

RESEÑA DE LIBROS

Evolutionary Biology, Vol. 12, editado por Max K. Hecht, William C. Steere & Bruce Wallace. (1980). Plenum Press, New York & London. i-xii, 388 p. US\$ 32.50.

Este volumen, de la serie sobre biología evolutiva, es característico de la mayoría de las publicaciones de este estilo. Su impresión es nítida, fácil de leer y las ilustraciones son de buena calidad. El libro consta de 5 capítulos sobre temas de actualidad, escrito cada uno de ellos por expertos en las diferentes especialidades. Por tratar temas tan variados, dispusimos que cada capítulo fuera evaluado por separado por distintos miembros de la Escuela de Biología de la Universidad de Costa Rica.

Niklas, K.J., B. H. Tiffner, & A. H. Knoll. **Apparent changes in the diversity of fossil plants. A preliminary asesment.** p. 1-89.

En este capítulo se presenta un análisis muy bien documentado sobre los cambios aparentes en la diversidad taxonómica, abundancia relativa, modalidad de especiación y de los mecanismos que causan la variación de estos parámetros en las plantas fósiles. Se hace hincapié en la importancia potencial de la información paleobotánica para resolver algunas de las controversias que hay en la literatura sobre ciertas hipótesis evolutivas en registros fósiles de animales.

El análisis y síntesis de la literatura disponible muestra que existe una correlación positiva aparente entre los patrones de diversidad de las plantas y los varios períodos geológicos. El devónico, el cretácico, el terciario y en menor grado el carbonífero, muestran valores positivos de diversidad residual de especies. También se pudo notar que cuando se presenta una mayor diversidad en grupos supragenéricos (talófitas, pteridófitas, gimnospermas y angiospermas) se manifiestan también mayores cambios evolutivos en las estructuras vegetativas y reproductivas. Otro aspecto importante que se menciona es que en algunos casos los cambios en la diversidad aparente, basada en registros fósiles, puede ser debida a los criterios empleados en la separación taxonómica.

Este trabajo es a no dudar una contribución muy valiosa al conocimiento sobre la importancia del análisis de los registros de plantas fósiles en la comprensión de la evolución orgánica y en especial en el mundo vegetal.

Luis A. Fournier O.
Escuela de Biología
Universidad de Costa Rica.