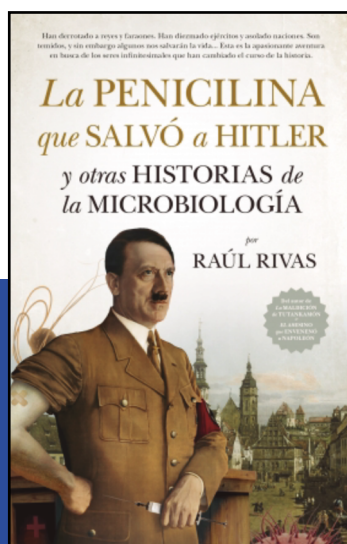


Libros

MANUEL SÁNCHEZ ANGULO

Director editorial de SEM@foro

✉ m.sanchez@umh.es



La penicilina que salvó a Hitler y otras historias de la Microbiología

Autor: Raúl Rivas

Editorial: Ediciones Guadalmazán

268 pp.

ISBN: 978-84-17547-47-9

Con este sugerente título se presenta el tercer volumen de una trilogía dedicada a las historias más curiosas de la microbiología (los dos anteriores son *La maldición de Tutankamón* y *El asesino que envenenó a Napoleón*). A lo largo de catorce capítulos el autor nos relata diversos episodios científicos relacionándolos con interesantes datos culturales o situándolos en el contexto histórico en el que se dieron. El estilo de escritura de Raúl Rivas estructura esos episodios como una red que los va interconectando, por lo que sus libros son muy entretenidos de leer. Por ejemplo, en el primer capítulo comenzamos con el cautiverio de Jorge Semprún en el campo de Buchenwald y de ahí pasamos a la terrible llse Koch (no, no tiene nada que ver con el microbiólogo Robert Koch) para continuar con la ictericia causada por el virus de la hepatitis A y del desarrollo de una vacuna contra dicha enfermedad utilizando cultivos celulares, lo que da pie a contar la historia de Henrietta Lacks y de cómo su tumor fue el origen de las inmortales células Hela, que son esenciales para el desarrollo de la biología actual.

A lo largo de los capítulos conoceremos otras historias en las que intervienen microbios como las bacterias *Leptospira interrogans*, *Mycobacterium tuberculosis* y *Treponema pallidum*, o virus como el de la rubeola o el de la polio. Pero también a aquellos seres humanos cuyas vidas se entrecruzaron con esos microorganismos, bien porque los estudiaron, como es el caso de Maurice Ralph Hilleman o de Jonas Salk, o bien porque fueron sus víc-

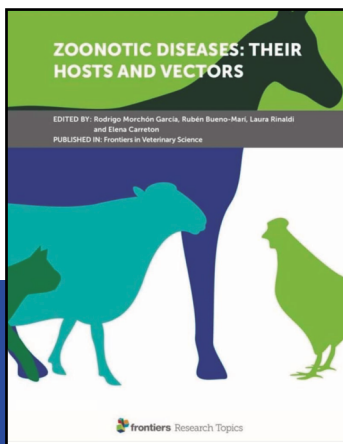
timas, como Franklin Delano Roosevelt o Gene Tierney. Personalmente, el capítulo que más me ha gustado es el titulado "La gran epizootia" dedicado a la gripe equina y los efectos devastadores que tuvo para la sociedad de finales del siglo XIX que dependía totalmente del caballo para sus actividades. Esos estragos fueron un aliante para que se desarrollasen vehículos y maquinaria basada en el motor de explosión, pero también para que se incrementara el interés en los estudios veterinarios.

El libro tiene numerosas fotografías para ilustrar las historias, lo que nos ayuda a situarnos en los diversos periodos históricos, tales como el auge del blues en la Nueva Orleans de principios del siglo XX o los tebeos que se leían en la España de la posguerra (menuda sorpresa me llevé al encontrar un dibujo del Guerrero del Antifaz entre las imágenes). También permiten poner rostro a muchos de los protagonistas, como por ejemplo las científicas Elizabeth Lee Hazen y Rachel Brown, pioneras en el desarrollo de sustancias antifúngicas. Además, cada capítulo viene acompañado de una pequeña lista bibliográfica de artículos científicos que permiten ampliar la información a los más curiosos.

Un libro de lectura muy entretenida e informativa. Raúl consigue enseñar y entretener a partes iguales.

SANTIAGO VEGA GARCÍA

Producción y Sanidad Animal, Salud Pública Veterinaria y Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Universidad CEU Cardenal Herrera

✉ svega@uchceu.es

Zoonotic Diseases: Their Hosts and Vectors

Editores: García, R. M.,
Bueno-Marí, R., Rinaldi, L.,
Carreton, E.

Editorial: Lausanne: Frontiers
Media SA.

doi: 10.3389/978-2-88971-874-0

2021

Tal y como se recoge en el prólogo del e-book "*Zoonotic disease: Their hosts and vectors*", cuando la editorial *Frontiers in Veterinary Science* solicitó a los editores Rodrigo Morchón García, Rubén Bueno-Marí, Laura Rinaldi y Elena Carreton la realización de un monográfico sobre un tema de investigación que fuera interesante, atractivo y práctico, tanto para la comunidad científica como para el público en general, y conscientes de la importancia y difusión que podría tener el tema elegido, se pensó que dado el auge del concepto *One Health* y las enfermedades zoonóticas, concepto este de *One Health* que implica la colaboración entre científicos médicos y veterinarios, responsables del desarrollo de políticas y funcionarios de salud pública, y necesaria para fomentar la cooperación conjunta y el control de las enfermedades zoonóticas emergentes. Las enfermedades zoonóticas, que son causadas por una amplia gama de artrópodos, helmintos, protozoos, bacterias y virus, pueden dar lugar a cuadros clínicos severos e incluso fatales en animales y afectar gravemente a los humanos infectados. Las principales zoonosis están relacionadas con las interacciones entre el ganado y la vida silvestre, así como entre perros y gatos y las poblaciones humanas. Los humanos se infectan accidentalmente en áreas endémicas, donde los animales actúan como reservorios y las condiciones climáticas favorecen la proliferación de vectores. La influencia de otras variables, como la temperatura, la humedad, la presencia de áreas irrigadas, la introducción de nuevas especies de vectores, el cambio climático, el aumento de la actividad humana, los viajes con mascotas a/ desde países endémicos y la presencia de estas enfermedades en áreas no descritas anteriormente como endémicas, son factores importantes a considerar en el establecimiento de nuevas enfermedades zoonóticas en áreas donde, hasta entonces, se consideraban libres de la enfermedad. Aproximadamente el 60% de las enfermedades humanas son zoonóticas y al menos el 75% de los patógenos emergentes o reemergentes de las infecciones humanas son de origen animal. Actualmente, la mayoría de estas enfermedades

están desatendidas a pesar de causar un problema potencialmente global.

Por lo tanto, este monográfico titulado "*Zoonotic disease: Their hosts and vectors*" se planteó con el objetivo de brindar investigación puntera dirigida a la prevención y control de enfermedades zoonóticas, tanto a través del control de los vectores como de sus reservorios animales. Contiene un total de **18 contribuciones** y 126 autores parasitólogos, inmunólogos, entomólogos, virólogos y microbiólogos de todos los continentes, que han abordado el estudio de diferentes enfermedades zoonóticas, desarrollando temas como la relación entre la población humana, los animales domésticos y la vida silvestre, el papel de las especies exóticas invasoras, la epidemiología de las infecciones zoonóticas, las diferentes estrategias en el seguimiento y control, los programas de tratamiento y prevención, la dinámica de vectores, los ciclos de vida de los vectores y la respuesta inmune en sus huéspedes.

Dos son los capítulos con los que desde mi grupo hemos contribuido a la monografía:

➤ **Pet Reptiles: A Potential Source of Transmission of Multidrug-Resistant Salmonella.** Clara Marin, Laura Lorenzo-Rebenaque, Omar Laso, José Villora-Gonzalez and Santiago Vega

➤ **Tackling the Threat of Rabies Reintroduction in Europe.** Santiago Vega, Laura Lorenzo-Rebenaque, Clara Marin, Rosana Domingo and Fernando Fariñas

➤ Enlace a la obra completa:

<https://www.frontiersin.org/research-topics/13197/zoonotic-diseases-their-hosts-and-vectors>