

Comentarios Bibliográficos

LA REPRESA DEL PARANA MEDIO - LA NUEVA FORESTAL

Ricardo Mascheroni, Imprenta Lux, Santa Fe, 124 p.

La disidencia en estos tiempos se abona en justificadas razones. Una nueva conciencia mundial sobre el cuidado del ambiente son razones más que suficientes, en momentos en que el hiperdesarrollo desata en muchas latitudes una lucha despiadada por una porción de aire o agua no contaminados - dice Guillermo Tepper- en el prólogo de este libro de Ricardo Mascheroni. Con un lenguaje claro y valiente hace un análisis exhaustivo de este proyecto que, tal como lo señala el estudio y el análisis de las características de la presa, tendrá profundos e indeseables efectos que se trasladarán a las futuras generaciones. Nuestro país y más precisamente nuestra provincia (Santa Fe) ha soportado una política de devastación de los recursos naturales encarnada desde hace décadas en lo que se conoció como La Forestal, que eliminó en forma definitiva los bosques de quebrachos y toda forma de vida asociada. El autor inicia esta exposición haciendo una revisión histórica y los antecedentes del proyecto que se abandona definitivamente en la década del ochenta durante la Presidencia del Dr. Alfonsín. Al abordar el nuevo proyecto de la EDI (Energy Developers International) se intenta hacer ver -dice Mascheroni- que en la variante constructiva se logra eliminar todas las negatividades que el proyecto encierra en sí mismo.

El autor continúa abordando temas tales como los antecedentes de la EDI, la Constitución Nacional y el Megaproyecto y en este sentido, se pregunta si a la luz de la Carta Magna es compatible o se da de patadas con las sabias prescripciones constitucionales. Cada capítulo se caracteriza por la riqueza de información y agudeza crítica. Deber de preservación; Deber estatal de información ambiental; Porqué la represa del Paraná medio; Necesitamos más energía?; El país de las fantasías; Una obra ineficiente; Enfermedades; Participación y movilización popular; Remedios institucionales y jurisdiccionales; Partidos políticos y un debate necesario; Otras opiniones en contra; Doble discurso e hipocresía; Impacto ambiental y validez de los estudios previos; Meras coincidencias.

Resulta difícil tratar de resumir en pocas palabras tanto contenido que debe ser analizado y meditado. Sirva como ejemplo lo que Mascheroni dice: "va a ser determinante en relación a la construcción de nuevas e irracionales represas de energía eléctrica, en el hecho de que los países desarrollados tienen la necesidad imperiosa de transferir sus industrias, tecnologías y residuos degradantes y electrointensivos, hacia los territorios de las naciones pobres del planeta. Parecería ser que los habitantes del sur somos humanos, pero no tanto o quizás tengamos más resistencia para soportar basuras tóxicas". Se siente la necesidad de prolongar los comentarios ya que nada tiene desperdicio. Quizás convenga concluir diciendo que Corpus inundará 140.000 hectáreas para producir 127.000 Mw, es decir una relación de 93 Kw por hectárea, Yaciretá 165.000 ha, 3200 Mw y 20 Kw/ha, en tanto que Paraná medio inundará 760.000 ha produciendo sólo 2300 Mw y 3 Kw por ha. Si el tema es de interés, como esperamos que lo sea, este libro debe ser leído por investigadores, docentes de todos los niveles y por todo ciudadano que ame su Patria.

Adolfo H. Beltzer
(INALI, CONICET)



ANÁLISIS COMPARATIVO DE RECIENTES TEXTOS SOBRE MICROBIOLOGÍA GENERAL

II nota

Hay algo que algunos estudiantes, e incluso docentes, se resisten tenazmente, hasta las últimas consecuencias: comprarse un libro. No me refiero a los abstemios por razones económicas sino a los que no sufren tanto en gastarse el equivalente en un bar o en un restaurante. Y, a veces, razón no le falta. En nuestro país, y más precisamente en nuestra ciudad de Santa Fe, es difícil poder quedarse cautivado con un buen libro de microbiología pues no lo encontrará en las estanterías de las librerías como para poder hojearlo y decidir su compra. Generalmente, se tiene que arriesgar a comprarlo por correo sobre la base de un título o poco más. Por eso -piensan- "más vale una pata de pollo a la Maryland que 600 páginas insulsas volando...". Pero, para ayudarlo a decidir están los "comentarios bibliográficos" de las revistas y boletines de las asociaciones, como la nuestra. Continuando con la nota anterior, reseñaré otros cuatro títulos recientes sobre la misma temática.

Schlegel, H. G.- 1995. *General Microbiology*. 7a. edición. Cambridge Univ. Press, Cambridge. 656 p. (31 U\$S).

Es raro encontrar un libro de microbiología, como éste, que no justifique por algún motivo específico su razón de ser, su existencia. Si bien los temas de microbiología general son cubiertos por todos los libros de esa misma índole -quien más quien menos-, siempre encontré un esfuerzo (tanto por parte de los autores como de los editores) para brindar una explicación más clara, entretenida, actualizada, o mejor ilustrada, sobre uno u otro tópico. Para lograr ese propósito, he visto desplegar las más variadas e imaginativas herramientas didácticas. Este libro no tiene nada de eso. Además, al hojearlo creará encontrarse con un viejo texto de microbiología: para comprobarlo, bastará examinar las referencias bibliográficas. Tiene más de 600 páginas, pero el formato es de 12 x 18,5 cm y varios centímetros de grosor. Como todo libro petiso y gordo, no lo puede mantener plano sobre el escritorio, mantendrá sus manos cautivas, no podrá tomar notas y ante el menor descuido se le cerrará como un resorte. Elija nomás la pata de pollo.

Alcama, I. E.- 1994. *Fundamentals of Microbiology*. The Benjamin/Cummings Pub. Com., Redwood City, California, 916 p. (50 U\$S).

Es un libro introductorio a los cursos de microbiología, pero con énfasis sobre enfermedades humanas. Excepto 8 láminas a todo color, el resto del texto ha sido impreso en negro, gris y verde. El autor utilizó diversos recursos para estimular al estudiante: desde los habituales recuadros que exploran curiosos tópicos microbiológicos, láminas elaboradas a modo de historietas (que ilustran casos concretos de propagación de enfermedades), etc. Y, para repasar: resúmenes, "preguntas para pensar", crucigramas, preguntas de elección múltiple o del tipo "verdadero o falso", entre varias otras alternativas. Alcama también es autor de una guía (*The Study Guide*) para ayudar al alumno a estudiar su libro. Para los docentes, ofrece *The Instructor's Manual* (para ayudarlo a preparar las clases) y un *Test Bank* (que contiene 2000 preguntas). Además, una colección de 100 transparencias a dos colores y un manual de laboratorio (*Laboratory Fundamentals of Microbiology*). Creo que es un texto no solamente recomendable para los estudiantes de enfermería o de alguna escuela de sanidad sino también para aquellos que cursan una Microbiología Ambiental, pues no solamente los pingüinos u otros simpáticos animales forman parte de nuestro ambiente.

Postgate, J.- 1995. *The Outer Reaches of Life*. Cambridge University Press, Cambridge, 276 p. (10 U\$S). Aunque a primera vista no lo parezca, este es un libro de microbiología general, y con énfasis en ecología microbiana. En todos los textos de microbiología general actualizados, la vida microbiana en ambientes extremos ocupa uno de los capítulos más interesantes y novedosos. Postgate, conocido docente e investigador en ecología bacteriana, dedica cinco de los 18 capítulos a este tema y logra brindar una explicación muy entretenida (y actualizada), al igual que en la mayor parte de los restantes capítulos. Como aquellos donde discute la inmortalidad bacteriana, la evolución y la vida microbiana en otros planetas. El autor aspiró a un auditorio amplio de lectores, incluyendo aquellos que nunca leyeron otro texto de microbiología (ni de química). No creo que haya logrado tal deseo en todos los capítulos. Especialmente, cuando se ve obligado a explicar la estructura celular o el intercambio genético (por ejemplo) basándose exclusivamente en la narrativa, sin apelar a ningún esquema, figura o modelo. Esa falta (*ex-profeso*, según aclara el mismo autor) implica extensos párrafos, que pueden resultar tediosos y/o crípticos. Este libro es de lectura muy recomendable, pero para no quedarse dormido o frustrado en el intento, como primer libro de microbiología elija otro (como el de Pelczar *et al.* -comentado en la nota anterior). De esta forma, podrá saltar esos párrafos y concentrarse en los aportes realmente originales del autor. Quizás, la mejor alternativa es análoga a la empleada por los que gustan del fútbol: miran el partido por televisión pero lo escuchan por radio. "Mire" el libro de Pelczar mientras "escucha" a Postgate.

Dixon, B.- 1996. *Power Unseen. How Microbes Rule the World*. W. H. Freeman/Spektrum, Nueva York, 238 p. (+ 16 láminas sin paginar). 15 U\$S

Los textos modernos de microbiología acostumbran incluir (en un recuadro) interesantes comentarios sobre determinados microorganismos, o sobre alguna actividad particularmente importante o simplemente curiosa. Este es un libro enteramente dedicado al papel desempeñado por famosas bacterias, hongos y virus con énfasis en microbios que fueron notables en la historia de las enfermedades o bien sobre los que simplemente nos procuran incomodidades sociales como, p. ej., los productores de gases intestinales). Las notas fueron recopiladas por Dixon de sus propias columnas ("El microbio del mes"), publicadas en diarios y revistas de Inglaterra (*The Independent, The Observer, Bio/Technology* y *British Medical Journal*). Para un docente de microbiología, este libro puede ser muy útil para amenizar especialmente las clases de taxonomía - generalmente soporíferas- relatando el "currículum" del microorganismo en cuestión.

Federico Emiliani
(INALI, CONICET)

THE CENTRAL AMAZON FLOODPLAIN: Ecology of a Pulsing System

Wolfgang J. Junk (Ed.)
Editorial Springer, 520 p. Inglés. (DM 280)

Este libro, de reciente aparición, viene a llenar una sentida aspiración de los biólogos que estudiamos los ríos de llanura aluvial, en este caso, del Amazonas.

Comprende los siguientes temas (con los correspondientes autores):

Parte I

- * Introducción: Aspectos destacados de la ecología de la llanura de inundación, con especial referencia a la del Amazonas. W.J. Junk.

Parte II

- * El ambiente físico y químico, abarcando las llanuras de inundación del Amazonas Central cerca de Manaus: aspectos geomorfológicos, hidrológicos, geológicos y climáticos. G. Irion, W. Junk y J. de Mello.
- * Química de la llanura aluvial y suelos de Igapó e inventario de nutrientes de los bosques de la llanura aluvial. K. Furch.
- * Condiciones fisicoquímicas en llanuras aluviales. K. Furch y W. Junk.
- * Modelado del flujo de nutrientes en lagos de la llanura aluvial. G. Weber.
- * Ciclo del nitrógeno en la llanura aluvial. J. Kern y A. Darwich.
- * Emisiones de metano desde la llanura de inundación del Amazonas. R. Wassan y C. Martius.

Parte III. Vida vegetal en la llanura de inundación.

- * Vida vegetal en la llanura de inundación con especial referencia a las plantas herbáceas. W. Junk y M. Piedade.
- * La composición química, valor alimentario y descomposición de las plantas herbáceas, hojas y mantillo vegetal de las selvas de la llanura de inundación. K. Furch y W. Junk.
- * Fitoplancton y perfiton. R. Putz y W. Junk.
- * El ecosistema del bosque de las llanuras de inundación. M. Worbes.
- * Descomposición de la madera. C. Martius.

Parte IV. La vida animal en la llanura de inundación.

- * Los invertebrados acuáticos. W. Junk y B. Robertson.
- * Los invertebrados terrestres: estrategias de supervivencia, espectro de grupos, dominancia y modelos de actividad. J. Adis.
- * Adaptaciones a la vida bajo el agua: coleópteros y miriápodos.
- * Los ácaros oribátidos. E. Franklin, J. Adis y S. Woas.
- * Los colémbolos. V. Gauer.
- * Las termitas. C. Martius.
- * Las comunidades de arañas. H. Höfer.
- * Los peces. W. Junk, M. Soaresy Ul Saint-Paul.
- * Los anfibios, reptiles y mamíferos. W. Junk y V. da Silva.
- * Las aves. P. Peterman.

Parte V. Conclusiones: Estructura y función de las llanuras aluviales del Amazonas central: Síntesis y discusión. W. Junk.

Dentro de este último capítulo se encaran temas tan importantes como la dinámica y diversidad de hábitats; impacto de los cambios paleoclimáticos globales en las llanuras de inundación del Amazonas; diversidad específica; adaptaciones al pulso de inundación; producción primaria y biomasa; tramas alimentarias.

Como síntesis, este libro no debe faltar en ninguna biblioteca del investigador dedicado al estudio de procesos ecológicos y biológicos en ríos con llanura de inundación.

Elly Cordiviola de Yuan
(INALI, CONICET)