



Personajes sobresalientes de la Medicina Nacional

Dr. RODRIGO BRENES MADRIGAL; SEMBLANZA DE UN INVESTIGADOR

Brenes Madrigal, Rodrigo.

Profesor pensionado de la Facultad de Microbiología de la Universidad de Costa Rica, San Pedro, San José, Costa Rica.



Recibido: Agosto 2008. Aceptado: Agosto 2008. Publicado: Septiembre 2008.

80 años de vida – la mayoría de ellos de una intensa labor académica y científica – han transcurrido en la existencia del Dr. Rodrigo Ramón Brenes Madrigal. De su interesante y profunda actividad en Helmintología sistemática y taxonómica a nivel mundial brillan más de 52 trabajos en nematodos, trematodos y cestodos. También en Medicina Humana y veterinaria, en donde se destaca como un verdadero especialista en Paragonimasis, Fascioliasis, Filariasis, etc.; no solo investigando material costarricense, sino inmerso en la fauna helmintológica en México y Venezuela, para publicar sus investigaciones en revistas especializadas en Estados Unidos (Am. J. Trop. Med. Hyg., J. Parasitol), México (An. Inst. Biol. UNAM), Cuba (Rev. Cub: Méd. Trop.) Venezuela (Memoria de la Sociedad en Ciencias Naturales), etc., y en revistas

nacionales: Brenesia, Biología Tropical, Acta Médica, Rev. Cost. Cienc. Méd., Rev. Méd. Hosp. Nal. Niños, etc.

Su vida y su obra han recorrido muchas etapas y escalones de superación sucesiva a base de sacrificio, trabajo prestigio y de su propio esfuerzo. Distinguiéndose como el más noble de los verdaderos hombres, humilde, honesto e inteligente. De una vida consagrada al trabajo que es su mayor deleite, placer y alegría inmensa. Nunca exigió nada, ni explotó con fines económicos su situación profesional y científica. Jamás pidió prebendas, puestos administrativos, comodidades, ni dinero.

Vida caracterizada por su rectitud, generosidad sin egoísmos ni mezquindad científica, ni humana; para vislumbrar y anhelar un mundo en donde prevalezca el amor, la paz, la justicia, y la felicidad, para unos y para otros. No solo en su aspecto científico, académico y profesional, sino como ser humano en que sus triunfos investigativos los compartía y departía con sus humildes auxiliares, quienes fueron sus fervientes colaboradores y aparecen como co-autores en la publicación de algunos de sus propios trabajos científicos.

Finalmente, su necesidad y fortaleza lo llevaron por otro camino de su azarosa vida. También, muy humano y de gran generosidad en el servicio de aquellos centenares de seres desesperados por su condición adictiva, especialmente el alcoholismo. Treinta y cuatro años día con día bañado por su luminosa vida sin claudicación ninguna en sus principios morales y espirituales, conversión del dolor, a través del amor,

en felicidad para sí y para los demás. Trabajar con humildad y honestidad, cautivando ferviente deseo del éxito y sembrar en centenares de discípulos, personas agradecidas y admiradores la simiente de la ciencia en sus espíritus: amor, respeto y honestidad.

Analizar la labor científica y humanista del Dr. Brenes Madrigal escapa al interés de estas breves líneas con las que queremos señalar a un ser que ha honrado a Costa Rica, a la Universidad de Costa Rica, principalmente a su querida Facultad de Microbiología, de la que fue uno de sus miembros fundadores, y del Colegio de Microbiólogos Químico-Clínicos.

Nació el 14 de noviembre de 1927 y creció en el seno de una bella y hermosa familia costarricense de clase media, de buenas costumbres y de principios morales y religiosos muy arraigados. Cursó el kínder en la Escuela Maternal (1932), la primaria en las Escuelas Porfirio Brenes y Juan Rudín (1935), y la secundaria en el Liceo de Costa Rica (1940-1945). En 1946, salió rumbo a la ciudad de México, para ingresar al Instituto Politécnico Nacional, con el fin de estudiar una carrera en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas por 2 años, regresando a Costa Rica. En 1949, ingresa a la Facultad de Ciencias, Sección de Bacteriología de la Universidad de Costa Rica (U.C.R.), finalizando la carrera de microbiología en 1953. Su tesis de grado: Contribución al Estudio de la Clase Trematodo con especial referencia a *Fasciola Hepática* y moluscos hospederos intermediarios de temátodos en Costa Rica. Calificada por el Tribunal Examinador con 10, y

una especial mención por la brillantez y exposición de la misma.

Con este trabajo el Dr. Brenes Madrigal inicia su brillante camino de toda la vida: gran abnegación, humildad, sacrificio y amor por la helmintología.

Por primera vez en nuestro país se observan formas larvales de trematodos “cercarías” en sus huéspedes intermediarios encontradas por el Dr. Brenes Madrigal, en cortes de moluscos (fruto de su trabajo constante y gran sacrificio), “cercarías de *Fasciola hepática*” que finalmente se comprobó la veracidad de esta forma larval en otros estudios por el mismo investigador. Es interesante señalar, que el Dr. Brenes Madrigal nunca había observado en nuestro país los huéspedes intermediarios -moluscos- y sus “cercarías” de trematodos en la naturaleza – observándolos únicamente en fotografías de los pocos libros que se disponía-. Además, inicia por medio de cartas, una maravillosa y fecunda amistad casi filial, por toda una vida, con un eminente y sabio helmintólogo mexicano, el insigne Dr. Eduardo Caballero y Caballero, quien fue su brillante maestro investigador, Profesor Emérito del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México (U.N.A.M) y Doctor Honoris Causa de la Universidad de Costa Rica. En 1960, el Dr. Brenes Madrigal viajó a México para realizar estudios sobre la fauna helmintológica costarricense, con el grupo investigador helmintológico del Instituto Politécnico Nacional, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas y del Instituto de Biología de la U.N.A.M. Compartiendo el saber científico y académico con el prestigioso equipo

investigador de la helmintología mexicana: Maestra en Ciencias Margarita Bravo-Hollis, Maestra en Ciencias María Cristina Zerecero, Químico Bacteriólogo y Parasitólogo Luis Flores Barroeta, Bióloga Esperanza Hidalgo y el Dr. Howard A. Winter (U.S.A.)

Se puede señalar que estos investigadores con el maestro Dr. Caballero y Caballero son los padres espirituales de la insipiente Cátedra de Helmintología de la Facultad de Microbiología, U.C.R. Asimismo el Dr. Brenes Madrigal conoció e investigó con la hija del Dr. Caballero y Caballero, la Dra. Guillermina Caballero, quien se doctoró en el Instituto Pasteur con el famoso helmintólogo francés Dr. Alain Chabaud G.

En el año 1965 colaboró y asistió al Dr. Eduardo Caballero y Caballero (invitado por la U.C.R.), para que impartiera un curso de verano en Helmintología en la Facultad de Microbiología.

En la década de los años 60 con la ayuda de su querido maestro el Dr. Caballero y Caballero investigó y clasificó muchos helmintos, dejando como legado una colección de más de 250 especímenes que contienen 15 especies nuevas. En 1983, con la colaboración de los Doctores Eduardo Monge, Gerardo Rodríguez y Rodrigo Loría Cortés (Q.d.D.g.), descubrió el primer caso humano de Raillietina sp en Costa Rica y el segundo en América Latina. Por sus excelentes aportes sobre Fascioliasis y Paragonimiasis, se le considera un especialista a nivel mundial. En 1970, en la ciudad de Trujillo, Perú, recibió una mención

honorífica por su trabajo presentado en un panel “Paragonimiasis”, representando un hito, al punto de ser reconocido el Dr. Brenes Madrigal como una verdadera autoridad; por sus estudios taxonómicos, ciclo de vida en la naturaleza y experimental de *Paragonimus*, y los numerosos casos humanos autóctonos de Paragonimiasis en Costa Rica, los cuales fueron revisados y valorados por helmintólogos de la categoría de un Dr. Paul Chester Beaver (Q.d.D.g.) uno de los gigantes, como se dice ahora, en la Medicina Tropical y, por más de 40 años, Director del Departamento en esa especialidad en la Universidad de Tulane (U.S.A.).

También sus hallazgos experimentales fueron comentados y reconocidos por el Dr. Maurice D. Little Distinguido investigador helmintólogo y asistente del Dr. Paul Chester Beaver.

En la sesión solemne de la Universidad de Costa Rica, facultad de Microbiología, Departamento de Parasitología, dedicada al Profesor Dr. Rodrigo Ramón Brenes Madrigal con motivo de acogerse a su jubilación como docente, el viernes 28 de septiembre de 1984, después de una fecunda labor durante 35 años de servicio, en el Periódico de la Universidad el Dr. Brenes Madrigal manifiesta: “Siempre traté de enseñar, no con palabras, sino con el corazón. Insto a las nuevas generaciones de estudiantes para que sigan los pasos de los que abrieron el camino a la microbiología en Costa Rica, con el propósito que esta Facultad sea muy distinguida, no solo, a nivel nacional sino también internacional”.

Publicaciones científicas más relevantes:

1. Brenes RR., bravo-Hollis M., Helmintos de la República de Costa Rica VIII. Nematoda 2. Algunos nematodos de *Buffo marinus marinus* (L) y algunas consideraciones sobre los géneros *Oxisomatium* y *Aplectana*. Rev. Biol. Trop., 1959.
2. Brenes RR., arroyo-Sancho G. helmintos de la República de Costa Rica XI. Sobre la validez del género *Langeronia* Caballero y Bravo, 1949 (Tremátoda: lecitodendriide) y hallazgo de *Ochetosoma miladelarocai* Caballero y Wolgessang, 1947. Rev. Biol. Trop. 1959.
3. Brenes RR., Jiménez-Quirós O. Helmintos de la República de Costa Rica XII. *Zonorchis costarricensis* n. sp (Trematoda, Dicrocoeliidae) parásito de las vías biliares de *Gymnostinops montezuma* (Icteridae). Rev. Biol. Trop., 1959.
4. Brenes RR., Bravo-Hollis M. helmintos de la República de Costa Rica IX. Nematoda 3. Algunos nematodos de reptiles, con descripción de dos nuevas especies: *Atractis cabelleri* n. sp. y *Cyrtosomum longicaudatum* n. sp. Libro Jubilar: Dr. Caballero y Caballero. Editorial Politécnica, Inst Pol. Nac. México D.F., 1960.
5. Heyneman D., Brenes RR., Díaz-Ungría C. Trematodos de Venezuela II. Algunos Trematodos de peces, reptiles y aves con descripción de una nueva especie del género *Lubens*. Memoria de la Sociedad de Ciencias

- Naturales. La salle #56, Caracas. Venezuela 1960.
6. Brenes RR. Catálogo de los helmintos parásitos de Costa Rica. Rev. Biol. Trop 1961.
 7. Brenes RR., Arroyo G. Muñoz G. Helmintos de la República de Costa Rica XXI. Algunos trematodos de aves silvestres. Rev. Biol. Trop. 1966.
 8. Brenes RR., Arroyo G. Muñoz G. Delgado E. Estudio preliminar sobre *Fasciola hepática* en Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 1968.
 9. Brenes RR., Ruiz A. Discovery of *Lagochilascaris sp.* In the larynx of a Costa Rican ocelot (*Felis pardalis meamsi*) J. Parasitol. 1972.
 10. Brenes RR., Muñoz G., Monge E. Rojas-H G. Presencia en Costa Rica de *Echinococcus oligarthrus* Diesing 1863, colectado en el intestino delgado de *Felis concolor contarricensis*. Rev. Biol. Trop. 1964.
 11. Malek EA., Brenes RR., Rojas-H G. *Aroapyrgus costarricensis* hydrobid snail host of Paragonimiasis in Costa Rica. J. Parasitol. 1975.
 12. Brenes RR. Y colaboradores. Parasitismo errático, adulto de *Ascaris Lumbricoides* (útero de hembra no fecunda) en piel humana. Excerto Parasitológico en memoria del Dr. Eduardo Caballero y Caballero. Inst. Biol. Pub. Esp. 1977.
 13. Brenes RR., Zeledón R. Rojas G. Biological cycle and taxonomic position of a Costa Rican *Paragonimus* from the new Worlds. Brenesia. 1980.
 14. Brenes RR. Y colaboradores. Cerebral hemorrhagic lesions produced by *Paragonimus mexicanus*. Am. J. of trop. Méd. Hyg. 1982.
 15. Brenes RR., Arenas W., Rodríguez B., Hangen G., Carrillo A., Lobo JF. Primer Caso Humano de Angiostrongiliasis Abdominal diagnosticado mediante el hallazgo de huevecillos infecundados del parásito. Rev. Cost. Cienc. Méd. 1983.
 16. Brenes RR., Hangen G., Monge E., Muñoz G., Rodríguez G., Loría R. Primer caso humano de parasitosis por *Raillietina sp.* En Costa Rica. Rev. Cost. Cienc. Méd. 1983.
 17. Brenes RR., Hangen G., Duarte G. Revisión de *Paragonimus* y Paragonimiasis en Centroamérica y Panamá. Rev. Méd. Hosp. Nal. Niños. (Costa Rica). 1984.
 18. Beaver P.Ch., Brenes RR., Vargas-Solano G. Zoonotic Filaria in a Subcutaneous Artery of a Child in Costa Rica. Am. J. Trop. Med. Hyg. 1984.
 19. Brenes RR., Monge E., Hangen G., Vargas G., Muñoz G. Primer caso de Paragonimiasis Errática Humana en el Litoral Atlántico de Costa Rica. Rev. Cost. Cienc. Méd. 1985.
 20. Beaver P.Ch., Brenes RR., Ardón J. *Dirofilaria* from the index finger of a

man in Costa Rica. Am. J. Trop.
Med. Hyg. 1986.

**Géneros y especies dedicadas al
Profesor Brenes:**

1. *Irinaia brenesi* sp.nov., nuevo trematodo de ave de Nicaragua (Eduardo Caballero y Caballero y Margarita Bravo-Hillis).
2. *Temnocephala brenesi* sp. nov., Nuevo tubelario de camarones de agua dulce (Macrobrachium americanum) (J.B. Jennings).
3. *Brenesia chabaudi* n. g. n. sp., nuevo trematodo parasito del intestino de ranas (*Rana pipiens*) (Eduardo Caballero y Caballero & Guillermina Caballero).