

RECENSIONES

J. J. Morrone, D. Espinosa-Organista & J. Llorente-Bousquets. 1996. *Manual de Biogeografía Histórica*, U.N.A.M., México, D.F., 155 pp. ISBN-968-36-4842-8. 20 U\$

Como resultado de un esfuerzo renovador en la enseñanza de la Biología Comparada para las nuevas generaciones de biólogos surge este manual, creado especialmente para las asignaturas de Taxonomía y Biogeografía de la carrera de Biología y para los planes de estudio de las Maestrías en Biología.

El objetivo fundamental de esta obra es brindar una serie de ejercicios prácticos para comprender y aplicar diferentes métodos de la biogeografía histórica. Se ha enfatizado la actividad práctica, remitiendo a lecturas adicionales para los aspectos teóricos.

El manual está agrupado en tres partes. La primera parte incluye tareas relacionadas con el reconocimiento de patrones de distribución de los organismos, y está dividido en los siguientes capítulos: 1. Áreas de distribución. 2. Áreas de endemismo. 3. Patrones de distribución disyunta. La segunda parte comprende aplicaciones de los principales enfoques históricos, para explicar cómo se produjeron los patrones de distribución, y las distintas metodologías empleadas por cada uno de ellos. Consta de diez capítulos: 4. Dispersalismo. 5. Biogeografía filogenética. 6. Panbiogeografía. 7. Biogeografía cladística: El método de Rosen. 8. Biogeografía cladística: Análisis de los componentes. 9. Biogeografía cladística: Análisis de la simplicidad de Brooks (BPA). 10. Biogeografía cladística: Enunciados de tres áreas (TAS). 11. Biogeografía cladística: Árboles reconciliados. 12. Análisis de la simplicidad de endemismos (PAE). 13. Evaluación de cladogramas generales de áreas. La tercera parte se refiere a la relación entre biogeografía histórica y

conservación, en especial a las técnicas panbiogeográficas y filogenéticas para la selección de áreas a conservar. Comprende dos capítulos: 14. Panbiogeografía y conservación. 15. Índices de peso taxonómico.

Cada capítulo consta de una breve introducción al tema, lecturas específicas para ese tópico (con algunas preguntas para confirmar la interpretación del tema) y ejercicios. El total de ejercicios es de 61 (incluyen 157 mapas y 94 cladogramas, con ejemplares de taxones animales y vegetales), para los cuales no se presentan los resultados, dado que para la mayoría de ellos se hace necesaria una discusión e interpretación con la guía del docente. El manual concluye con 31 citas bibliográficas y seis apéndices que enseñan los comandos básicos para el manejo de los programas más utilizados en los estudios biogeográficos (Hennig86, PHYLIP, COMPONENT 1.5 y TAS).

El formato es espacioso, de rápida y fácil lectura, con un lenguaje claro y preciso. Ilustraciones de Magritte y Escher al inicio de las partes y capítulos del libro le dan una agradable nota estética a la obra.

Este manual constituye una valiosa herramienta de trabajo para docentes y alumnos de habla hispana, pues de forma muy actualizada permite comprender la evolución de la biogeografía histórica, así como adquirir la capacidad de seleccionar los métodos más apropiados para analizar distintos problemas biogeográficos.

Liliana Katinas