

**Monografía:**  
**PATRICK MANSON**  
**(1844-1922)**



Sir Patrick Manson

Considerado como el padre de la Medicina Tropical, nació el 3 de octubre de 1844, en Aberdeen, Escocia (Keller y Verner, 2012). Por alrededor de 20 años, colaboró como médico de la aduana China Imperial marítima en el puerto suroccidental de Takao, Formosa, inspeccionando buques y tripulaciones y posteriormente se trasladó al puerto de Amoy, China, en donde inicia sus investigaciones con la filariasis. En la segunda mitad de su vida profesional, se convirtió en autoridad en Medicina Tropical; el punto culminante de su carrera fue en 1899, cuando se fundó la escuela de Medicina Tropical en Londres (Allison-Machado, 2004a).

Durante su estancia en China desarrolló una amplia investigación en filariasis, enfermedad ampliamente extendida en la zona costera de este país, descubriendo al mosquito vector. En 1874 con el material del cirujano Timothy Watson, resguardado en el Museo Británico, Manson especuló que la forma infectiva es una fase inmadura de la filaria. Lewis sospechaba anteriormente esto, sin embargo, no pudo comprobarlo. Cuando regresó a Amoy se enfocó en resolver esta problemática, repitiendo las observaciones de Lewis. Se analizaron muestras de sangre en el día y en la noche, encontrando más muestras positivas en ésta última fase (Machado-Allison, 2004b), demostrando que existe periodicidad de las microfilarias (Palma, 2012). Manson buscó un modelo humano infectado y propició que se alimentaran los

mosquitos de él; al disectar a los mosquitos recién alimentados comprobó la presencia de filarias en éstos. Por años creyó que las filarias pasaban de los mosquitos al agua y de ahí al hombre, sin embargo su trabajo fue significativo, porque se comprueba por primera vez el papel de un artrópodo en el ciclo de vida de un parásito. Su trabajo no fue considerado importante por la Linnean Society de Londres en 1878 (Machado-Allison, 2004b). Se muda a Hong Kong en 1883 e inicia la etapa más productiva en su investigación de filariasis, ahí funda la sociedad médica y la escuela de medicina. En 1889 regresa a Escocia para retirarse, hasta 1890, en donde abre un pequeño laboratorio, en su casa, en Londres, continuando con sus estudios (Haynes, 2001).

En otra etapa de su vida profesional se dedicó a observar la relación entre los mosquitos y la malaria. En 1892 inicia actividades en el Seaman's Hospital en Londres, en donde establece un laboratorio que posteriormente será el núcleo de la Escuela Tropical de Medicina. En esta época supo por primera vez de los parásitos de la malaria y desarrolla su teoría sobre los mosquitos en la transmisión de la misma. La investigación sobre malaria culminó en una serie de experimentos llevados a cabo en Londres y Roma en 1900 (Eldridge, 1992).

Pero éstas no fueron las únicas contribuciones de Manson durante su carrera. En Amoy, descubrió nuevas especies de filarias en

gallinas, cuervos y urracas. También contribuyó al descubrimiento de la *Paragonimus westermani*, causante de la paragonimosis y predijo que *Chysops* era el vector del Loa loa, aseveración que fue comprobada años más tarde por Leiper (Eldridge, 1992). Manson no fue únicamente el primero en demostrar el rol de los mosquitos en el ciclo de vida de patógenos humanos, sino también el primero en demostrar que no todas las especies actúan como buenos hospederos (Eldridge, 1992); cimentó el rol de los artrópodos en la transmisión de enfermedades tropicales.

#### LITERATURA CITADA

1. Haynes, D. M. 2001. Imperial Medicine: Patrick Manson and the Conquest of Tropical Disease. University of Pennsylvania Press. Pennsylvania. Pp. 733-735.
2. Eldridge, B. F. 1992. Patrick Manson and the discovery age of vector biology. Journal of the American Mosquito Association. 8 (3): 215.220.
3. Keller, H. A. y Verner, M.C. 2012. Patrick Manson biography (1884-1922). Faqs.org (on line). Disponible en: <http://www.faqs.org/health/bios/50/Patrick-Manson.html>.(Consulta: diciembre, 2012).
4. Machado-Allison, C.E. 2004a.Historia de la Entomología Médica. *Entomotropica*. 19 (2): 65-77.
5. Machado-Allison, C.E. 2004b. Patrick Manson: Un siglo de Entomología Médica. *KASMER*: 5 (3-4): 425-436.
6. Palma, M. 2012. The history of filariasis. *In vivo*. Fundación Oswaldo Cruz (on line). Disponible en: <http://www.invivo.fiocruz.br/cgi/cgilua.exe/sys/start.htm?UserActiveTemplate=espanol&inford=1113&sid=45>. (Consulta: enero, 2013).

#### Autores:

Del Rio Galván S. L. y Arque C, W. Universidad Autónoma de Nuevo León. Facultad de Ciencias Biológicas. Lab. de Entomología Medica. San Nicolás de los Garza. Nuevo León.