado Jefe de Laboratorio de Histología y Bacteriología del Hospital Vargas, en donde además de hacer exámenes de rutina, ofrece soluciones terapéuticas y desarrolla una corta pero fructífera carrera. En el Laboratorio, entre los 1904 y 1909, dirigió un total de 16 tesis médicas, haciendo alarde de técnicas de laboratorio y de medicina experimental, moderna para esa época.

El Dr. Enrique Benancio Pinto, citado por Roche (1973), cree que en la formación de Rangel coincidieron las influencias de: Hernández y Domínicí,

ambos fueron sus maestros aunque de distinta manera: el primero le enseñó la técnica histológica y bacteriológica, mientras que el segundo lo familiarizó con los aspectos parasitológicos de la medicina.

Inició la organización del Laboratorio, al comienzo contó con pocos equipos, pero con el apoyo del presidente Cipriano Castro, logró convertirlo en un Centro no solo de servicios para el Hospital, sino de investigación activa en el campo de la Parasitología.

En 1903, Rafael Rangel presentó ante el Colegio de Médicos de Caracas un trabajo titulado "Etiología de ciertas anemias graves en Venezuela", en este trabajo Rangel elaboró un análisis sistemático detallado y fundamentado en el estudio de los casos de Anquilostomiasis asociado a causa de anemias graves en poblaciones rurales y de otras graves dolencias que diezaban los campos y suburbios de Venezuela. En las deyecciones de pacientes y en la mucosa intestinal observó el parásito *Necator americanus* y sus huevos.

A fines de 1904, se traslada a los llanos, donde logra desentrañar la causa de una enfermedad caballar que se llamaba vulgarmente "derrengadera" o "peste boba" y muestra la presencia de un organismo unicelular o *Trypanosoma* en la sangre de los caballos infectados. De esta actividad investigativa Rangel legó al país dos trabajos. "Nota preliminar sobre la peste boba y la derrengadera de los equinos venezolanos" y "La bronquitis perniciosa de los equinos". Años más tarde el Dr. Enrique Tejera descubrió en territorio trujillano, otros flagelos al lado del *Trypanosoma Cruzi* a los que denominó en 1920 *Trypanosoma rangeli*, quedando así inmortalizado este nuevo flagelado, con el nombre del ilustre Rangel.

Otro de los hallazgos de gran relevancia obtenido por Rangel como bacteriólogo, ocurrió en Coro, estado Falcón, donde diagnosticó correctamente el Antrax, conocida con el nombre de Carbunco Bacteriano o "Grito de las Cabras" mediante el estudio bacteriológico del agente infeccioso *Bacillus anthracis*.

Como Entomólogo, inició el estudio de los zancudos en Caracas. Uno de sus discípulos, el Dr. José M. Romero Sierra, desarrolló su tesis doctoral sobre el tema, con su trabajo "Contribución al estudio de los mosquitos de Caracas" publicado en 1907, la primera vez que fueron descritos en Venezuela, mosquitos del género *Anopheles*. (Montilla, 2008)

La etapa culminante de la carrera científica de Rafael Rangel se produce en el año 1908, al aparecer en la Guaira una enfermedad infecciosa la temida "peste bubónica". Las autoridades sani-

tarias del país, y el propio presidente Cipriano Castro encomienda a Rangel la pronta investigación del asunto, en un primer intento el 20 de marzo no logra aislar la bacteria de la enfermedad y declara que no se trata de peste Bubónica, para regocijo de las autoridades que temían el cierre del Puerto; sin embargo, sigue investigando el caso y, unas semanas más tarde, aísla y caracteriza el bacilo específico de la peste. Se cierra el Puerto y el general Castro, lo pone a cargo de la campaña sanitaria, en menos de un mes Rangel declara terminada la epidemia.

Una de las medidas más duras que tuvo que tomar, fue la de quemar ciertas viviendas infectadas prometiendo que el gobierno resarciría su costo. Otras recomendaciones son, controlar la peste, evitar que se propague en Caracas y a otros sitios de país y, eliminar las ratas y ratones potenciales portadores de la enfermedad.

Surgen contrariedades a consecuencia de su actuación ante la epidemia de la Guaira. Se le acusó de no haber diagnosticado a tiempo la enfermedad y haber malversado dinero de la campaña antipestosa entre otras cosas. Los propietarios de los ranchos quemados se presentaron al laboratorio en Caracas para reclamarle airadamente que se les pague su propiedad, situación que Rangel no puede manejar, pues no tiene capacidad económica para hacerlo, se defiende con dignidad; pero las interpretaciones desviadas de sus investigaciones, la negación de la beca ofrecida para estudiar fuera del país (Medicina Tropical) "...y la maledicencia, conciente o inconsciente, destrozaron su sensibilidad".

Sin embargo ante esta adversidad, trabaja en dilucidar la cura de la enfermedad del banano, llamada Bereque, causada por una bacteria.

El 19 de agosto de 1909 invita a los internos del Hospital Vargas a una conferencia, para presentar lo que sería su último trabajo científico, un caso de Micetoma, o Pie de Madura. Para ese mismo año, estudia a los mosquitos de Caracas transmisores de la Fiebre Amarilla y entre sus descripciones incluyó el *Aedes aegypti*. (Montilla, 2008)

Son múltiples los aportes científicos que Rafael Rangel dejó como legado. Este afanoso investigador es un gran ejemplo para futuras generaciones, como hombre de gran talento científico, cuya genialidad y profunda sensibilidad social le permitió combatir enfermedades que diezaban a la población venezolana a comienzos del siglo XX. Rafael Rangel debe ser el símbolo de orgullo para todos los trujillanos en especial para los estudiantes, a pesar de no concluir sus estudios en Medicina luchó por solucionar los problemas sociales del país, contribuyó para el conocimiento de varios aspectos de salud pública en algunas

poblaciones campesinas de Venezuela.

El Dr. José Vicente Scorza sentenció en el discurso de orden pronunciado en la Sesión Solemne del Consejo Universitario realizado en la población de Betijoque el día sábado 28 de mayo de 1977, acto conmemorativo del Centenario del Natalicio del Br. Rafael Rangel:

"La Universidad de Trujillo deberá ser grande, honesta y consagrada a su pueblo como lo fue su mentor. Estamos comenzando. Que para el veinte de agosto del año dos mil nueve, cuando tengamos que conmemorar el centenario del suicidio de este mártir, esta Universidad sea digna de su ejemplo".

A la luz de las consideraciones anteriores, también tomamos lo dicho por la Dra. Elci Villegas: "lamento que no se haya hecho la debida atención a Rafael Rangel del cual ostentamos su nombre", en su participación en la I Jornada Nacional Científica Divulgativa en Zoonosis el día viernes 17 de abril de 2009, en la Sala Charles Chaplin Núcleo Carmona ULA-NURR. Actividad programada en el año jubilar de Rafael Rangel, dedicada a los Bioanalistas.

Estos testimonios inducen a reflexionar si realmente hemos logrado en casi treinta y dos años con ese epónimo, fortalecer nuestra casa de estudio y con orgullo mostrar quienes somos, que podemos hacer en un futuro y como trujillanos levantar la moral representando a Rafael Rangel como trujillano de honor.

PREMATURA MUERTE

La muerte de un ser extraordinario como Rafael Rangel causó revuelo en la sociedad venezolana, dejando de esta manera algunas versiones sobre la causa de su deceso.

Rangel fue un verdadero adelanto de la ciencia en Venezuela, dedicado a la investigación de forma exclusiva y viviendo de ella profesionalmente. Como todo hombre que realiza obras, Rangel fue muy envidiado y vivió periodos difíciles que lo llevarían a la muerte.

Cuando Cipriano Castro es remplazado por Juan Vicente Gómez, Rangel estaba en su campaña antipestosa en la Guaira, en la cual quemo ranchos infectados como medida de prevención; luego los propietarios vienen a reclamar un pago de indemnización, además se le hecha en cara su error inicial en el diagnóstico de las peste y se le acusa de haber malversado los dineros públicos; además se le niega la beca para estudiar en Europa, (Belisario y Maya, 2006).

Al perder la protección del presidente Cipriano Castro, es atacado por aquellos que pretendiendo ser sus amigos, perdiendo la paz de su laboratorio, ocasionándole una crisis depresiva, como puede deducirse de lo relatado por Roche (1973) "En una tarde en los corredores del Hospital Vargas Cara-

cas, el día 20 de Agosto de 1909, aproximadamente a las tres de la tarde, los internos Domingo Luciani, José Rivas y Salmeron Olivares, se encontraban conversando en la entrada de la Botica, al poco tiempo escuchan un grito agudo manifestando que algo estaba ocurriendo en el laboratorio. Corrieron hacia allá y vieron a Rangel con su bata blanca, apoyado a la puerta de entrada, dando la impresión de estar a punto de caer, Luciani sospechando lo peor, le pregunto: "Rangel ¿Qué ha tomado?, él le contesto "Cianuro de Potasio". Los internos lo cargaron, lo colocaron en una cama, luego le pasaron una sonda gástrica, le efectuaron lavado de estomago, le inyectaron aceite alcanforado, a pesar de ello a los pocos minutos comenzó a morir sin pronunciar una palabra más.

De esta manera terminó la vida de un gran investigador en Venezuela a fines del siglo 19 y principios del 20: RAFAEL RANGEL, quien naciera en territorio trujillano y a quien recordamos honrando el Centenario de su muerte con un Año Jubilar en el NURR.

Bibliografía

Aguilar R. T. Hoy Día del Bioanalista se le recuerda. Diario de Los Andes Trujillo. Viernes, 25 de abril de 2008. Especial. Disponible en: <http://diariodelosandes.com/content/view/36432/105696/>

Belisario G, y Maya C. Bibliografía de Rafael Rangel (1877 - 1909). Revista del Instituto Nacional de Higiene Rafael Rangel. 2006. [acceso 13 de Febrero]. v.37 n.1. Disponible en: Http://www.scielo.org.ve/ecielo.php?pid=s0798-04772006000100003&script=sci_arttext.

Belisario G y Maya C. Biografías de Rafael Rangel (1877-1909). Rev. Inst. Nacional de Higiene. 2006; 37: 8-12

Betijoque.com. Rafael Rangel, el Hombre y el Doctor. Personalidades. Betijoque.com; 2007. Sábado 08 de Abril 2007. [acceso 05 de Marzo de 2009]. Disponible en: http://betijoque.com/index.php?option=com_frontpage&Itemid=1.

Madriz L. Rangel: luz de un pueblo (Biografía poética). 1971. Venezuela: Ediciones del Ejecutivo del Estado Trujillo.

Montilla M. Trujillo 450 años: endemia, epidemia y brotes. 2008. Talleres. 11: 66-69.

Roche M. Rafael Rangel: Ciencia y Política en la Venezuela de principios de siglo. 1973. Caracas: Monte Ávila Editores.

Universidad de Los Andes. Homenaje de la Universidad de Los Andes al Br. Rafael Rangel en el Centenario de su Natalicio 1877-1977. 1977. Mérida. Pp: 11-22

Yaber M. José Gregorio Hernández. Académico y

Científico. 2004. Caracas. Ediciones OPSU; Pp: 93-106

Rafael Rangel, restless researcher and man.

We describe some aspects of the father of Parasitology, today Dr. Rafael Rangel, with the purpose of disseminating aspects and values of a large trujillano. This study was separated into four sections: 1.- Children and adolescents of a paradigm, 2.- The man destined for greatness, 3.- Rangel, the researcher and 4.- The premature death. This illustrious venezolan Betijoque was born in Trujillo state, the April 25, 1877, at nine o'clock in the neighborhood of El Arenal, home 9-8. His mother was Teresa Estrada and his father Eusebio Moreno Rangel. He was baptized on October 29, 1877, six months after the death of his mother. Studies in Primary School Federal Betijoque in 1879, the diocesan seminary in Mérida, school Maracaibo Bolívar Institute of bachelor degree in philosophy, the August 3, 1896. Vocation of service to his people entered the Central University of Venezuela, to study medicine in 1898 abandoned his studies, driven by his love for the laboratory and research. In 1897, Rangel was named Assistant Laboratory of Dr. Jose Gregorio Hernández and starts his research on physiology of the nervous system. In 1901, for 24 years, published in the Journal Annals of the

Central University its first scientific paper "Theory of the Nervous System", and the following year he was appointed Director of the Laboratory of the Hospital Vargas. Later in 1903, presented before the College of Physicians in Caracas Work "Etiology of certain severe anemia in Venezuela." In 1904, the venezolanos llanos discover the cause of a disease called horses "derrengadera" or "boba plague that affects goats; as well as in Coro Falcon State, the Anthrax or Bacterial Carunco. In 1908 he exhibited his remarkable philanthropy when he led the campaign for the bubonic plague, severe epidemics in La Guaira, where he identified the bacillus that causes evil, exposing their lives to the health of the Venezuelan people. On August 19, 1909, presented his last scientific paper or a case of Mycetoma foot mature before the inmates of the Hospital Vargas. That same year, he studied mosquitoes Caracas transmitters of yellow fever and their descriptions include the *Aedes aegypti*. Rangel was a Venezuelan, dedicated to researching and living exclusively from it professionally, with just thirty-two years, ceased to exist on August 20, 1909, ingesting potassium cyanide, in his laboratory at the Hospital Vargas.

Keywords: Parasitology, Betijoque, bubonic plague.