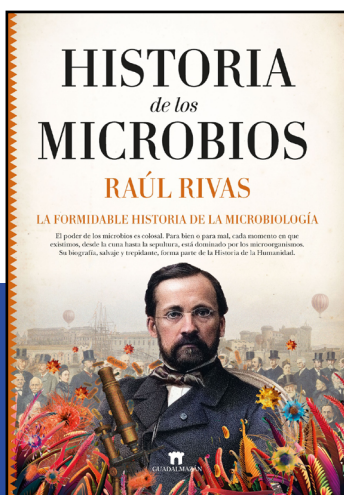


Libros

MANUEL SÁNCHEZ ANGULO

Dpto. Producción Vegetal y Microbiología. Universidad Miguel Hernández.

✉ m.sanchez@umh.es



Título: Historia de los microbios

Autor: Raúl Rivas

Editorial: Guadalmazán

Fecha Publicación: 2023

ISBN: 978-84-17547-99-8

511 pp.

Raúl Rivas nos vuelve a traer un libro lleno de curiosos relatos microbianos, aunque esta vez los ha ordenado siguiendo un criterio cronológico. Comenzando con la llamada “gran oxidación” de la era Paleoproterozoica y terminando con el brote de la viruela del simio del año 2022, a través de 39 capítulos viajamos por diferentes escenarios en los que los microorganismos han tenido un papel decisivo en el desarrollo de la Historia con mayúsculas.

Creo que el estilo literario de Raúl es muy dinámico y eso hace que la lectura del libro sea muy ágil y entretenida. Eso le permite que el relato de cada capítulo sea un entramado que puede llevarte del pasado a la actualidad, o en sentido contrario. Por ejemplo, el capítulo 7 está dedicado a la peste antonina que acaeció en el año 165 y comienza con la historia del poeta italiano Giacomo Leopardi que padeció de espondilitis anquilosante, falleciendo en 1837. De allí nos lleva al descubrimiento de los virus bacteriofagos Rómulo y Remo que pueden ser usados como herramientas terapéuticas frente a la bacteria *Staphylococcus aureus*. Y con ello llegamos a la Roma de Marco Aurelio y la aparición de una epidemia que conocemos como peste antonina y que actualmente se cree que pudo ser un brote de viruela, una enfermedad actualmente erradicada gracias a la vacunación. Dicha epidemia debilitó enormemente al Imperio Romano y abrió las puertas a las invasiones por parte de los pueblos germánicos.

Al tratarse de un libro dedicado a la influencia de los microbios en los eventos más importantes de la historia muchos de los capítulos están dedicados a las enfermedades infecciosas. En ocasiones las enfermedades generan grandes cambios sociales y económicos como es el caso de la peste antonina, pero en otras lo que ocurre es que los seres humanos consiguen vencer a la enfermedad gracias al

avance científico y eso permite otro tipo de cambio social. Uno de los ejemplos más evidentes de esto último es el caso de la construcción del canal de Panamá (capítulo 26), una gesta de la ingeniería que fue posible gracias a que primero se pudo derrotar al paludismo. Aunque pocos, también hay algunos capítulos dedicados a los hitos históricos causados por los microbios no patógenos, como por ejemplo la levadura que nos permite tener pan, cerveza y vino; o los extremófilos gracias a los cuales se desarrolló la PCR y las herramientas de diagnóstico molecular.

Como en sus anteriores obras el libro contiene numerosas imágenes que nos ayudan a situarnos en el momento histórico. Y todos los capítulos vienen acompañados de una breve lista bibliográfica para ampliar los conocimientos de los más curiosos. Me habría gustado que esta vez la editorial hubiera incluido un índice de términos y nombres al final del libro, porque creo que puede ser muy útil para usarlo como material docente (a mí me encanta contar estas historias en clase) y un índice te facilita enormemente la tarea. Por ejemplo, la tuberculosis aparece en el capítulo 22 que está dedicado a Robert Koch, en el capítulo 28 dedicado a la Primera Guerra Mundial en referencia al escritor Juan Ramón Jiménez y en el capítulo 30 sobre la gripe española y referenciada al pintor Edvard Munch. Ahora mismo tengo la lectura reciente y me acuerdo de dónde encontrar esas historias, pero seguramente con el pasar del tiempo recordaré que dicha enfermedad aparece en el capítulo de Koch y quizás me olvide de dónde están las otras dos historias.

Ameno y explicativo, no se puede pedir más.