

COMENTARIOS BIBLIOGRAFICOS

ANALISIS COMPARATIVO DE RECIENTES LIBROS DE TEXTO SOBRE MICROBIOLOGIA GENERAL

Los libros de microbiología de ahora ya no son como los de antes... ahora son mucho mejor. Es habitual encontrar más de 800 páginas e ilustraciones a todo color, cuadros, glosarios, apéndices de todo tipo, "cajas" con lecturas sobre cuestiones particularmente interesantes, etc. Bueno; siempre hay una excepción, como una que otra traducción a nuestro idioma. Veamos algunos de los últimos títulos.

Brock, T. D.; M. T. Madigan, J. M. Martinko y J. Parker.- 1994. *Biology of Microorganisms* (7ª edición) Prentice Hall, N. Jersey, 910 pp.(41 U\$S)

Brock, T. D. y M. T. Madigan.- 1995. *Microbiología* (6ª edición). Traducción de la 6ª edición norteamericana. Prentice Hall Hispanoamericana, México, 956 p. (65 \$).

En contraste con las ediciones anteriores publicadas por la editorial Omega (España) y traducidas por el Dr. Ricardo Guerrero, ésta es una edición totalmente descuidada; da la impresión de encontrarse con fotocopias de mala calidad. Además, existen numerosos errores tipográficos (faltan letras y renglones), de confección de índices y de traducción. La versión en idioma inglés, por el contrario, tiene varios esquemas, dibujos y fotografías a color y una esmerada edición. Los autores hacen énfasis en los procesos químicos microbianos, por lo que resulta especialmente adecuado para estudiantes de bioquímica.

Prescott, L. M.; J. P. Harley y D. A. Klein.- 1996. *Microbiology* (3ª edición) Wm. C. Brown Publishers, Dubuque, 930 pp. (87 U\$S).

Es el más reciente de los cuatro. Al final de cada capítulo tiene una extensa bibliografía, basada en artículos de revisión aparecidos en revistas especializadas tales como *Annual Review of Microbiology* y *Microbiological Reviews*, en las no especializadas (*Scientific American*), en artículos originales y en libros sobre temas específicos. Con este manual, se entrega gratuitamente un folleto ("*Art Notebook*", 114 p.) que reitera los esquemas y dibujos publicados en el libro; pero aquí, a toda página. De esta forma, facilitan la tarea del docente en la elaboración de transparencias. Como si esto fuera poco, los editores ofrecen (aunque no gratis) tres ayudas didácticas más: un CD-ROM ("*Microbes in Motion*") con determinadas figuras en movimiento; una colección de tarjetas ("*Microbiology Study Cards*") con los conceptos y esquemas esenciales (útiles a la hora del repaso). Por último, el "*Quick Study*" que posibilita al estudiante un autoexamen por computadora; si no contesta bien, le elabora un plan de estudios detallado: el camino que deberá recorrer a través de las páginas del libro de Prescott *et al.*

Pelczar, M. J.; E. C. S. Chan y N. R. Krieg.- 1993. *Microbiology, Concepts and Applications* (1ª edición). McGraw Hill, N. York, 896 pp. + apéndices (42 U\$S).

Es el texto de microbiología más didáctico. Puede ser muy útil como una introducción a textos más avanzados. Emplea pocas palabras pero numerosos y clarísimos esquemas a todo color, para explicar aspectos complicados del metabolismo bacteriano y de su estructura molecular. En comparación con los textos anteriores, desarrolla la temática a un nivel básico; esto lo hace muy adecuado para las carreras no biológicas y/o en aquellas donde la química orgánica o la química biológica no ocupa un lugar relevante en la currícula.

Los libros citados se pueden ordenar de mayor a menor:

...en cuanto a cantidad de información: **Brock, Prescott y Pelczar**

...por la facilidad de comprensión (para los no especialistas): **Pelczar, Prescott y Brock**

...por la información bibliográfica suministrada: **Prescott, Brock y Pelczar.**

Federico Emiliani
(INALI, CONICET)

A. used-friendly guide to the ciliates (Protozoa, Ciliophora) commonly used by hydrobiologists as bioindicators in rivers, lakes, and wastes waters, with notes on their ecology.

W. Foissner & H. Berger
Freshwater Biology, 1996, 35(2): 375-482

Es de importancia comentar un volumen dedicado al estudio de los ciliados utilizados como bioindicadores de distintos grados de polución, teniendo en cuenta que se trata de un tema del que, en nuestro país, se carece de información.

El uso de ciliados en el diagnóstico trófico de un cuerpo de agua, es bien conocido por muchos protozoólogos. Sin embargo, su uso exacto ha sido impedido durante años a causa de los debates sobre la taxonomía del grupo, escasa información acerca de su distribución ecológica y el difícil acceso a una adecuada literatura.

Este volumen es la recopilación y traducción al inglés de los cuatro tomos del *Ciliates Atlas*, publicados por los autores en alemán. Dicho trabajo se vió limitado en su difusión y uso debido al idioma de origen, por lo que esta traducción es de más fácil aplicación, además de estar diseñada específicamente para especialistas no entrenados en la taxonomía de ciliados.

Esta guía ilustrada consta de 4 partes, a saber: una Clave general, que menciona los principales grupos de ciliados, dos Claves de Especies, una de ellas dicotómica, ordenada de acuerdo a los mencionados en la 1ª Parte, y otra, no dicotómica, conteniendo especies con características especiales (como por ejemplo, tamaño, forma de su macronúcleo, etc), permitiendo su rápida identificación. Por último, se ilustran distintas Comunidades de Ciliados, que proporcionan información acerca de qué tipos de especies pueden ser encontradas en circunstancias y hábitats particulares.

En resumen, si bien esta guía ilustrada no incluye una vasta información taxonómica, faunística y ecológica, como el trabajo original escrito en alemán, a los protozoólogos nos brinda la ventaja de obtener una rápida identificación de especies, sin necesidad de contar con un buen entrenamiento taxonómico.

Nora Ojea
(INALI-CONICET)

Limnology In developing countries. Vol I

B. Gopal and R. G. Wetzel
Asociación Internacional de Limnología. India, 1995, 230 pp.

La limnología (ciencia que junto a la ecología, trata de la conservación y manejo de los sistemas acuáticos continentales y salinos), ha recibido poca atención en general, en los países en desarrollo, reconociendo la urgente necesidad de promoverla, particularmente en los trópicos. La So-

ciudad Internacional de Limnología Teórica y Aplicada (SIL) decidió, como primer medida, publicar una serie de volúmenes con revisiones de un estado en cada uno de ellos. Estos, preparados a través del **Comité sobre Limnología de Países en Desarrollo** de la SIL, proveerán además, de una revisión de los ambientes físicos, recursos acuáticos e investigaciones limnológicas, información acerca del status de conservación y manejo de los recursos acuáticos, facilidades y adiestramiento e investigaciones y organizaciones científicas en cada país.

Además, ellos identificarán importantes claros en el conocimiento, necesidades específicas y prioridades.

De este modo, estas revisiones son una expectativa para estimular mayores investigaciones en los respectivos países y promover la cooperación entre científicos e instituciones de los desarrollados y en desarrollo.

Este volumen, el primero de la serie, incluye una revisión de la limnología en 7 países. Comprende:

- * "Investigación y enseñanza de la limnología en Ghana. El pasado, presente y perspectiva para el desarrollo futuro".
- * "Limnología en Túnez".
- * "Investigación y desarrollo de la limnología en Sri Lanka: estado de avance y necesidades futuras".
- * "Investigaciones limnológicas en Bangladesh".
- * "Limnología en los trópicos húmedos: Papua Nueva Guinea".
- * "Status de la investigación y enseñanza limnológica en Malasia".
- * "Estado de la limnología en Pakistán".

La publicación de contribuciones como las que nos ocupa, donde cada capítulo se presenta bien desarrollado y con una bibliografía exhaustiva, viene a llenar un importante vacío en el conocimiento de la limnología mundial.

Graciela Paporello de Amsler
(INALI, CONICET)